Inhoudsopgave

2019S11201384150_BRF_ACCEP 7
2020BDM101_Bbk melding 524500_0 12
2020BDM101_Melding_524500.0 13
2020BDM101_Rapport PJ Milieu Rhoon 20
2020BDM120_AP04 Blankensgoed Noord,Rubensstraat Voorthuizen 50
A3_liggend_2 65
2020BDM120_Bbk melding 525984_0 95
2020BDM120_Melding_525984.0 96
2020BDM194_20032001G rapport 102
1 INLEIDING 105
2 ACHTERGRONDINFORMATIE 106
2.1 Vooronderzoek 106
2.2 Partijdefiniëring 107
3 VELDONDERZOEK 108
3.1 Uitvoering 108
3.2 Resultaten 108
4 LABORATORIUMONDERZOEK 109
4.1 Uitvoering 109
4.2 Toetsingskader 109
4.3 Analyseresultaten en toetsing 109
5 CONCLUSIES EN TOEPASSINGSVOORWAARDEN 110
5.1 Conclusies 110
5.2 Toepassingsvoorwaarden 111
A3_liggend 115
2020BDM194_Bbk melding 534255_0 131
2020BDM194_Melding_534255.0 132
2020BDM241_AP04 Vogelkersberg (ong) Eemnes
2020BDM241_Bbk melding 538472_0 182
2020BDM241_Melding_538472.0 183
2020M01071392349 190
2020W1223_papierenformulier 192
2020W1223_publiceerbareaanvraag 204
2020W1223-rapport bodem-19099601A rapport 212

1 INLEIDING 215
2 VOORONDERZOEK 217
2.1 Werkwijze 217
2.2 Resultaten historisch onderzoek 217
2.2.1 Postweg 50 217
2.2.2 Postweg 54 219
2.2.3 Omgeving 220
2.3 Hypotheses en onderzoeksopzet 221
2.3.1 Verkennend Bodemonderzoek 221
2.3.2 Asbest in grondonderzoek 223
3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK 224
3.1 Veldwerk 224
3.1.1 Uitvoering 224
3.1.2 Resultaten 224
3.2 Laboratoriumonderzoek 226
3.2.1 Uitvoering 226
3.2.2 Analyseresultaten 227
3.3 Deelconclusie verkennend bodemonderzoek 229
4 ASBEST IN GROND-/puinONDERZOEK 230
4.1 Uitvoering veldonderzoek 230
4.2 Resultaten veldonderzoek 230
4.3 Laboratoriumonderzoek 231
4.4 Analyseresultaten 232
4.5 Toetsing 232
4.6 Deelconclusie verkennend asbest in grond-/puinonderzoek 233
5 NADER ASBEST IN GRONDONDERZOEK 234
5.1 Onderzoeksopzet en hypothese 234
5.2 Veldwerk 234
5.2.1 Uitvoering 234
5.2.2 Resultaten 235
5.3 Laboratoriumonderzoek 235
5.4 Analyseresultaten en toetsing 236
5.5 Deelconclusie 236
6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 237
6.1 Algemeen 237
6.2 Postweg 50 237
6.3 Postweg 54 237
6.4 Aanbevelingen 239

A3_liggend 341
2020W1233-beplantingsplan 04-06-2020 343
2020W1233-schuur Postweg 50 bestektekening 15-07-2020 344
2020W1233-schuur Postweg 50 technische bestekt. 15-07-2020 345
2020W12231397905_BRF_VERG 346
2021BDM251-Bbk-melding 579259.0 356
2021BDM251-K-21058 partijkeuring vak 275 project Columbusweg 357
0.pdf (p.1-5) 357
1 Foto's en situatietekeningen (voorblad).pdf (p.6) 362
1.1 Foto's.pdf (p.7-10) 363
1.2 AP04.pdf (p.11) 367
1.2 asbest.pdf (p.12) 368
2 Monsternemingsplan en -formulier (voorblad).pdf (p.13) 369
2.1 AP04.pdf (p.14-16) 370
2.1 asbest 1.pdf (p.17-19) 373
2.1 asbest 2.pdf (p.20-22) 376
3 Analyse en Toetsingsresultaten (voorblad).pdf (p.23)
3.0A toetsing AP04_K-21058 vak 275.pdf (p.24) 380
3.0B toetsing PFAS_K-21058 vak 275.pdf (p.25) 381
3.0C_toetsing RAWzand K-21058.pdf (p.26) 382
3.1 certificate 2021038134 33455094.pdf (p.27-33) 383
3.2A DP1 links certificate 2021038247 33456101.pdf (p.34-44) 390
3.2B DP2 rechts certificate 2021038254 33456079.pdf (p.45-54) 401
3.3 certificate 2021038136 33455100.pdf (p.55-58) 411
4 Toelichting BBK en normen 13-07-2020 (def).pdf (p.59-63) 415
4B keuring op asbest per 1-9-17.pdf (p.64-65) 420
5 Relevante voorinformatie (voorblad).pdf (p.66) 422
5 Relevante voorinformatie 191009.pdf (p.67-73) 423
2021BDM251-Melding_579259.0 430
2022h0487-20221028-voornemen.lod 437

Wat heeft de toezichthouder precies geconstateerd? ...437
Waarom zijn dit overtredingen? 438
Hoe kunt u de overtredingen stoppen?....438
Wat zijn wij van plan? 438
Zijn er mogelijkheden om de overtredingen te legaliseren? 439
Geef uw reactie....439
2022h0487-20221031-voornemen.lod 444
Wat heeft de toezichthouder precies geconstateerd? ...444
Waarom zijn dit overtredingen? 445
Hoe kunt u de overtredingen stoppen?....445
Wat zijn wij van plan? 445
Zijn er mogelijkheden om de overtredingen te legaliseren? 446
Geef uw reactie....446
2022h0487-20221111-akkoord.na.handhaving.....449
Wat ging er vooraf? 449
Wanneer moet u het voormalig stortgat saneren?.....450
Als u bouwplannen heeft voor betreffend perceel dan kan dit betekenen dat u het voormalige stortgat moet saneren. Hiervoor dienen dan eerst onderzoeken naar de omvang en kwaliteit van de te saneren gronden, te worden uitgevoerd. 450
Gelet op het geldende bestemmingsplan en de bestemming die op de betreffende gronden rust (‘Agrarisch, zonder bouwvlak’) zijn er op dit moment géén bouwmogelijkheden op dit perceel. 450
Wilt u ervoor zorgen dat het depot grond dat tijdens de controle van 27 oktober 2022 is geconstateerd, nog dit jaar wordt uitgevlakt over de naastgelegen percelen kadastraal bekend gemeente Barneveld, sectie E, nummers 3680 en 5874. Hierop zullen wij in januari 2023 een hercontrole uitvoeren. 450
Heeft u vragen? 450
2022H0487-20240620-Voornemen.lod_24 AA 451
2022H0487-20240722-lod.alg 457
2022H0487-20240912-verlengen begunstigingstermijnen (TAKF).....467

2022H0487-20250402-Akkoord.na.handhaving.....471
2023W2334_publiceerbareaanvraag.....473
Aanvraaggegevens.....473
Locatie.....475
Bijbehorend bouwwerk bouwen.....476
Bijlagen.....478
2023W2334_schuilgelegenheid_10-11-2023_.....479
2023W2334-20240205-BRF_INTR AANVR.....480
55846_Afmelding verwijderwerkzaamheden.....482
55846_Asbest_1190930.....483
55846_Eindcontrole Postweg 50 de Glind 20BVI1042 F kopie.....486
55846_Rapportage eindcontrole.....506
58302_2020VP276_aanvraag_vooronderzoek.....507
58302_2020VP276_BRF_RESU.....509
58302_2020VP276_Inlegvel erfbeplanting.....512
58302_2020VP276_SitN-Plat-Gev_18042020.....514
58302_2020W12231399291_BRF_CONT CONST...515
58302_5182521_1594912614563_2014405_BER_1 4072020.....517
200106 akkoordbrief Postweg 50 en 54.....645
230119 Brief beoordeling vooronderzoek Postweg 50.....647
1997112HW_Aanvraag.....651
1997112HW_Besluit.....664
1997112HW_Overige.....687
1997112HW_Tekening.....837
20240417-INSPFRM-BOUW-KRUD-2022H0487.....838
20240806-INSPFRM-BOUW-KRUD-2022H0487.....846
20250402-INSPFRM-BOUW-HUIG-2022H0487.....850
BA14-2001-20210205-Intr.omg.verg.eig.verz.-EGBL.....855
Controles Postweg 50 De Glind.....859
Inspectierapport 27-10-2022.....865
MV_2001-14_Aanvraag_001.....880

MV_2001-14_Besluit_001 893
MV_2002-3_Aanvraag_001.....900
MV_2002-3_Besluit_001 917
MV_2002-3_Overige_001.....921
MV_2002-3_Tekeningen_001 950
2019S1080_asbestinventarisatierapport 951
Tek rapport 19-149 De Glind-A4 P (2).....969
Tek rapport 19-149 De Glind-A4 P 970
Tek rapport 19-149 De Glind-A4 L (2) 971
2019S1080_papierenformulier.....981
2019S1080_publiceerbareaanvraag.....990
2019S1080_situatieschets 998
2019S1120_papierenformulier.....999
2019S1120_publiceerbareaanvraag.....1006
2019S1120_Rapport 1012
Tek rapport 19-149 De Glind-A4 P (2).....1030
Tek rapport 19-149 De Glind-A4 P 1031
Tek rapport 19-149 De Glind-A4 L (2) 1032
2019S10801383433_BRF_ACCEP 1042

Omgevingsdienst
De Vallei

Hendriks Asbestsanering BV
Mevrouw [redacted]
Postbus 8247
6710 AE EDE

Onderwerp
Melding voldoet aan indieningsvereisten

Datum
10 december 2019

Ons kenmerk
2019S1120

Nummer omgevingsloket
4819549

Behandeld door
[redacted]
088 - 116 [redacted]
[redacted]@oddevallei.nl

Bijlage
– diverse

Geachte mevrouw [redacted],

U heeft op 6 december 2019 voor het perceel Postweg 50 in De Glind een sloopmelding op grond van het Bouwbesluit 2012 ingediend. De melding betreft het verwijderen van asbesthoudende materialen.

Beoordeling melding
Uw melding voldoet aan de wettelijke indieningsvereisten.

Een gewaarmerkt exemplaar van de melding is bijgevoegd. Daarnaast verbinden wij voorschriften aan deze melding, waaraan u zich moet houden. U vindt deze in bijlage 1. Houd bij de uitvoering van uw plan ook rekening met de aandachtspunten uit bijlage 2.

Vragen?
Als u vragen of opmerkingen heeft, neemt u dan contact op met de heer [redacted] via [redacted]@oddevallei.nl of 088 116 [redacted]. Wilt u dan zo vriendelijk zijn om ons kenmerk (2019S1120) te noemen?

Met vriendelijke groet,

burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld,
namens deze,

[redacted]

[redacted]
Teammanager Vergunningverlening Omgevingsdienst de Vallei

Omgevingsdienst De Vallei werkt in opdracht van:
gemeente Barneveld · ede · gemeente Nijkerk · Gemeente Scherpenzeel · gemeente Wageningen · provincie Gelderland

Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

T 088 – 116 99 00
E info@oddevallei.nl
www.oddevallei.nl

KvK 56714297

Voorschriften:

1. Indien uit het asbestinventarisatierapport blijkt dat een aanvullend onderzoek nodig is, moet u dit onderzoek voor de start van de sloopwerkzaamheden uitvoeren. U moet de rapportage naar het team Handhaving (info@oddevallei.nl) sturen. U mag pas beginnen met de sloop nadat u dit rapport heeft verstrekt.
2. Het slopen moet gebeuren conform de melding.
3. Containers en andere materialen en hulpmiddelen mogen uitsluitend worden geplaatst op het terrein, waar wordt gesloopt.
4. Het slopen en alles wat daarmee in verband staat, moet gebeuren op een veilige wijze, zoals is omschreven in hoofdstuk 8 van het Bouwbesluit 2012.
5. Werkzaamheden die volgens het asbestinventarisatierapport vallen binnen de risicoklassen 2 en 2A (voormalige risicoklasse 3) moeten uitgevoerd worden door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.
6. Verwijdering en afvoer van asbesthoudende producten/materialen moet plaatsvinden met inachtneming van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. Dat houdt onder meer in dat asbesthoudende materialen, voor zover redelijkerwijs uitvoerbaar, voorafgaand aan de eigenlijke sloop moeten worden verwijderd. Dat moet gebeuren door een deskundig bedrijf.
7. Voordat u met het verwijderen van asbest begint, moet u dit melden aan team Handhaving (via het e mailadres info@oddevallei.nl) en aan de Inspectie SZW. Dit doet u door een formulier in te vullen op de website van de Inspectie SZW: https://meldingen.inspectieszw.nl/DigitaleDienst.WebApp/Login.aspx.
8. U moet voor de start van de werkzaamheden de omwonenden schriftelijk informeren over het begin van de werkzaamheden.
9. Het asbesthoudend materiaal dient apart te worden verpakt door het deskundig bedrijf en afgevoerd naar een stortplaats die beschikt over de juiste voorzieningen en vergunningen. Het bedrijf dat de sloop van de asbesthoudende materialen uitvoert, moet direct na voltooiing van het sloopwerk een afschrift van het stortbon en de resultaten van de vrijgavemeting voor dit object aan team Handhaving toesturen. Op het afschrift moeten oorsprong, bestemming en de afgevoerde hoeveelheid van het asbestmateriaal duidelijk aangegeven zijn.
10. De wijze van slopen, verpakken en opslaan van asbest moet voldoen aan artikel 7 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005 (particulieren).
11. Het bij het slopen vrijkomende afval dient zoveel mogelijk voor hergebruik geschikt te worden gemaakt.
12. Het bij het slopen vrijkomende afval op het sloopterrein moet tenminste in de volgende fracties worden gescheiden:
    a. als gevaarlijk aangeduide afvalstoffen als bedoeld in hoofdstuk 17 van de afvalstoffenlijst bedoeld in de Regeling Europese afvalstoffenlijst;
    b. steenachtig sloopafval;
    c. gipsblokken en gipsplaatmateriaal;
    d. bitumineuze dakbedekking;
    e. teerhoudende dakbedekking;
    f. teerhoudend asfalt;
    g. niet-teerhoudend asfalt;
    h. dakgrind;

i. overig afval.
Gevaarlijke stoffen als bedoeld onder a, worden niet gemengd of gescheiden. De fracties worden op het bouw- of sloopterrein gescheiden gehouden en gescheiden afgevoerd. De fracties onder b tot en met g zijn niet van toepassing voor zover de hoeveelheid afval van de betreffende fractie minder dan 1 m³ bedraagt. De fracties op een andere locatie worden gescheiden voor zover scheiding op het bouw- of sloopterrein naar oordeel van het bevoegd gezag redelijkerwijs niet mogelijk is.

13. Teer- en/of bitumen houdende producten, zoals bijvoorbeeld dakbedekkingsmateriaal en met bitumen verontreinigd dakgrind, moeten zorgvuldig gescheiden worden gehouden van de steenachtige fractie. Dit materiaal moet afgevoerd en verwerkt worden op een wijze die voldoet aan het stortbesluit Wet bodembescherming. Op de containers waarin het afval wordt bewaard, moet op een voor de gebruikers duidelijk leesbare plaats en manier zijn aangegeven voor welke afvalfracties de containers zijn bestemd.
14. Sloopwerkzaamheden en transportbewegingen mogen niet vóór 07.00 uur en niet na 19.00 uur worden uitgevoerd. Sloopwerkzaamheden mogen tevens niet worden uitgevoerd op zon- en feestdagen.
15. Verontreinigd puin moet apart worden opgeslagen en afgevoerd. Hierbij moeten maatregelen worden getroffen om te voorkomen dat tijdens opslag of transport verspreiding van deze stoffen naar het milieu plaatsvindt. De overige gevaarlijke afvalstoffen dienen te worden gescheiden in:
    - ontstekingsbronnen (batterijen, accu's),
    - brand- en explosiebronnen (houtverduurzamingsmiddelen, olieresten, lijmen verfresten, verdunnings-, oplosmiddelen etc.),
    - corrosieve stoffen (logen, basen en zuren).
16. Gevaarlijke afvalstoffen moeten worden bewaard in een deugdelijke (bijvoorbeeld de oorspronkelijke) verpakking en te worden geplaatst in een goed afsluitbare container. Na werktijd dient deze deugdelijk gesloten te zijn.
17. Verschillende fracties gevaarlijke afvalstoffen mogen niet onderling worden samengevoegd en niet worden vermengd met overige, d.w.z. huishoudelijke- en/of bedrijfsafvalstoffen.
18. Gevaarlijke afvalstoffen mogen alleen worden afgegeven aan een vergunninghouder, die op grond van Hoofdstuk 10 (Afvalstoffen) van de Wet milieubeheer bevoegd is deze gevaarlijke afvalstoffen in te zamelen en te transporteren. De overige fracties dienen te worden afgevoerd naar daartoe bestemde inrichtingen, die over de vereiste vergunning op grond van de Wet milieubeheer beschikken.
19. De fracties waarin het sloopafval op grond van deze voorschriften moet worden gescheiden, moeten overeenkomstig de bepalingen van de Provinciale milieuverordening Gelderland worden afgevoerd. Bij het afvoeren van elke partij afval moet een geleidebiljet aanwezig zijn, dat door de bewerkings- en/of verwerkingsinrichting moet worden ondertekend bij afgifte van het afval aan deze inrichting.
20. De kopie van geleidebiljetten van het af te voeren sloopafval moeten in ieder geval op het sloopterrein aanwezig zijn en desgevraagd worden getoond.

Bijlage 2: Algemene informatie over de sloopmelding

Wij hebben uw melding geaccepteerd. Voordat u start met de sloopwerkzaamheden, is het belangrijk onderstaande informatie door te lezen. Deze kan namelijk nog van invloed zijn op uw sloopwerkzaamheden.

1. Schriftelijke kennisgevingen

Het is van groot belang dat u op verschillende momenten in de werkzaamheden team Handhaving per e-mail (info@oddevallei.nl) of schriftelijk informeert. Dat is op de volgende momenten:

- uiterlijk twee dagen voor de start van de sloopwerkzaamheden door diegene die de werkzaamheden gaat uitvoeren,
- uiterlijk op de eerste werkdag na beëindiging van de sloopwerkzaamheden,
- diegene die de sloopwerkzaamheden heeft uitgevoerd verstrekt uiterlijk binnen twee weken na beëindiging van de sloopwerkzaamheden een afschrift van de resultaten van de eindbeoordeling, als bedoeld in artikel 9, eerste en tweede lid, van het Asbestverwijderingsbesluit 2005

2. Aanwezigheid bescheiden

De sloopmelding met de bijbehorende stukken moeten samen met deze brief op het sloopterrein aanwezig te zijn.

3. Grondverzet

Bij grondverzet tijdens de sloopwerkzaamheden moet de grond zintuiglijk op mogelijke bodemverontreiniging worden gecontroleerd. Bij het aantreffen van verontreinigingen moet de Omgevingsdienst de Vallei daarover direct worden geïnformeerd. Het betreffende bodemmateriaal moet apart worden gehouden voor controle en het nemen van monsters. Indien grond van het perceel moet worden afgevoerd moet dit voorafgaand worden gemeld via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl of via de Omgevingsdienst de Vallei conform het Besluit bodemkwaliteit. Particulieren zijn tot 50 m^3 van de meldingsplicht vrijgesteld. Bij elk transport van grond moet wel een geleidebiljet aanwezig zijn.

Wij wijzen u erop dat als tijdens graafwerkzaamheden in de bodem voorwerpen of sporen worden aangetroffen, waarvan redelijkerwijs kan worden aangenomen dat deze van oudheidkundige waarde zijn, conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet contact opgenomen dient te worden met de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

4. Ecologie

In of rondom de slooplocatie kunnen dieren of planten voorkomen die worden beschermd via de Wet natuurbescherming. Het is uw verantwoordelijkheid als initiatiefnemer om na te gaan of deze soorten aanwezig zijn. Als deze soorten aanwezig zijn, moet u nagaan of u een ontheffing kan krijgen. Als u geen ontheffing krijgt, mag u niet slopen.
Het kan zijn dat de slooplocatie ligt in een gebied dat beschermd is via de Wet natuurbescherming. In dat geval kan het zijn dat u een ontheffing nodig heeft op grond van die wet. Deze ontheffing kunt u aanvragen bij de provincie Gelderland.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de provincie Gelderland: https://www.gelderland.nl/Wet-Natuurbescherming-Beschermde-soorten-ontheffing

Als u handelt in strijd met deze wetgeving, pleegt u een strafbaar feit op grond van de Wet economische delicten.

5. Asbesthoudende (dak)beplating
Gaat uw sloopmelding over het verwijderen van asbesthoudende (dak)beplating die niet voorzien is van een dakgoot?

Dan adviseren wij u gelijk een bodemonderzoek te laten uitvoeren volgens de NEN 5707. Een eventuele bodembesmetting met asbest, die ontstaan is door afstromend water in de zogenaamde druppelzone, wordt dan op tijd onderkend. Als u nu alvast dit bodemonderzoek laat uitvoeren, voorkomt u vertraging bij nieuwe ontwikkelingen in de toekomst.

6. Omgevingsvergunning nodig?
Het kan zijn dat u naast de sloopmelding ook een omgevingsvergunning nodig heeft. Vraag in ieder geval een omgevingsvergunning aan in de volgende gevallen:

- als het gaat om de sloop van een bouwwerk binnen een beschermd stadsgezicht;
- als het gaat om de sloop van een monument;
- als in het bestemmingsplan van de gemeente staat dat u een omgevingsvergunning moet aanvragen.

7. Rechten van derden
Bij de uitvoering van de sloopwerkzaamheden moet u rekening houden met rechten van derden.

[redacted]

Van: [redacted]
Verzonden: woensdag 25 maart 2020 08:22
Aan: 'info@[redacted]nl'
CC: '[redacted]@barneveld.nl'
Onderwerp: Bbk melding 524500.0

Beste[redacted]

Wij hebben uw melding in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit 524500.0 positief beoordeeld,
Ons kenmerk: 2020BDM101

Met vriendelijke groet,

[redacted] | **Tel: 088-116**[redacted] | **Mail:**[redacted]@oddevallei.nl
Medewerker Bodem

Omgevingsdienst
De Vallei

Postbus 9024 | 6710 HM | Ede | info@oddevallei.nl
Telefoon 088-116 99 00 | www.oddevallei.nl | www.gelderseomgevingsdiensten.nl

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**524500.0**
Melding gedaan op:	**23-03-2020**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	[redacted]
	[redacted]
	06[redacted]
	info@[redacted]**.nl**
Status:	**Verzonden**

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	[redacted]
Postadres	Postweg 44
	3794MN De Glind
Telefoonnummer	06-[redacted]
Faxnummer	--
E-mailadres	info@[redacted].nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	08081813
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	Mevrouw [redacted]
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	--
E-mailadres	--

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	[redacted]
Postadres	Postweg 44
	3794MN De Glind
Telefoonnummer	06[redacted]
Faxnummer	--
E-mailadres	planning@[redacted].nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	08081813
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	Mevrouw [redacted]
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	--
E-mailadres	--

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing volgens gebiedsspecifiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	N.v.t.
Startdatum:	--
Einddatum:	--

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	30-03-2020
Afrondingsdatum:	30-06-2020
Materiaal hoeveelheid:	250 m^3

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Postweg 50
Postcode:	3794MN
Plaats:	De Glind
X-coördinaat:	164141
Y-coördinaat:	459080
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	--

Plattegrond

Plattegrond:



7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting: --

Adres: Rhoonse Baan

Postcode: --

Plaats: Rhoon

X-coördinaat: 92012

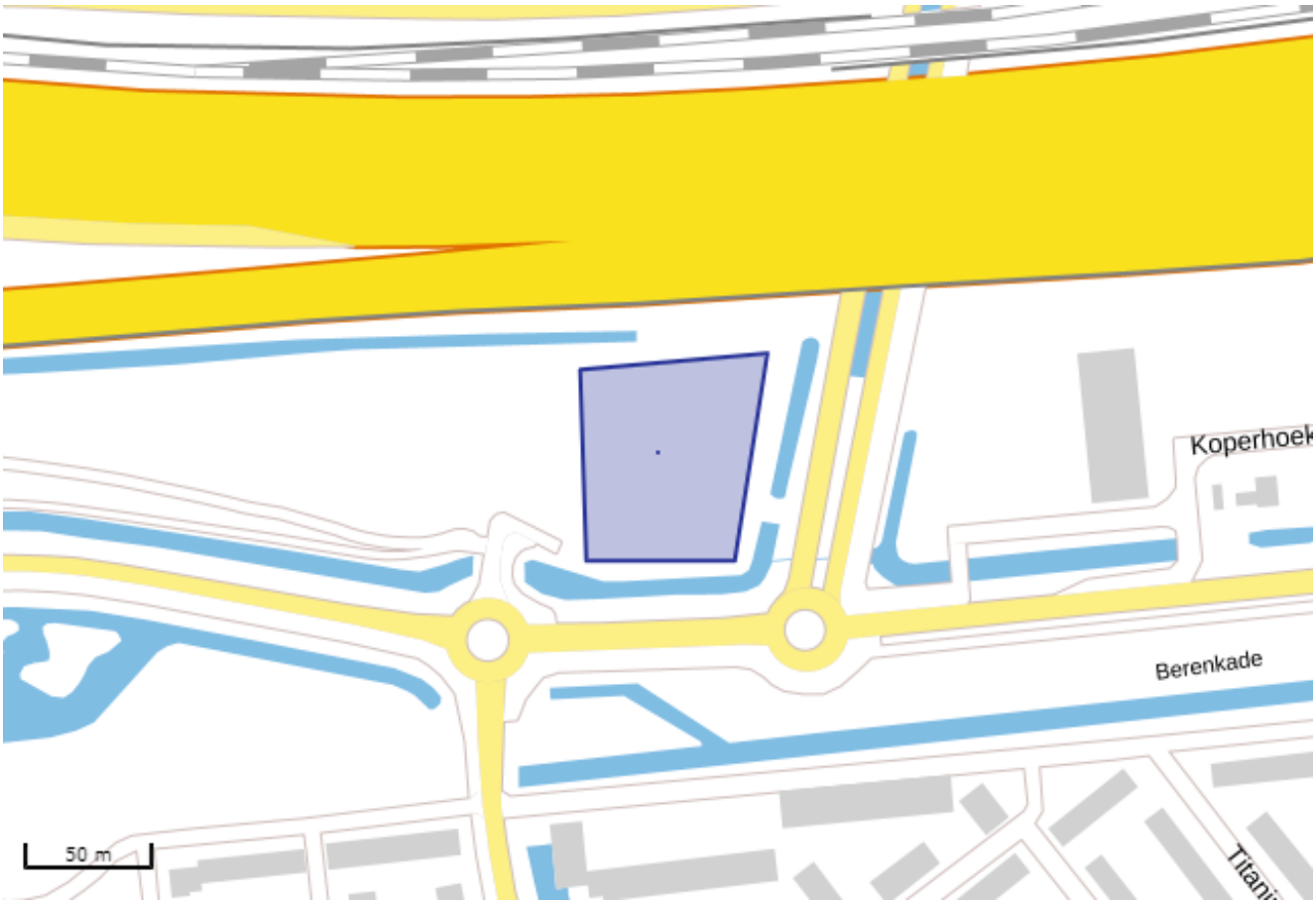
Y-coördinaat: 430664

Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld: --

Omschrijving: --

Plattegrond

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type: Gemeente

Bevoegd Gezag

Naam: Barneveld

Afdeling: --

Adres: Postbus 63

Postcode: 3770AB

Plaats: BARNEVELD

Telefoonnummer: 0342-495415

Faxnummer: 0342-495376

9. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: Partijkeuring

Naam Producent PJ Milieu BV:

Certificaatnummer 20015501G

Kwaliteitgegevens bestand: --

Partijsplitsing

Partij gesplitst: nee

Partijrelatie: --

Splitsing uitgevoerd: --

Datum splitsing: --

10. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder: Rhoon - Postweg

Opmerking melder:

--

Kenmerk bevoegd gezag: --

Naam behandelaar: --

Opmerking bevoegd gezag: --

Indicatie 'Volledig': Onbekend

Indicatie 'Goedgekeurd': Onbekend

Indicatie 'Ingetrokken door melder': Onbekend

Indicatie 'Partij is toegepast': Onbekend

Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

PJ milieu bv

PARTIJKEURING GROND (KLEI)

Nieuwbouw Carwash en Autopoetsbedrijf
Rhoonsebaan
Rhoon
kenmerk PJ Milieu BV: 20015501G



ASBEST INVENTARISATIE | **BODEM ONDERZOEK** | BODEM SANERING | GEOHYDROLOGISCH ADVIES

PARTIJKEURING GROND (KLEI)

Nieuwbouw Carwash en Autopoetsbedrijf
Rhoonsebaan
Rhoon
kenmerk PJ Milieu BV: 20015501G



opdrachtgever:	Loon- en Verhuurbedrijf [redacted] te De Glind
datum rapport:	16 maart 2020
kenmerk:	20015501G
status:	Definitief
uitgevoerd door:	PJ Milieu BV
projectleider en rapporteur:	[redacted] | [redacted]@pjmilieu.nl
autorisatie:	[redacted] I.O.

kiwa gecertificeerd ISO 9001 | kiwa gecertificeerd VGM CHECKLIST AANNEMERS | kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 4

2 ACHTERGRONDINFORMATIE 5
2.1 Vooronderzoek 5
2.2 Partijdefiniëring 5

3 VELDONDERZOEK 6
3.1 Uitvoering 6
3.2 Resultaten 6

4 LABORATORIUMONDERZOEK 7
4.1 Uitvoering 7
4.2 Toetsingskader 7
4.3 Analyseresultaten en toetsing 7

5 CONCLUSIES EN TOEPASSINGSVOORWAARDEN 8
5.1 Conclusies 8
5.2 Toepassingsvoorwaarden 9

BIJLAGEN

1 | Monsternemingsplan en –formulier, (veld)tekening en foto's

2 | Analysecertificaat

3 | Toetsingskader

4 | Toetsingstabel

5 | Luchtfoto

1 INLEIDING

In opdracht van Loon- en Verhuurbedrijf [redacted] te De Glind is door PJ Milieu BV in maart 2020 een keuring uitgevoerd van een partij grond (klei). De partij bevindt zich in-situ op een nieuwbouwlocatie aan de Rhoonsebaan te Rhoon.

Aanleiding
Aanleiding tot het uitvoeren van deze keuring is het voornemen de partij af te voeren om deze vervolgens elders weer toe te passen.

Doelstelling
Het doel van de keuring is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij en het indelen in een kwaliteitsklasse. Mogelijke klassen zijn: 'Altijd toepasbaar', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie' en 'Niet toepasbaar'.

Indeling rapport
In de rapportage worden de uitvoering en resultaten van het onderzoek besproken. Op de volgende pagina's geven wij de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek weer. Het rapport sluit af met conclusies en toepassingsvoorwaarden.

Normering en verantwoording
De keuring vindt plaats binnen het kader van het Besluit[1] en de Regeling bodemkwaliteit[2]. In de Regeling zijn normwaarden opgenomen waaraan analyseresultaten dienen te worden getoetst.
Verder is het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie[3] op deze keuring van toepassing.

Voorafgaand aan het veld- en laboratoriumonderzoek is vooronderzoek uitgevoerd volgens de **NEN 5725**[4], aanleiding D[5].

De bemonstering is uitgevoerd conform het protocol **1001**[6]. Daarnaast zijn de protocollen van toepassing voor het uitvoeren van handboringen, het nemen, verpakken en conserveren van grondmonsters, het maken van boorbeschrijvingen, het inmeten van boorpunten en waterpassen.

Voor de voorbewerking van monsters en het analyseproces wordt door het laboratorium het accreditatieprogramma AP04 gehanteerd.

PJ Milieu BV is aangewezen door het ministerie van Infrastructuur en Milieu als onafhankelijk monsternemer in het kader van de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit. Deze aanwijzing is gebaseerd op de resultaten van een beoordeling op basis van het procescertificaat **BRL SIKB 1000**[7].

PJ Milieu BV heeft geen financieel of zakelijk belang bij de kwaliteit van de te keuren partij.

---

1 Besluit van 22 november 2007
2 Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397. Tevens zijn navolgende wijzigingen van de Regeling van toepassing
3 Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, brieven d.d. 08-07-2019 en 29-11-2019 (aanpassing)
4 NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Delft 2017
5 Opstellen hypothese over de milieuhygiënische kwaliteit ten behoeve van partijkeuring
6 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
7 Monsterneming voor partijkeuringen
Het procescertificaat van PJ Milieu BV en het hierbij behorende beeldwerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing, dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend)

2 ACHTERGRONDINFORMATIE

Het uitgevoerde vooronderzoek heeft de opdrachtgever als belangrijkste bron. Verder is de keuringslocatie geïnspecteerd. Deze bevindingen resulteren in een partijdefiniëring.

2.1 Vooronderzoek

Door de opdrachtgever zijn twee rapportages van een voorgaand verkennend bodemonderzoek verstrekt:

1. *bureau Syncera Milieu, verkennend bodemonderzoek, kenmerk rapport B07A0235, d.d. 21 augustus 2007*

- de locatie is op basis van een vooronderzoek, onderzocht als zijnde onverdacht ten aanzien van bodemverontreiniging;
- de locatie is in gebruik voor agrarische bestemmingen (weiland);
- de bodemopbouw is te omschrijven als 'klei';
- zintuiglijk zijn in de bodem geen bijmengingen aangetroffen;
- in de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond;
- in de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

2. *bureau Koenders en Partners, verkennend bodemonderzoek, kenmerk rapport 160154 d.d. 10 juni 2016*

- de locatie is op basis van een vooronderzoek, onderzocht als zijnde onverdacht ten aanzien van bodemverontreiniging;
- de bodemopbouw is te omschrijven als 'klei';
- zintuiglijk zijn in de bodem resten aan puin aangetroffen. Op basis van de resultaten van het voorgaande onderzoek zijn deze bijmengingen na 2007 in de bodem terecht gekomen en daarmee onverdacht ten aanzien van asbest;
- in de humeuze bovengrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond;
- de ondergrond is niet onderzocht.

Op basis van Google Earth is de locatie meermaals gebruikt als opslagterrein voor nabij gelegen bouwprojecten.

Ten tijde van uitvoering van de keuring is de keuringslocatie braakliggend/begroeid met gras. Het maaiveld ligt op een vergelijkbare hoogte als de omgeving. Bijzonderheden als 'potentieel bodembedreigende activiteiten' of asbestverdachte materialen zijn niet aangetroffen. Wel is plaatselijk baksteen op het maaiveld aangetroffen.

2.2 Partijdefiniëring

Men is van plan ter plaatse van nieuwbouw te realiseren van carwash met autopoetsbedrijf. De vaste bodem dient hiervoor een oppervlakte van circa 8.080 m^2 tot een diepte van circa 0,5 m-mv (meter minus maaiveld) ontgraven te worden. De te ontgraven partij heeft hiermee een omvang van circa 4.000 m^3/circa 7.000 ton.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is een indeling in deelpartijen niet noodzakelijk. De verontreinigingsgraad van de bovengrond is voor de gehele locatie vergelijkbaar.

Analyse vindt plaats op de parameters van het standaardpakket bodem (zie ook hoofdstuk 4). De partij is niet expliciet verdacht op de stofgroepen PFAS en/of GenX. Toch dient analyse plaats te vinden op PFAS conform het Handelingskader PFAS (zie inleiding en bijlage 3).

Verdere uitbreiding van te analyseren parameters wordt op basis van de resultaten van het vooronderzoek niet noodzakelijk geacht.

3 VELDONDERZOEK

3.1 Uitvoering

Monsternemingsplan en -formulier
Op 2 maart 2020 is het veldwerk (inclusief bemonstering) uitgevoerd.

Voorafgaand aan de bemonstering is een monsternemingsplan opgesteld aan de hand van de bekende gegevens. Tijdens de bemonstering, welke uitgevoerd is door minimaal 1 gecertificeerde persoon van PJ Milieu BV, zijn de gegevens uit het plan gecontroleerd en is het monsternemingsformulier opgesteld. Genoemde documenten zijn opgenomen in bijlage 1.

Bemonsteringsstrategie
De ligging en afmetingen van de partij zijn vanuit een vast punt ingemeten. De omvang is middels berekeningen vastgesteld. Er is een ruimtelijk monsternemingspatroon opgesteld om de plaats van de te verrichten boringen te bepalen (zie bijlage 1; veldtekening). De maximale korrelgrootte/D95 is bepaald op basis van zintuiglijke waarnemingen.

Met behulp van 2 x 50 grepen (à minimaal 180 gram) zijn 2 mengmonsters samengesteld. De boringen zijn doorgezet tot aan de onderzijde van de partij. Per maximaal 0,5 meter is een greep genomen. De grepen zijn afwisselend aan de beide samen te stellen mengmonsters toegevoegd.

Na afloop is het exacte gewicht per mengmonster bepaald. De mengmonsters zijn luchtdicht verpakt en binnen 24 uur gekoeld naar het laboratorium getransporteerd.

3.2 Resultaten

Vastgesteld is dat 95% van het bemonsterde materiaal voldoet aan een korrelgrootte kleiner dan 16 mm (D95 < 16 mm).

De partij is verder aan te merken als heterogeen van samenstelling. Aangetroffen is in wisselende mate klei, zand en een mengsel hiervan. Gemiddeld genomen is er sprake van zandige klei. Gezien de wisselende mate van samenstelling zijn de lagen niet gescheiden te ontgraven.
Qua bijmengingen is alleen op het maaiveld baksteenpuin aangetroffen (<0,1 %). In de bodem zijn verder geen bijmengingen aangetroffen. Op het maaiveld en in de omhoog gebrachte grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. De gekeurde partij is daarmee onverdachte ten aanzien van asbest en een asbest in grondonderzoek is derhalve niet noodzakelijk.

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Uitvoering

De samengestelde mengmonsters zijn ter analyse aangeboden bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld.

De mengmonsters MM-A en MM-B zijn voorbehandeld en onderzocht op het standaardpakket bodem[8], lutum en organische stof.
Aanvullend zijn de mengmonsters onderzocht op de voorgeschreven minimaal 28 parameters van de PFAS-groep. Verwezen wordt verder naar het analysecertificaat.

4.2 Toetsingskader

Samenstellingsonderzoek
De toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa[9].
Per parameter is het gemiddelde van de analyseresultaten omgerekend naar een gehalte standaardbodem. Deze gehalten zijn vervolgens getoetst aan de normwaarden voor 'toepassen van grond op of in de landbodem'.
Verdere informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 3.

PFAS
In het (aangepaste) Handelingskader PFAS worden voorlopige toepassingsnormen benoemd voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie. Deze normen zijn gebaseerd op risicogrenzen. Interventiewaarden zijn nog niet bekend
Verder informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 3.

4.3 Analyseresultaten en toetsing

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 2.

Standaardpakket bodem
Onder bijlage 4 is een toetsingstabel opgenomen. Hierop is ook het eindoordeel/de classificatie aangegeven.

Aanvullend is getoetst of de maximale eis voor de Y-waarde[10] wordt overschreden.

PFAS
<u>Som PFOA en som PFOS</u>
- de som PFOA is gemiddeld bepaald op 0,3 µg/kg d.s. en de som PFOS op 0,2 µg/kg d.s.;
- de landelijke achtergrondwaarden voor landbouw/natuur worden voor deze sommen (respectievelijk 0,8 en 0,9 µg/kg d.s.) niet overschreden.

<u>PFAS-individueel</u>
- PFOA-lineair en PFOS-lineair zijn gemiddeld aangetoond in een gehalte van respectievelijk 0,2 en 0,2 µg/kg d.s. Verder zijn geen ten aanzien van PFAS geen individuele parameters aangetoond;
- de norm voor toepassing in oppervlaktewater (0,1 µg/kg d.s.) wordt overschreden.

---

8 Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10) en PCB (7)
9 Bodem Toets- en Validatieservice
10 De Y-waarde is de verhouding tussen de hoogste en laagste meetwaarde van een bepaalde parameter. Bij een verhouding groter dan 2,5 dient te worden nagegaan of bij het monstername- of analyseproces fouten zijn gemaakt

5 CONCLUSIES EN TOEPASSINGSVOORWAARDEN

5.1 Conclusies

In maart 2020 is een keuring uitgevoerd van een partij grond (klei). De partij bevindt zich op een locatie aan de Rhoonsebaan (ong.) te Rhoon.

Gehanteerde protocollen
De keuring is gebaseerd op het Besluit en de Regeling en bodemkwaliteit. Daarbij is de bemonstering uitgevoerd conform het protocol 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie' (protocol 1001).

Resultaten onderzoek
In tabel 1 zijn de uitvoering en de resultaten van de keuring schematisch weergegeven.

Tabel 1 Resultaten partijkeuring

Algemeen	
Ligging partij	Als vaste bodem (in-situ)
Omvang partij	Circa 4.000 m³ (circa 7.000 ton)
Indeling in deelpartijen	Nee
Bijzonderheden	-
Zintuiglijke waarnemingen	
Grondsoort	Zandige klei
Bijmengingen aangetroffen	Ja, namelijk baksteen op maaiveld (<0,1 %). Geen asbestverdachte materialen
Analyseresultaten	
Verhoogde gehalten > AW	Nee
Overschrijding AW > tweemaal[1]	Nee
Overschrijdingen maximale Y-waarde[2]	Nee
PFAS > normen AT[3]	Nee
Klasse - indeling	
Samenstellingsonderzoek	Altijd Toepasbaar (ook wel benoemd als Vrij Toepasbaar of AW2000 grond)
PFAS	Idem

AW = achtergrondwaardenormen
[1] = het betreft de parameters welke de achtergrondwaardenormen meer dan tweemaal overschreden
[2] = het betreft de parameters bij welke de Y-waarde de maximale eis van 2,5 overschrijdt
[3] = toepassingsnormen/landelijke achtergrondwaarden Altijd Toepasbare grond

Eindconclusie
De kwaliteit van de onderzochte partij voldoet aan de voorwaarden om ingedeeld te worden in de klasse 'Altijd Toepasbare grond'.

5.2 Toepassingsvoorwaarden

Toepassingskader
'Altijd Toepasbare grond' is op landbodem toepasbaar:
- zonder kwaliteitsbepaling van de ontvangende grond;
- zonder toetsing aan de bodemfunctie en kwaliteit;
- binnen elke bodemfunctieklasse.

Splitsing partij
Deze keuringsresultaten blijven ook bij splitsing van de partij van kracht mits het volgende vastgelegd wordt:
- de relatie tussen de oorspronkelijke partij en de deelpartij;
- de persoon of instelling die de splitsing heeft uitgevoerd;
- de datum van splitsing.

Melding van toepassing
Toepassing van de gekeurde partij dient, uiterlijk 5 dagen voorafgaand aan de toepassing, gemeld te worden via het Meldpunt bodemkwaliteit (https://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl). Iedere melding wordt direct doorgezonden aan het (lokale) Bevoegd gezag, bijvoorbeeld een gemeente, omgevingsdienst of uitvoeringsdienst. 5 werkdagen na de melding en zonder tegenbericht van het Bevoegd gezag mag aan de toepassing worden begonnen. De toepasser blijft echter verantwoordelijk voor het nakomen van de voorschriften van het Besluit bodemkwaliteit.

Bijlage | 1

Monsternemingsplan- en formulier, (veld)tekening en foto’s

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER VOOR VELDWERK PARTIJKEURING GROND (PROTOCOL 1001)

PROJECTGEGEVENS			
Projectcode/ligging partij:	20015501G | Rhoonsebaan Rhoon		
Opdrachtgever:	Loon- en Verhuurbedrijf [redacted] De Glind		
Opdrachtgever is:	☒ aannemer grondwerken ☐ eigenaar ☐ gebruiker van de partij ☐ overheid ☐ anders, nl:		
Veiligheidsklasse:	☑ interne werk- en veiligheidsinstructie bodemonderzoek (basishygiëne) ☐ anders: ☐ vluchtig ☐ niet vluchtig ☐ oranje ☐ rood ☐ zwart (CROW 400)		
Uitvoerende organisatie:	☑ PJ Milieu BV ☐ ..... [redacted]		
Uitvoeringsdatum:	02. -03 - .2020.	*Tijdsduur veldwerk:*	begintijd: 09.30 uur / eindtijd: 12.00 uur

PARTIJGEGEVENS EN MONSTERNEMING				
	Monsternemingsplan		**Monsternemingsformulier**	
Ligging partij:	☒ in-situ (vaste bodem): ☐ nat ☒ droog ☐ ex-situ (bovengronds)		☒ in-situ (vaste bodem): ☒ nat ☒ droog ☐ ex-situ (bovengronds)	
Afmetingen partij:	☐ onbekend ☒ globaal ☐ gemiddeld ☐ exact ☐ 8000 m²		☐ globaal ☐ gemiddeld ☐ exact ☐ niet van toepassing, meerdere delen	
	8000 x 0.5 m		80 x ..... x 0.5 m	
Omvang partij:	4000 m³/ 7000 ton (dichtheid 1.75 ton/m³)		4000 m³/ 7000 ton (dichtheid 1.75 ton/m³)	
	☐ bepaald door opmeting v/d tekening ☐ volgens de opdrachtgever		☒ bepaald door opmeting in het veld ☒ volgens de opdrachtgever ☐ bepaald door opmeting v/d tekening	
Aantal (deel)partijen:	1 à maximaal:	☒ 10.000 ton ☐ 2.000 ton	1 à maximaal:	☒ 10.000 ton ☐ 2.000 ton
Wijze van monsterneming / aantal grepen per (deel)partij:	☒ systematisch: 2 x 50 grepen ☐ gestratificeerd aselect: 2 x 6 grepen		☒ systematisch: 2 x 50 grepen ☐ systematisch: 2 x ..... grepen ☐ gestratificeerd aselect: 2 x 6 grepen	
Proefboringen:	☐ niet van toepassing (ex-situ) ☒ nee, bodemopbouw is bekend ☐ ja, ☐ aantal: ..... ☐ boorstaten		☐ niet van toepassing (ex-situ) ☒ nee, niet uitgevoerd ☐ ja, zie ☐ veldschets ☐ boorstaten	
Grondsoort(en):	☐ grond ☐ zand ☒ klei ☐ veen ☐ overige		☐ grond ☒ zand ☒ klei ☐ veen ☐ overige gespecificeerd in codes: Z3H, mengsetzand/klei	
Homogeniteit:	☒ homogeen ☐ redelijk homogeen ☐ niet homogeen / heterogeen		☐ homogeen ☐ redelijk homogeen ☒ niet homogeen / heterogeen	
Geschat vochtpercentage:	☐ 5 ☒ 10 ☐ 15 ☐ 20 ☐ 25 ☐ >25%		☐ 5 ☒ 10 ☐ 15 ☐ 20 ☐ 25 ☐ >25%	
Korrelgrootte:	☒ D95 < 10 mm ☐ D95 < 16 mm		☒ D95 < 10 mm ☐ D95 < 16 mm ☐ D95 > ..... mm; bepaald door:	
				☒ zintuiglijke waarneming ☐ zeven (zie veldschets)
Bijmengingen:	verwacht: ☒ nee ☐ ja, nl: ☐ puin, <.....% ☐.....		aangetroffen: ☐ nee ☒ ja, nl: Sporadisch BA opmaniveld: < 0.1 % indien ja: hoofdzakelijk: ☒ fijn (<20 mm) ☐ grof (>20 mm). Maximale diameter: globaal ..... cm	
Visuele controle asbest:	☐ nee ☒ ja		☐ nee ☒ ja. Aangetroffen: ☒ nee ☐ ja	
Onderzoek naar asbest:	uitvoeren: ☐ nee ☒ mogelijk ☐ ja, volgens methode: ☐ I ☐ II ☐ III		uitgevoerd: ☒ nee ☐ ja, volgens methode: ☐ I ☐ II ☐ III	
Bijzonderheden (bodem-opbouw, grondwaterstand, beschrijving maaiveld):	.....		.....	

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER VOOR VELDWERK PARTIJKEURING GROND (PROTOCOL 1001)

OVERIGE MONSTERNEMINGSGEGEVENS

	Monsternemingsplan	Monsternemingsformulier
Bodemvochtmeter:	☑ nee, niet van toepassing ☐ ja, metingen ..... per uur	☑ niet van toepassing ☐ bodemvochtmetingen per ..... meting 1 ..... meting 4 ..... meting 2 ..... meting 5 ..... meting 3 ..... meting 6 .....
Foto's:	nemen: ☑ ja ☐ nee	genomen: ☑ ja ☐ nee
Monstername-apparatuur:	☑ edelman (bekgrootte > 5 cm) ☐ guts (ø 3 cm) ☐ zuigerboor (ø 4 cm) ☐ anders, nl:	☑ edelman (bekgrootte > 5 cm) ☐ guts (ø 3 cm) ☐ zuigerboor (ø 4 cm) ☐ anders, nl:.....
Monstercodering:	☑ (I, II, enz.) / MM-A en MM-B ☐	☑ (I, II, enz.) / MM-A en MM-B ☐ .....
Monsterverpakking:	☑ 10 liter emmers ☐ 12 liter emmers	☑ 10 liter emmers ☐ 12 liter emmers
Monsteropslag/-transport:	☑ zorg dragen voor minimale opwarming monsters ☐ gekoeld (analyse op vluchtige stoffen)	☑ zorg gedragen voor minimale opwarming monsters ☐ gekoeld (analyse op vluchtige stoffen)
Binnen 24 uur aanleveren/ aangeleverd aan:	☑ Eurofins Analytico Milieu B.V. ☐ Eurofins ACMAA Testing	☑ Eurofins Analytico Milieu B.V. ☐ Eurofins ACMAA Testing
Bijzonderheden:	....	Zandweg bkl: K23

MONSTERGEGEVENS

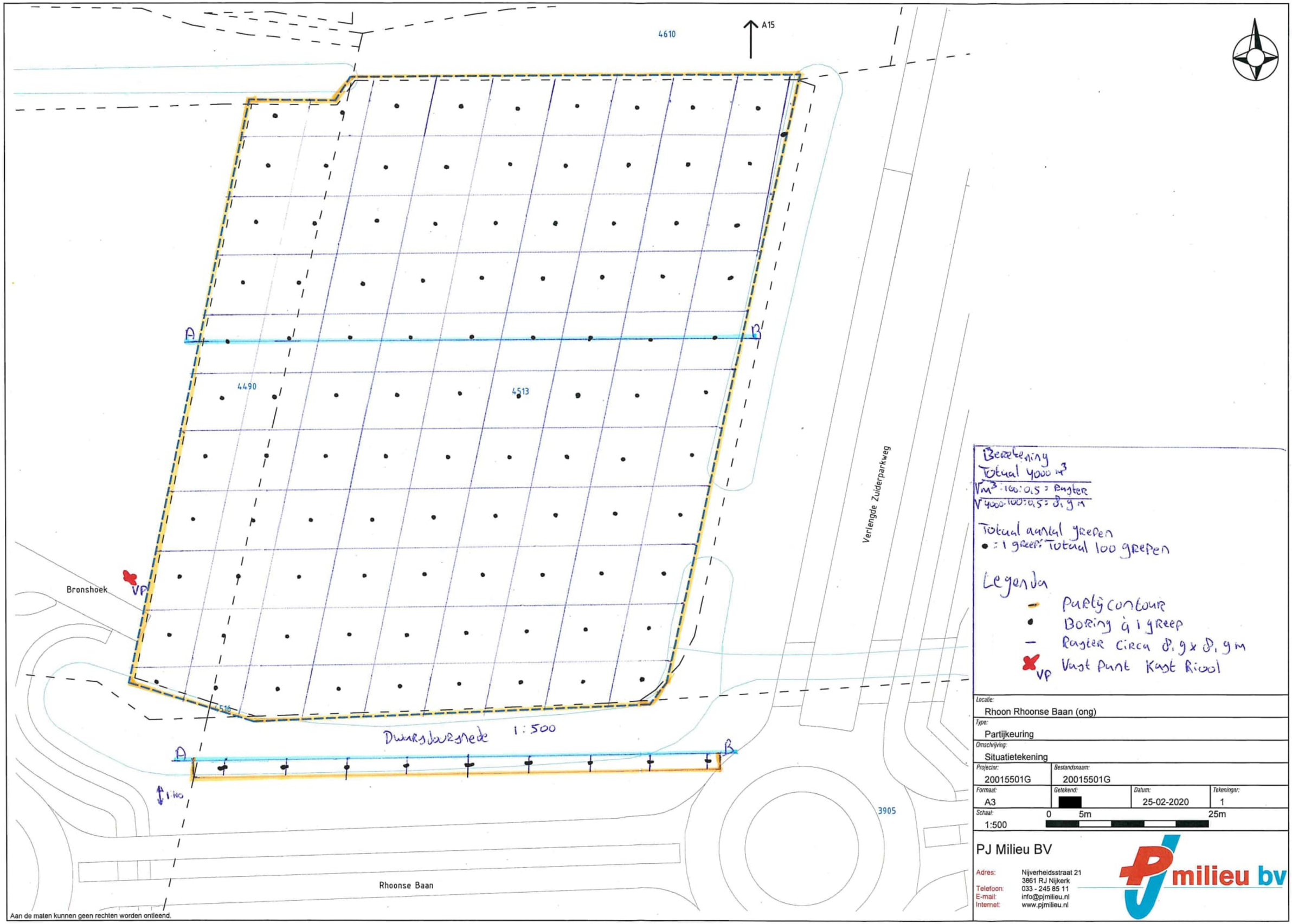
		MM			MM		
	Omvang (m³)	**Code**	**Gewicht (kg)**	**Barcode**	**Code**	**Gewicht (kg)**	**Barcode**
(Deel)partij I:	4000	MM-A	9.8	0540240931	MM-B	10.2	0540240930
	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

KWALITERING (De opsteller van het monsternemingsformulier verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000 en het daarbij behorende protocol)

	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller monsternemingsplan / projectleider:	[redacted]		25 - 02 - 2020
Controleur monsternemingsplan / gekwalificeerd monsternemer:			03 - 03 - 2020
Opsteller monsternemingsformulier / gekwalificeerd monsternemer:			02 - 03 - 2020
Controleur monsternemingsformulier / projectleider:			02 - 03 - 2020

BIJLAGEN

- ☑ overzichtskaart/luchtfoto met lokale ligging partij
- ☐ veldtekening
- ☑ foto's
- ☐ boorprofielen
- ☐ anders, nl: .....



Berekening
Totaal 4000 m³
Vm³ : 100 : 0,5 = Ruyter
V 4000 : 100 : 0,5 = 8,9 m

Totaal aantal greepen
● : 1 greep: Totaal 100 greepen

Legenda
- Partij contour
- ● Boring à 1 greep
- — Ruyter circa 8,9 x 8,9 m
- ✖ VP Vast Punt Kast Riool

Locatie: Rhoon Rhoonse Baan (ong)			
Type: Partijkeuring			
Omschrijving: Situatietekening			
Projectnr: 20015501G	Bestandsnaam: 20015501G		
Formaat: A3	Getekend:	Datum: 25-02-2020	Tekeningnr: 1
Schaal: 1:500	0 5m 25m		

PJ Milieu BV
Adres: Nijverheidsstraat 21, 3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.



Foto 01



Foto 02



Foto 03

Bijlage | 2

Analysecertificaat

eurofins | — analytico®

PJ Milieu BV
T.a.v. [redacted]
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 10-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020032987/1
Uw project/verslagnummer	20015501G
Uw projectnaam	Rhoonse Baan (ong) Rhoon
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20015501G	Certificaatnummer/Versie	2020032987/1
Uw projectnaam	Rhoonse Baan (ong) Rhoon	Startdatum	03-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Mar-2020/14:06
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.9	10.2
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	80.1	79.6
A	Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.2
A	Lutum	% (m/m) ds	7.1	6.7
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	48	48
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	4.6
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.0	12
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	14
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	13
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	37	38
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	4.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-A	02-Mar-2020	11233731
2	MM-B	02-Mar-2020	11233732

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20015501G	Certificaatnummer/Versie	2020032987/1
Uw projectnaam	Rhoonse Baan (ong) Rhoon	Startdatum	03-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Mar-2020/14:06
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	0.2
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-A	02-Mar-2020	11233731
2	MM-B	02-Mar-2020	11233732

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20015501G	Certificaatnummer/Versie	2020032987/1
Uw projectnaam	Rhoonse Baan (ong) Rhoon	Startdatum	03-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Mar-2020/14:06
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.3
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]
	Fysisch-chemische analyses			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.6	7.6

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-A	02-Mar-2020	11233731
2	MM-B	02-Mar-2020	11233732

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JB

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020032987/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11233731					0540240931	MM-A
11233732					0540240930	MM-B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020032987/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020032987/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I & cf.NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische analyses			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage | 3
Toetsingskader

Standaardpakket
Op de volgende pagina zijn in een tabel de toelaatbare gehalten (maximale normwaarden) van verschillende stoffen in de grond/partij schematisch weergegeven. Dit toetsingskader en onderstaande aanvullende informatie heeft betrekking op het toepassen (niet zijnde grootschalig) van grond op landbodem. De normwaarden zijn overgenomen uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, d.d. 13 december 2007) zoals gepubliceerd in de Staatscourant 20 december 2007 èn navolgende wijzigingen. Het betreffen de Generieke Maximale Waarden.

De analyseresultaten worden gecorrigeerd naar gehalten standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). Deze gecorrigeerde (gemiddelde) gehalten worden vervolgens vergeleken met de diverse normwaarden voor standaardbodem. Op basis van deze toetsing wordt een partij, bij een keuring conform de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit, in de volgende klassen ingedeeld:

Klasse 'Altijd toepasbaar' (AW-grond)
Grond kan als klasse 'Altijd toepasbaar' beschouwd worden wanneer, bij meting van tenminste 12 stoffen (het standaardpakket bodem voldoet hieraan), de gehalten van maximaal 2 stoffen de Achtergrondwaardenormen maximaal tweemaal overschrijden. Daarbij geldt voor alle parameters, met uitzondering van nikkel, als extra voorwaarde dat de normen voor de klasse 'Wonen' niet overschreden mogen worden.

Klasse 'Wonen'
Grond wordt als klasse 'Wonen' beschouwd als geen van de gehalten de Maximale normwaarden behorend bij de klasse 'Wonen' overschrijdt.

Klasse 'Industrie'
Grond wordt als klasse 'Industrie' beschouwd als geen van de gehalten de Maximale normwaarden behorend bij de klasse 'Industrie' overschrijdt.

'Nooit toepasbaar'
Grond wordt als 'Nooit toepasbaar' beschouwd als 1 of meer gehalten de interventiewaarden c.q. de Maximale normwaarden voor 'Industrie' overschrijden. Alleen als er sprake is van een diffuse verontreiniging en het niet overschrijden van het Saneringscriterium (lees: in het geval van een 'onaanvaardbaar risico') is in bepaalde gevallen nog toepassing in hetzelfde gebied mogelijk bij vastgesteld Gebiedsspecifiek beleid.

Tabel 1 Normwaarden voor microverontreinigingen in partijen grond (gehalten in mg/kg d.s.)

Stof[1]	**AW**		**MNKW**		**MNKI**		**IW**	
	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd
Metalen								
Barium (Ba)	190	36,8 + 6,13L	550	106,5 + 17,74L	920	178,1 + 29,68L	920	178,1 + 29,68L
Cadmium (Cd)	0,6	0,31+0,005(L+3H)	1,2	0,61 + 0,011(L+3H)	4,3	2,19 + 0,038(L+3H)	13	6,62 + 0,116(L+3H)
Kobalt (Co)	15	3,3 + 0,467L	35	7,78 + 1,09L	190	42,2 + 5,91L	190	42,2 + 5,91L
Koper (Cu)	40	16,7 + 0,67(L+H)	54	22,5 + 0,9(L+H)	190	79,2 + 3,17(L+H)	190	79,2 + 3,17(L+H)
Kwik (Hg)	0,15	0,1 + 0,0008(2L+H)	0,83	0,55 + 0,005(2L+H)	4,8	3,18 + 0,027(2L+H)	36	23,84 + 0,203(2L+H)
Nikkel (Ni)	35	10 + L	39	11,1 + 1,1L	100	28,6 + 2,86L	100	28,6 + 2,86L
Molybdeen (Mo)	1,5[2]	1,5	88	88	190	190	190	190
Lood (Pb)	50	29,4 + 0,59(L+H)	210	123,5 + 2,47(L+H)	530	311,8 + 6,24(L+H)	530	311,8 + 6,24(L+H)
Zink (Zn)	140	50 + 1,5(2L+H)	200	71,4 + 2,14(2L+H)	720	257 + 7,7(2L+H)	720	257 + 7,7(2L+H)
Minerale olie (GC)[3] [4]	190	19H	190	19H	500	50H	5000	500H
PCB (som 7)	0,02	0,002H	0,04	0,004H	0,5	0,05H	1	0,1H
PAK (10 VROM)[5]	1,5	0,15H	6,8	0,68H (6)	40	4H (6)	40	4H (6)

SB = standaardbodem (L = lutumgehalte (25%), H = humusgehalte (10%))
AW = achtergrondwaardenormen
MNKW = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Wonen
MNKI = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Industrie
IW = interventiewaarden

[1] = voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden

[2] = achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden

[3] = minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden

[4] = voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg d.s.

[5] = voor interventiewaarde PAK wordt geen bodemtypecorrectie voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% en bodems met een organisch stofgehalte boven de 30% toegepast. Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% wordt een interventiewaarde van 40 mg/kg d.s. en voor bodems met een organisch stofgehalte vanaf 30% een interventiewaarde van 120 mg/kg d.s. gehanteerd. Tussen de 10% en 30% organisch stofgehalte kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectie formule:

(IW)b = 40 x (% organische stof/10)
(IW)b = interventiewaarde voor de te beoordelen bodem

PFAS
PFAS staat voor Poly- en PerFluor Alkyl Stoffen, een stofgroep die stoffen als PFOS en PFOA bevat. Deze stofgroep bestaat uit ruim 6.000 stoffen. Hiertoe behoren onder meer de stoffen perfluoroctaanzuur (PFOA), perfluoroctaansulfonaat (PFOS) en HFPO-DA (GenX).
Het Tijdelijke handelingskader (d.d. 8 juli 2019) biedt een landelijk kader voor de omgang met PFAS-houdende grond en baggerspecie.. Daarnaast hebben bevoegde overheden de mogelijkheid om in hun eigen bodembeleid beargumenteerd af te wijken van de landelijke normen. Een definitief kader voor het omgaan met PFAS houdende grond en baggerspecie wordt medio 2020 verwacht. Het tijdelijke kader is daarom in het algemeen terughoudend.
In november is een 'Aanpassing tijdelijk handelingskader PFAS' van kracht geworden (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, brief d.d. 29-11-2019).

Wijze van toetsing
De applicaties BoToVa, de Risicotoolbox bodem en de Risicotoolbox waterbodem zijn niet aangepast op de normstelling uit het tijdelijk handelingskader voor PFAS. Aanpassing is voorzien op het moment dat de definitieve normstelling wordt afgeleid en opgenomen in de regelgeving.
Voor het toetsen van meetresultaten aan de normwaarden voor PFAS moet – aanvullend op de reguliere toetsing voor de andere chemische stoffen – een afzonderlijke toetsing aan de toepassingsnormen PFAS worden uitgevoerd.

Bij het toetsen van de toepassingsnormen uit het tijdelijk handelingskader hoeft tot een organisch stofgehalte van 10% geen bodemtypecorrectie toegepast te worden. Als het organische stofgehalte tussen 10% en 30% ligt wordt wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd. Dit is overeenkomstig de systematiek zoals die op dit moment al voor het toetsen van PAK geldt (zie bijlage G, onderdeel III van de Circulaire bodemsanering).

Toepassingen op de landbodem
In het (aangepaste) handelingskader PFAS zijn (voorlopige) toepassingsnormen voor (sommen) PFOA, PFOS en individuele parameters opgenomen.
In onderstaande tabel zijn de toepassingsnormen (landelijke achtergrondwaarden) voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem (boven en onder grondwaterniveau) buiten grondwaterbeschermingsgebieden schematisch weergegeven. De tabel is overgenomen uit de brief 'Aanpassing tijdelijk handelingskader PFAS'.

Grond (µg/kg ds)			**Toepasbaar op land**
PFAS < 0,8	PFOA <0,8	PFOS < 0,9	Vrij m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden
0,8 < PFAS < 3	0,8 < PFOA < 7	0,9 < PFOS < 3	Wonen en industrie Landbouw en natuur als PFAS < lokale achtergrondwaarde
PFAS > 3	PFOA > 7	PFOS > 3	Reiniging of stort

Overige toepassingen en gebruiken
Voor het toepassen van grond en bagger in oppervlaktewater (waaronder diepe plassen) of grondwaterbeschermingsgebieden gelden specifieke eisen.
Het handelingskader PFAS beschrijft ook mogelijkheden voor het opslaan, reinigen en storten van PFAS houdende grond en baggerspecie. Ook gaat het handelingskader PFAS in op de mogelijkheden voor de import en export van PFAS houdende grond en baggerspecie.

Bodemfunctieklasse landbouw/natuur en vaststellen kwaliteit ontvangende bodem
Als op de plaats waar de grond of baggerspecie wordt toegepast een hogere achtergrondwaarde wordt gemeten, kan de gemeten achtergrondwaarde als toepassingsnorm worden gehanteerd (voldaan aan uitgangspunt stand-still) zonder dat daarvoor een besluit door de gemeente (lokaal beleid) noodzakelijk is. Echter de toepassingsnormen mogen niet boven de toepassingsnormen voor de bodemfunctieklasse wonen liggen (normen 3-7-3-3).

Bron: Bodemplus.nl en brieven ministerie 2019

NB: voor meer achtergrondinformatie over het keuren en toepassen van grond wordt verwezen naar de Handreiking Besluit bodemkwaliteit (SenterNovem/Bodem+, 2008), de genoemde Regeling bodemkwaliteit en het internet (Bodemplus, RIVM, Expertisecentrum PFAS)

Bijlage | 4
Toetsingstabel

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	20015501G
Uw projectnaam	Rhoonse Baan (ong) Rhoon
Certificaatnummer	2020032987

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	80.1	79.6	79.85						
Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.2							
Lutum	% (m/m) ds	7.1	6.7							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	48	48	115.4	- *	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.2204	<=AW	0.200	0.600	1.20	4.30	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	4.6	10.31	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8.0	12	17.54	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.04645	<=AW	0.0500	0.150	0.830	4.80	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	14	27.97	<=AW	4	35		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.050	<=AW	1.5	1.5	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	13	17.21	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	38	70.68	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	58.74	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049	0.02056	<=AW	0.00490	0.0200	0.0400	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	0.3500	<=AW	0.5	1.5	6.80	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11233731	MM-A
2	11233732	MM-B

Eindoordeel: **Altijd toepasbaar**

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
IW	Interventiewaarde
*	Indicatieve toetsing Barium

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Bijlage | 5
Luchtfoto


Driemanssteeweg
Zuiderparkweg
A15
Gekeurde partij
Rhoonse Baan
Zuiderdiep
Carnisserbaan
Heulweg
Saffierlaan
Mangaan
Titanium
Kobalt
Ferro
Rodium
Smidshoek
Bakkersdijk
Zilverdraad
Prisma
Goudsmid
Goudstuk
Goudzoeker
Goudmijn
Regenboog
Buitenhof
Platina
Robijn
Lageweg
Hof van Portland
De Beurs
© 2020 Google
Google Earth

milieu bv



LEVEN EN WERKEN MET LAND EN WATER

PJ milieu bv

PARTIJKEURING GROND

Blankensgoed Noord
Rubensstraat Voorthuizen
kenmerk PJ Milieu BV: 20002401G
kenmerk Smink Infra: 240120



ASBEST INVENTARISATIE | **BODEM ONDERZOEK** | BODEM SANERING | GEOHYDROLOGISCH ADVIES

PARTIJKEURING GROND

Blankensgoed Noord
Rubensstraat Voorthuizen
kenmerk PJ Milieu BV: 20002401G
kenmerk Smink Infra: 240120



opdrachtgever:	Smink Infra te Nijkerk
datum rapport:	30 maart 2020
kenmerk:	20002401G
status:	Definitief
uitgevoerd door:	PJ Milieu BV
projectleider en rapporteur:	[redacted] | [redacted]@pjmilieu.nl
autorisatie:	[redacted]

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 4

2 ACHTERGRONDINFORMATIE 5
2.1 Vooronderzoek 5
2.2 Kenmerken partij 5
2.3 Partijdefiniëring 5

3 VELDONDERZOEK 7
3.1 Uitvoering 7
3.2 Resultaten 7

4 LABORATORIUMONDERZOEK 8
4.1 Uitvoering 8
4.2 Toetsingskader 8
4.3 Analyseresultaten en toetsing 8

5 CONCLUSIES EN TOEPASSINGSVOORWAARDEN 10
5.1 Conclusies 10
5.2 Toepassingsvoorwaarden 11

BIJLAGEN

1 | Monsternemingsplan en –formulier, (veld)tekening en foto's

2 | Analysecertificaat

3 | Toetsingskader

4 | Toetsingstabellen

5 | Boorbeschrijvingen proefboringen

1 INLEIDING

In opdracht van Smink Infra te Nijkerk is door PJ Milieu BV in februari 2020 een keuring uitgevoerd van een partij grond. De partij grenst aan de Rubenstraat te Voorthuizen.

Aanleiding
Aanleiding tot het uitvoeren van deze keuring is het voornemen de partij af te voeren om deze vervolgens elders weer toe te passen.

Doelstelling
Het doel van de keuring is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij en het indelen in een kwaliteitsklasse. Mogelijke klassen zijn: 'Altijd toepasbaar', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie' en 'Niet toepasbaar'.

Indeling rapport
In de rapportage worden de uitvoering en resultaten van het onderzoek besproken. Op de volgende pagina's geven wij de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek weer. Het rapport sluit af met conclusies en toepassingsvoorwaarden.

Normering en verantwoording
De keuring vindt plaats binnen het kader van het Besluit[1] en de Regeling bodemkwaliteit[2]. In de Regeling zijn normwaarden opgenomen waaraan analyseresultaten dienen te worden getoetst.
Verder is het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie[3] op deze keuring van toepassing.

Voorafgaand aan het veld- en laboratoriumonderzoek is vooronderzoek uitgevoerd volgens de **NEN 5725**[4], aanleiding D[5].

De bemonstering is uitgevoerd conform het protocol **1001**[6]. Daarnaast zijn de protocollen van toepassing voor het uitvoeren van handboringen, het nemen, verpakken en conserveren van grondmonsters, het maken van boorbeschrijvingen, het inmeten van boorpunten en waterpassen.

Voor de voorbewerking van monsters en het analyseproces wordt door het laboratorium het accreditatieprogramma AP04 gehanteerd.

PJ Milieu BV is aangewezen door het ministerie van Infrastructuur en Milieu als onafhankelijk monsternemer in het kader van de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit. Deze aanwijzing is gebaseerd op de resultaten van een beoordeling op basis van het procescertificaat **BRL SIKB 1000**[7].

PJ Milieu BV heeft geen financieel of zakelijk belang bij de kwaliteit van de te keuren partij.

---

1 Besluit van 22 november 2007
2 Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397. Tevens zijn navolgende wijzigingen van de Regeling van toepassing
3 Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, brieven d.d. 08-07-2019 en 29-11-2019 (aanpassing)
4 NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Delft 2017
5 Opstellen hypothese over de milieuhygiënische kwaliteit ten behoeve van partijkeuring
6 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
7 Monsterneming voor partijkeuringen
Het procescertificaat van PJ Milieu BV en het hierbij behorende beeldwerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing, dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend)

2 ACHTERGRONDINFORMATIE

Het uitgevoerde vooronderzoek heeft de opdrachtgever en het internet als belangrijkste bronnen. Voorafgaand aan de bemonstering zijn ter plaatse op de keuringslocatie een groot aantal proefboringen verricht. Verder is de partij geïnspecteerd op ligging en samenstelling. Gecombineerd resulteert dit in een partijdefiniëring.

2.1 Vooronderzoek

De partij bevindt zich op een locatie nabij de Rubenstraat te Voorthuizen. Het betreft een weiland waar in de toekomst nieuwbouw van woningen zal plaatsvinden (zie foto 2 onder bijlage 1).

Het vooronderzoek heeft zich gericht op de ligging van de partij. Raadpleging van het internet heeft zich gericht op de sites Bodemloket en Topotijdreis. Ook is op het internet gezocht naar een bodemkwaliteitskaart.

Uit dit vooronderzoek zijn geen bijzonderheden naar boven gekomen.
Volgens de bodemkwaliteitskaart betreft zowel de boven-, als de ondergrond klasse Landbouw/Natuur.

Bij de opdrachtgever en het Bodemloket zijn geen 'verontreinigende activiteiten' bekend. Wel is er een actualiserend historisch onderzoek (bureau IDDS, kenmerk rapport 1601H968/JHA.rap1.1 d.d. 28 oktober 2016) aanwezig, waaruit blijkt dat ter plaatse van de te keuren partij vanuit verouderde bodemonderzoeken geen bijzonderheden naar voren zijn gekomen.

2.2 Kenmerken partij

In overleg met de opdrachtgever is gekozen voor het uitvoeren van een groot aantal proefboringen voorafgaand aan de partijkeuringen. Deze zijn door de opdrachtgever uitgezet binnen de later te keuren partijen. Het doel van deze proefboringen was het bepalen van de dikte van de af te graven bovengrond/humeuze grondlaag. Tijdens het uitvoeren van de proefboringen is ook gekeken naar mogelijke bijmengingen in of op de partijen. Deze zijn zowel aan het oppervlak als in de bodem niet aangetroffen.

Op de kaart onder bijlage 5 zijn de boorbeschrijvingen van de proefboringen zichtbaar. De onderzijde van de ingevoerde proefboring hierin betekend het begin van de zandlaag. Op de tekening onder bijlage 1 is terug te vinden in rode cijfers welke dikte dit pakket bleek te hebben. Op basis van deze diktes is een berekening gemaakt van het volume van de partij. Dit volume is vervolgens opgedeeld in een 4-tal deelpartijen.
De partij is begroeid met grassen hetgeen een geringe belemmering heeft gevormd voor de inspectie van het oppervlak.

2.3 Partijdefiniëring

Een weiland gelegen aan de Rubensstraat te Voorthuizen zal bebouwd worden met woningen. De grond(humeus zand) zal daarbij (grotendeels) afgevoerd worden. Op verzoek van de opdrachtgever is alle grond binnen het te bebouwen perceel bemonsterd.

Genoemde informatie duidt op een enkelvoudige, statische partij van eenzelfde milieuhygiënische klasse. Bemonstering wordt uitgevoerd 'per maximaal 10.000 ton' per deelpartij. Onderzoek naar asbest kan vooralsnog achterwege blijven.

Analyse vindt plaats op de parameters van het standaardpakket bodem (zie ook hoofdstuk 4). De partij is niet expliciet verdacht op de stofgroepen PFAS en/of GenX. Toch dient analyse plaats te vinden op PFAS conform het Handelingskader PFAS (zie inleiding en bijlage 3). Verdere uitbreiding van te analyseren parameters wordt op basis van de resultaten van het vooronderzoek niet noodzakelijk geacht.

De totale omvang van de partij bedraagt circa 21.200 m^3 (circa 39.220 ton).

3 VELDONDERZOEK

3.1 Uitvoering

Monsternemingsplan en -formulier
Op 7 februari 2020 is het veldwerk (inclusief bemonstering) uitgevoerd.

Voorafgaand aan de bemonstering is een monsternemingsplan opgesteld aan de hand van de bekende gegevens. Tijdens de bemonstering, welke uitgevoerd is door minimaal 1 gecertificeerde persoon van PJ Milieu BV, zijn de gegevens uit het plan gecontroleerd en is het monsternemingsformulier opgesteld. Genoemde documenten zijn opgenomen in bijlage 1.

Bemonsteringsstrategie
De ligging en afmetingen van de partij zijn vanuit een vast punt ingemeten. De omvang is middels berekeningen vastgesteld. De partij is ingedeeld in 4 deelpartijen. Er is per deelpartij een ruimtelijk monsternemingspatroon opgesteld om de plaats van de te verrichten boringen te bepalen (zie bijlage 1; veldtekening).
De maximale korrelgrootte/D95 is bepaald op basis van zintuiglijke waarnemingen.

Met behulp van minimaal 2 x 50 grepen (à minimaal 180 gram) per deelpartij zijn 2 mengmonsters samengesteld. De boringen zijn doorgezet tot aan de onderzijde van de partij. Per maximaal 0,5 meter is een greep genomen. De grepen zijn per deelpartij afwisselend aan de beide samen te stellen mengmonsters (MM-A en MM-B) toegevoegd.

Na afloop is het exacte gewicht per mengmonster bepaald. De mengmonsters zijn luchtdicht verpakt en binnen 24 uur gekoeld naar het laboratorium getransporteerd.

3.2 Resultaten

Op de voorpagina en onder bijlage 1 zijn foto's opgenomen.

Vastgesteld is dat 95% van het bemonsterde materiaal voldoet aan een korrelgrootte kleiner dan 16 mm (D95 < 16 mm).

Het bemonsterde grondpakket is verder aan te merken als homogeen van samenstelling. Aangetroffen is matig fijn, humeus zand (grond) zonder bijmengingen. Op het maaiveld en in de omhoog gebrachte grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.
Ook in de omhoog gebrachte grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Onderzoek naar asbest kan op basis van deze feiten en het genoemde in hoofdstuk 2 verder achterwege blijven.

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Uitvoering

De samengestelde mengmonsters zijn ter analyse aangeboden bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld.

Alle 8 de mengmonsters MM-A en MM-B zijn voorbehandeld en onderzocht op het standaardpakket bodem[8], lutum en organische stof.
Aanvullend zijn de mengmonsters onderzocht op de voorgeschreven minimaal 28 parameters van de PFAS-groep. Verwezen wordt verder naar het analysecertificaat.

4.2 Toetsingskader

Samenstellingsonderzoek
De toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa[9].
Per parameter is het per deelpartij gemiddelde van de analyseresultaten omgerekend naar een gehalte standaardbodem. Deze gehalten zijn vervolgens getoetst aan de normwaarden voor 'toepassen van grond op of in de landbodem'.
Verdere informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 3.

PFAS
In het (aangepaste) Handelingskader PFAS worden voorlopige toepassingsnormen benoemd voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie. Deze normen zijn gebaseerd op risicogrenzen. Interventiewaarden zijn nog niet bekend
Verder informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 3.

4.3 Analyseresultaten en toetsing

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 2.

Standaardpakket bodem
Onder bijlage 4 zijn de toetsingstabellen opgenomen. Hierop is ook het eindoordeel/de classificatie aangegeven.

Aanvullend is getoetst of de maximale eis voor de Y-waarde[10] wordt overschreden.

[8] Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10) en PCB (7)
[9] Bodem Toets- en Validatieservice
[10] De Y-waarde is de verhouding tussen de hoogste en laagste meetwaarde van een bepaalde parameter. Bij een verhouding groter dan 2,5 dient te worden nagegaan of bij het monstername- of analyseproces fouten zijn gemaakt

PFAS
Bij elke deelpartij is PFAS aangetoond te weten PFOA-lineair en PFOS-lineair. Dit resulteert in sommen PFOA en PFOS hoger dan 0,1 µg/kg d.s.
In tabel 1 zijn de gehalten per deelpartij schematisch weergegeven.

Tabel 1 Resultaten PFAS-onderzoek per deelpartij (gehalten in µg/kg d.s.)

Deelpartij	PHOA-lineair	PFOS-lineair	Som PFOA	Som PFOS
I	0,5	0,35	0,55	0,45
II	0,6	0,5	0,65	0,65
III	0,65	0,2	0,75	0,3
IV	0,45	0,1	0,5	0,15

Bij toetsing aan de toepassingsnormen kan het volgende geconcludeerd worden:

- Som PFOA en som PFOS: de toepassingsnormen (landelijke achtergrondwaarden landbouw-natuur) voor deze sommen (respectievelijk 0,8 en 0,9 µg/kg d.s.) worden niet overschreden.
- PFAS-individueel: de gehalten PFOA-lineair en PFOS-lineair overschrijden de norm voor toepassing in oppervlaktewater (0,1 µg/kg d.s.).

5 CONCLUSIES EN TOEPASSINGSVOORWAARDEN

5.1 Conclusies

In februari 2020 is een keuring uitgevoerd van een partij grond. De partij grenst aan de Rubenstraat te Voorthuizen.

Gehanteerde protocollen
De keuring is gebaseerd op het Besluit en de Regeling en bodemkwaliteit. Daarbij is de bemonstering uitgevoerd conform het protocol 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie' (protocol 1001).

Resultaten onderzoek
In tabel 1 zijn de uitvoering en de resultaten van de keuring schematisch weergegeven.

Tabel 2 Resultaten partijkeuring

Algemeen	
Ligging partij	Als vaste bodem (in-situ)
Omvang partij	Circa 21.200 m³ (circa 39.220 ton)
Indeling in deelpartijen	Ja, namelijk 4 te weten DP I t/m DP IV a maximaal 10.000 ton per deelpartij
Bijzonderheden	De partij heeft zich gericht op het grondpakket bovenop het zand. Deze dikte wisselt en is terug te vinden op de tekening onder bijlage 1
Zintuiglijke waarnemingen	
Grondsoort	Grond
Bijmengingen aangetroffen	Nee
Analyseresultaten	
Verhoogde gehalten > AW	Nee
Overschrijdingen maximale Y-waarde[1]	Nee
PFAS > normen AT[2]	Nee
Klasse - indeling	
Samenstellingsonderzoek	Altijd Toepasbaar (ook wel benoemd als Vrij Toepasbaar of AW2000 grond)
PFAS	Idem

AW = achtergrondwaardenormen
[1] = het betreft de parameters bij welke de Y-waarde de maximale eis van 2,5 overschrijdt
[2] = toepassingsnormen/landelijke achtergrondwaarden Altijd Toepasbare grond

Eindconclusie
De kwaliteit van elke onderzochte deelpartij en daarmee de gehele partij voldoet aan de voorwaarden om ingedeeld te worden in de klasse 'Altijd Toepasbare grond'.

5.2 Toepassingsvoorwaarden

Toepassingskader
'Altijd Toepasbare grond' is op landbodem toepasbaar:

- zonder kwaliteitsbepaling van de ontvangende grond;
- zonder toetsing aan de bodemfunctie en kwaliteit;
- door het aangetoonde PFAS is toepassing van de partij in oppervlaktewater vooralsnog niet toegestaan.

Splitsing partij
Deze keuringsresultaten blijven ook bij splitsing van de partij van kracht mits het volgende vastgelegd wordt:

- de relatie tussen de oorspronkelijke partij en de deelpartij;
- de persoon of instelling die de splitsing heeft uitgevoerd;
- de datum van splitsing.

Melding van toepassing
Toepassing van de gekeurde partij dient, uiterlijk 5 dagen voorafgaand aan de toepassing, gemeld te worden via het Meldpunt bodemkwaliteit (https://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl). Iedere melding wordt direct doorgezonden aan het (lokale) Bevoegd gezag, bijvoorbeeld een gemeente, omgevingsdienst of uitvoeringsdienst. 5 werkdagen na de melding en zonder tegenbericht van het Bevoegd gezag mag aan de toepassing worden begonnen. De toepasser blijft echter verantwoordelijk voor het nakomen van de voorschriften van het Besluit bodemkwaliteit.

Bijlage | 1

Monsternemingsplan- en formulier, (veld)tekening en foto’s

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER VOOR VELDWERK PARTIJKEURING GROND (PROTOCOL 1001)

PROJECTGEGEVENS			
Projectcode/ligging partij:	20002401G | Rubenstraat Voorthuizen		
Opdrachtgever:	Smink Infra BV | Nijkerk		
Opdrachtgever is:	☑ aannemer grondwerken ☐ eigenaar ☐ gebruiker van de partij ☐ overheid ☐ anders, nl:		
Veiligheidsklasse:	☑ interne werk- en veiligheidsinstructie bodemonderzoek (basishygiëne) ☐ anders: ☐ vluchtig ☐ niet vluchtig ☐ oranje ☐ rood ☐ zwart (CROW 400)		
Uitvoerende organisatie:	☑ PJ Milieu BV ☐	[redacted]	
Uitvoeringsdatum:	07 - 02 - 2020	*Tijdsduur veldwerk:*	begintijd: 08:00 uur / eindtijd: 14:30 uur

PARTIJGEGEVENS EN MONSTERNEMING				
	Monsternemingsplan		**Monsternemingsformulier**	
Ligging partij:	☑ in-situ (vaste bodem): ☐ nat ☑ droog ☐ ex-situ (bovengronds)		☑ in-situ (vaste bodem): ☐ nat ☑ droog ☐ ex-situ (bovengronds)	
Afmetingen partij:	☐ onbekend ☑ globaal ☐ gemiddeld ☐ exact ☐.....		☑ globaal ☐ gemiddeld ☐ exact ☐ niet van toepassing, meerdere delen	
	..... x ..... x ..... m (zie tekening)		~~..... x ..... x ..... m~~ zie Tekening	
Omvang partij:	...../...m³/...../..... ton (dichtheid ...../..... ton/m³)		21.200 m³/ 39.220 ton (dichtheid 1.85 ton/m³)	
	☑ bepaald door opmeting v/d tekening ☐ volgens de opdrachtgever		☑ bepaald door opmeting in het veld ☑ volgens de opdrachtgever ☑ bepaald door opmeting v/d tekening	
Aantal (deel)partijen:	4 à maximaal:	☑ 10.000 ton ☐ 2.000 ton	4 à maximaal:	☑ 10.000 ton ☐ 2.000 ton
Wijze van monsterneming / aantal grepen per (deel)partij:	☑ systematisch: 2 x 50 grepen ☐ gestratificeerd aselect: 2 x 6 grepen		☑ systematisch: 2 x 50 grepen (4 mengsels) ☐ systematisch: 2 x ..... grepen ☐ gestratificeerd aselect: 2 x 6 grepen	
Proefboringen:	☑ niet van toepassing (ex-situ) ☐ nee, bodemopbouw is bekend ☐ ja, ☐ aantal: ..... ☐ boorstaten		☐ niet van toepassing (ex-situ) ☑ nee, niet uitgevoerd ☐ ja, zie ☐ veldschets ☐ boorstaten	
Grondsoort(en):	☑ grond ☐ zand ☐ klei ☐ veen ☐ overige		☑ grond ☐ zand ☐ klei ☐ veen ☐ overige gespecificeerd in codes: Z3H2	
Homogeniteit:	☑ homogeen ☐ redelijk homogeen ☐ niet homogeen / heterogeen		☑ homogeen ☐ redelijk homogeen ☐ niet homogeen / heterogeen	
Geschat vochtpercentage:	☐ 5 ☐ 10 ☑ 15 ☐ 20 ☐ 25 ☐ >25%		☐ 5 ☑ 10 ☐ 15 ☐ 20 ☐ 25 ☐ >25%	
Korrelgrootte:	☐ D95 < 10 mm ☑ D95 < 16 mm		☐ D95 < 10 mm ☑ D95 < 16 mm ☐ D95 > ..... mm; bepaald door:	
				☑ zintuiglijke waarneming ☐ zeven (zie veldschets)
Bijmengingen:	verwacht: ☑ nee ☐ ja, nl: ☐ puin, <.....% ☐.....		aangetroffen: ☑ nee ☐ ja, nl: .....: < ..... % indien ja: hoofdzakelijk: ☐ fijn (<20 mm) ☐ grof (>20 mm). Maximale diameter: globaal ..... cm	
Visuele controle asbest:	☑ nee ☐ ja		☑ nee ☐ ja. Aangetroffen: ☐ nee ☐ ja	
Onderzoek naar asbest:	uitvoeren: ☑ nee ☐ mogelijk ☐ ja, volgens methode: ☐ I ☐ II ☐ III		uitgevoerd: ☑ nee ☐ ja, volgens methode: ☐ I ☐ II ☐ III	
Bijzonderheden (bodem-opbouw, grondwaterstand, beschrijving maaiveld):	....		....	

OVERIGE MONSTERNEMINGSGEGEVENS		
	Monsternemingsplan	**Monsternemingsformulier**
Bodemvochtmeter:	☑ nee, niet van toepassing ☐ ja, metingen ..... per uur	☑ niet van toepassing ☐ bodemvochtmetingen per ..... meting 1 ..... meting 4 ..... meting 2 ..... meting 5 ..... meting 3 ..... meting 6 .....
Foto's:	nemen: ☑ ja ☐ nee	genomen: ☑ ja ☐ nee
Monstername-apparatuur:	☑ edelman (bekgrootte > 5 cm) ☐ guts (ø 3 cm) ☐ zuigerboor (ø 4 cm) ☐ anders, nl:	☑ edelman (bekgrootte > 5 cm) ☐ guts (ø 3 cm) ☐ zuigerboor (ø 4 cm) ☐ anders, nl:.....
Monstercodering:	☑ (I, II, enz.) / MM-A en MM-B ☐	☐ (I, II, enz.) / MM-A en MM-B ☐ .....
Monsterverpakking:	☑ 10 liter emmers ☐ 12 liter emmers	☑ 10 liter emmers ☐ 12 liter emmers
Monsteropslag/-transport:	☑ zorg dragen voor minimale opwarming monsters ☐ gekoeld (analyse op vluchtige stoffen)	☑ zorg gedragen voor minimale opwarming monsters ☐ gekoeld (analyse op vluchtige stoffen)
Binnen 24 uur aanleveren/ aangeleverd aan:	☑ Eurofins Analytico Milieu B.V. ☐ Eurofins ACMAA Testing	☑ Eurofins Analytico Milieu B.V. ☐ Eurofins ACMAA Testing
Bijzonderheden:	....	....

MONSTERGEGEVENS							
		MM			MM		
	Omvang (m³)	**Code**	**Gewicht (kg)**	**Barcode**	**Code**	**Gewicht (kg)**	**Barcode**
(Deel)partij I:	5259	A	10+	0540263203	B	10+	0540263202
(Deel)partij II:	5250	A	10+	0540252328	B	10+	0540252327
(Deel)partij III:	5300	A	10+	0540252326	B	10+	0540252325
(Deel)partij IV:	5400	A	10+	0540252324	B	10+	0540252323

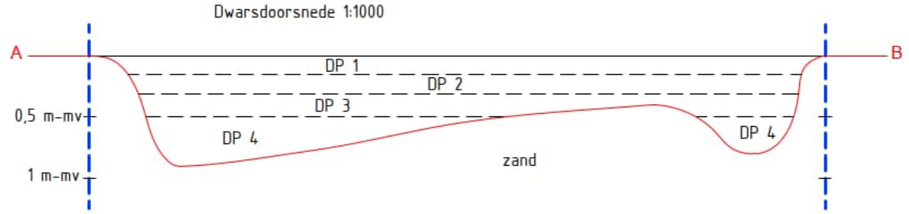
KWALITERING (De opsteller van het monsternemingsformulier verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000 en het daarbij behorende protocol)

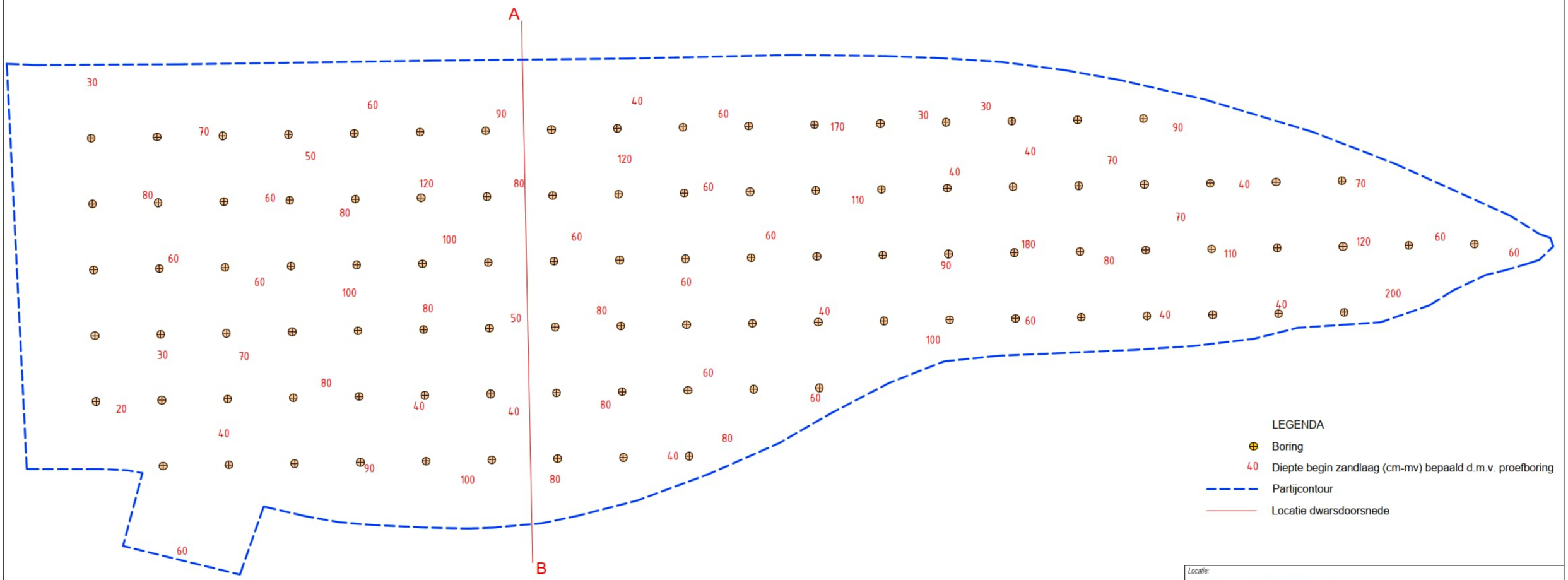
	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller monsternemingsplan / projectleider:	[redacted]		07-02-2020
Controleur monsternemingsplan / gekwalificeerd monsternemer:			07-02-2020
Opsteller monsternemingsformulier / gekwalificeerd monsternemer:			07-02-2020
Controleur monsternemingsformulier / projectleider:			30-03-2020

BIJLAGEN

- ❑ overzichtskaart/luchtfoto met lokale ligging partij
- ❑ veldtekening
- ❑ foto's
- ❑ boorprofielen
- ❑ anders, nl: .....

Dwarsdoorsnede 1:1000





LEGENDA

- Boring
- 40 Diepte begin zandlaag (cm-mv) bepaald d.m.v. proefboring
- Partijcontour
- Locatie dwarsdoorsnede

deelpartijen	inhoud (m^3)
DP 1 = 0-0,15 m-mv	5.250
DP 2 = 0,16-0,31 m-mv	5.250
DP 3 = 0,32-0,50 m-mv	5.300
DP 4 = >0,50 m-mv	5.400

Locatie: Rubensstraat, Voorthuizen

Type: Partijkeuring

Omschrijving: Situatietekening

Projectnr:	Bestandsnaam:		
20002401G	20002401G v2		
Formaat:	Getekend:	Datum:	Tekeningnr:
A3	[redacted]	10-03-2020	1

Schaal: 1:1000 — 0 10m 50m

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21, 3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.



Foto 01



Rubensstraat links van partij

Foto 02 (lokale ligging partijen)



Foto 03 (bron: google streetview)

Bijlage | 2

Analysecertificaat

eurofins | — analytico®

PJ Milieu BV
T.a.v. [redacted]
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 17-Feb-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020019889/1
Uw project/verslagnummer	20002401G
Uw projectnaam	Voorthuizen, Rubenstraat
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Feb-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20002401G	Certificaatnummer/Versie	2020019889/1
Uw projectnaam	Voorthuizen, Rubenstraat	Startdatum	07-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Feb-2020/12:14
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	1/6
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.0	10.0	10.5	10.7	10.2
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	Bodemkundige analyses						
A	Droge stof	% (m/m)	82.8	82.6	84.9	85.4	86.5
A	Organische stof	% (m/m) ds	4.8	4.4	4.2	4.5	4.0
A	Lutum	% (m/m) ds	2.6	2.3	2.3	2.7	2.7
	Metalen						
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	14	15	15	14	13
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	12	10	11	6.9
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	16	14	14	14	11
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	31	28	27	26	20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	4.5	4.8	4.1	4.0	8.6
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB						
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-A DP I	07-Feb-2020	11190624
2	MM-B DP I	07-Feb-2020	11190625
3	MM-A DP II	07-Feb-2020	11190626
4	MM-B DP II	07-Feb-2020	11190627
5	MM-A DP III	07-Feb-2020	11190628

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20002401G	Certificaatnummer/Versie	2020019889/1
Uw projectnaam	Voorthuizen, Rubenstraat	Startdatum	07-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Feb-2020/12:14
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	2/6
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.3	0.7	0.3	0.2
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-A DP I	07-Feb-2020	11190624
2	MM-B DP I	07-Feb-2020	11190625
3	MM-A DP II	07-Feb-2020	11190626
4	MM-B DP II	07-Feb-2020	11190627
5	MM-A DP III	07-Feb-2020	11190628

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20002401G	Certificaatnummer/Versie	2020019889/1
Uw projectnaam	Voorthuizen, Rubenstraat	Startdatum	07-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Feb-2020/12:14
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	3/6
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.4	0.9	0.4	0.3
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.072	<0.050
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.055	<0.050
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.41	0.35 [1)]
	Fysisch-chemische analyses						
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21	21	21	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		4.8	5.0	5.0	5.1	5.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-A DP I	07-Feb-2020	11190624
2	MM-B DP I	07-Feb-2020	11190625
3	MM-A DP II	07-Feb-2020	11190626
4	MM-B DP II	07-Feb-2020	11190627
5	MM-A DP III	07-Feb-2020	11190628

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20002401G	Certificaatnummer/Versie	2020019889/1
Uw projectnaam	Voorthuizen, Rubenstraat	Startdatum	07-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Feb-2020/12:14
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.6	10.7	11.1
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0	<1.0
	Bodemkundige analyses				
A	Droge stof	% (m/m)	85.8	86.8	86.3
A	Organische stof	% (m/m) ds	4.0	3.5	3.4
A	Lutum	% (m/m) ds	3.0	1.9	2.7
	Metalen				
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	14	12	11
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	5.2	<5.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	<10	<10
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	8.9
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.0	5.2	14
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	27
	Polychloorbifenylen, PCB				
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM-B DP III	07-Feb-2020	11190629
7	MM-A DP IV	07-Feb-2020	11190630
8	MM-B DP IV	07-Feb-2020	11190631

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20002401G	Certificaatnummer/Versie	2020019889/1
Uw projectnaam	Voorthuizen, Rubenstraat	Startdatum	07-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Feb-2020/12:14
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	5/6
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.7	0.5	0.4
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM-B DP III	07-Feb-2020	11190629
7	MM-A DP IV	07-Feb-2020	11190630
8	MM-B DP IV	07-Feb-2020	11190631

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20002401G	Certificaatnummer/Versie	2020019889/1
Uw projectnaam	Voorthuizen, Rubenstraat	Startdatum	07-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Feb-2020/12:14
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	6/6
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.8	0.5	0.5
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.2	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
A	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
A	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]
	Fysisch-chemische analyses				
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		5.2	4.8	5.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM-B DP III	07-Feb-2020	11190629
7	MM-A DP IV	07-Feb-2020	11190630
8	MM-B DP IV	07-Feb-2020	11190631

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
[redacted]

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020019889/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11190624		MM-A DP I			0540263203	MM-A DP I
11190625		MM-B DP I			0540263202	MM-B DP I
11190626		MM-A DP II			0540252328	MM-A DP II
11190627		MM-B DP II			0540252327	MM-B DP II
11190628		MM-A DP III			0540252326	MM-A DP III
11190629		MM-B DP III			0540252325	MM-B DP III
11190630		MM-A DP IV			0540252324	MM-A DP IV
11190631		MM-B DP IV			0540252323	MM-B DP IV

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020019889/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Vanwege een heranalyse worden de ontbrekende resultaten 17-02-2020 verwacht. D.D. 14-02-2020

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020019889/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I & cf.NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische analyses			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage | 3
Toetsingskader

Standaardpakket
Op de volgende pagina zijn in een tabel de toelaatbare gehalten (maximale normwaarden) van verschillende stoffen in de grond/partij schematisch weergegeven. Dit toetsingskader en onderstaande aanvullende informatie heeft betrekking op het toepassen (niet zijnde grootschalig) van grond op landbodem. De normwaarden zijn overgenomen uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, d.d. 13 december 2007) zoals gepubliceerd in de Staatscourant 20 december 2007 èn navolgende wijzigingen. Het betreffen de Generieke Maximale Waarden.

De analyseresultaten worden gecorrigeerd naar gehalten standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). Deze gecorrigeerde (gemiddelde) gehalten worden vervolgens vergeleken met de diverse normwaarden voor standaardbodem. Op basis van deze toetsing wordt een partij, bij een keuring conform de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit, in de volgende klassen ingedeeld:

Klasse 'Altijd toepasbaar' (AW-grond)
Grond kan als klasse 'Altijd toepasbaar' beschouwd worden wanneer, bij meting van tenminste 12 stoffen (het standaardpakket bodem voldoet hieraan), de gehalten van maximaal 2 stoffen de Achtergrondwaardenormen maximaal tweemaal overschrijden. Daarbij geldt voor alle parameters, met uitzondering van nikkel, als extra voorwaarde dat de normen voor de klasse 'Wonen' niet overschreden mogen worden.

Klasse 'Wonen'
Grond wordt als klasse 'Wonen' beschouwd als geen van de gehalten de Maximale normwaarden behorend bij de klasse 'Wonen' overschrijdt.

Klasse 'Industrie'
Grond wordt als klasse 'Industrie' beschouwd als geen van de gehalten de Maximale normwaarden behorend bij de klasse 'Industrie' overschrijdt.

'Nooit toepasbaar'
Grond wordt als 'Nooit toepasbaar' beschouwd als 1 of meer gehalten de interventiewaarden c.q. de Maximale normwaarden voor 'Industrie' overschrijden. Alleen als er sprake is van een diffuse verontreiniging en het niet overschrijden van het Saneringscriterium (lees: in het geval van een 'onaanvaardbaar risico') is in bepaalde gevallen nog toepassing in hetzelfde gebied mogelijk bij vastgesteld Gebiedsspecifiek beleid.

Tabel 1 Normwaarden voor microverontreinigingen in partijen grond (gehalten in mg/kg d.s.)

Stof[1]	**AW**		**MNKW**		**MNKI**		**IW**	
	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd
Metalen								
Barium (Ba)	190	36,8 + 6,13L	550	106,5 + 17,74L	920	178,1 + 29,68L	920	178,1 + 29,68L
Cadmium (Cd)	0,6	0,31+0,005(L+3H)	1,2	0,61 + 0,011(L+3H)	4,3	2,19 + 0,038(L+3H)	13	6,62 + 0,116(L+3H)
Kobalt (Co)	15	3,3 + 0,467L	35	7,78 + 1,09L	190	42,2 + 5,91L	190	42,2 + 5,91L
Koper (Cu)	40	16,7 + 0,67(L+H)	54	22,5 + 0,9(L+H)	190	79,2 + 3,17(L+H)	190	79,2 + 3,17(L+H)
Kwik (Hg)	0,15	0,1 + 0,0008(2L+H)	0,83	0,55 + 0,005(2L+H)	4,8	3,18 + 0,027(2L+H)	36	23,84 + 0,203(2L+H)
Nikkel (Ni)	35	10 + L	39	11,1 + 1,1L	100	28,6 + 2,86L	100	28,6 + 2,86L
Molybdeen (Mo)	1,5[2]	1,5	88	88	190	190	190	190
Lood (Pb)	50	29,4 + 0,59(L+H)	210	123,5 + 2,47(L+H)	530	311,8 + 6,24(L+H)	530	311,8 + 6,24(L+H)
Zink (Zn)	140	50 + 1,5(2L+H)	200	71,4 + 2,14(2L+H)	720	257 + 7,7(2L+H)	720	257 + 7,7(2L+H)
Minerale olie (GC)[3] [4]	190	19H	190	19H	500	50H	5000	500H
PCB (som 7)	0,02	0,002H	0,04	0,004H	0,5	0,05H	1	0,1H
PAK (10 VROM)[5]	1,5	0,15H	6,8	0,68H (6)	40	4H (6)	40	4H (6)

SB = standaardbodem (L = lutumgehalte (25%), H = humusgehalte (10%))
AW = achtergrondwaardenormen
MNKW = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Wonen
MNKI = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Industrie
IW = interventiewaarden

[1] = voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden

[2] = achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden

[3] = minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden

[4] = voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg d.s.

[5] = voor interventiewaarde PAK wordt geen bodemtypecorrectie voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% en bodems met een organisch stofgehalte boven de 30% toegepast. Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% wordt een interventiewaarde van 40 mg/kg d.s. en voor bodems met een organisch stofgehalte vanaf 30% een interventiewaarde van 120 mg/kg d.s. gehanteerd. Tussen de 10% en 30% organisch stofgehalte kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectie formule:

(IW)b = 40 x (% organische stof/10)
(IW)b = interventiewaarde voor de te beoordelen bodem

PFAS
PFAS staat voor Poly- en PerFluor Alkyl Stoffen, een stofgroep die stoffen als PFOS en PFOA bevat. Deze stofgroep bestaat uit ruim 6.000 stoffen. Hiertoe behoren onder meer de stoffen perfluoroctaanzuur (PFOA), perfluoroctaansulfonaat (PFOS) en HFPO-DA (GenX).
Het Tijdelijke handelingskader (d.d. 8 juli 2019) biedt een landelijk kader voor de omgang met PFAS-houdende grond en baggerspecie.. Daarnaast hebben bevoegde overheden de mogelijkheid om in hun eigen bodembeleid beargumenteerd af te wijken van de landelijke normen. Een definitief kader voor het omgaan met PFAS houdende grond en baggerspecie wordt medio 2020 verwacht. Het tijdelijke kader is daarom in het algemeen terughoudend.
In november is een 'Aanpassing tijdelijk handelingskader PFAS' van kracht geworden (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, brief d.d. 29-11-2019).

Wijze van toetsing
De applicaties BoToVa, de Risicotoolbox bodem en de Risicotoolbox waterbodem zijn niet aangepast op de normstelling uit het tijdelijk handelingskader voor PFAS. Aanpassing is voorzien op het moment dat de definitieve normstelling wordt afgeleid en opgenomen in de regelgeving.
Voor het toetsen van meetresultaten aan de normwaarden voor PFAS moet – aanvullend op de reguliere toetsing voor de andere chemische stoffen – een afzonderlijke toetsing aan de toepassingsnormen PFAS worden uitgevoerd.

Bij het toetsen van de toepassingsnormen uit het tijdelijk handelingskader hoeft tot een organisch stofgehalte van 10% geen bodemtypecorrectie toegepast te worden. Als het organische stofgehalte tussen 10% en 30% ligt wordt wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd. Dit is overeenkomstig de systematiek zoals die op dit moment al voor het toetsen van PAK geldt (zie bijlage G, onderdeel III van de Circulaire bodemsanering).

Toepassingen op de landbodem
In het (aangepaste) handelingskader PFAS zijn (voorlopige) toepassingsnormen voor (sommen) PFOA, PFOS en individuele parameters opgenomen.
In onderstaande tabel zijn de toepassingsnormen (landelijke achtergrondwaarden) voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem (boven en onder grondwaterniveau) buiten grondwaterbeschermingsgebieden schematisch weergegeven. De tabel is overgenomen uit de brief 'Aanpassing tijdelijk handelingskader PFAS'.

Grond (µg/kg ds)			**Toepasbaar op land**
PFAS < 0,8	PFOA <0,8	PFOS < 0,9	Vrij m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden
0,8 < PFAS < 3	0,8 < PFOA < 7	0,9 < PFOS < 3	Wonen en industrie
			Landbouw en natuur als PFAS < lokale achtergrondwaarde
PFAS > 3	PFOA > 7	PFOS > 3	Reiniging of stort

Overige toepassingen en gebruiken
Voor het toepassen van grond en bagger in oppervlaktewater (waaronder diepe plassen) of grondwaterbeschermingsgebieden gelden specifieke eisen.
Het handelingskader PFAS beschrijft ook mogelijkheden voor het opslaan, reinigen en storten van PFAS houdende grond en baggerspecie. Ook gaat het handelingskader PFAS in op de mogelijkheden voor de import en export van PFAS houdende grond en baggerspecie.

Bodemfunctieklasse landbouw/natuur en vaststellen kwaliteit ontvangende bodem
Als op de plaats waar de grond of baggerspecie wordt toegepast een hogere achtergrondwaarde wordt gemeten, kan de gemeten achtergrondwaarde als toepassingsnorm worden gehanteerd (voldaan aan uitgangspunt stand-still) zonder dat daarvoor een besluit door de gemeente (lokaal beleid) noodzakelijk is. Echter de toepassingsnormen mogen niet boven de toepassingsnormen voor de bodemfunctieklasse wonen liggen (normen 3-7-3-3).

Bron: Bodemplus.nl en brieven ministerie 2019

NB: voor meer achtergrondinformatie over het keuren en toepassen van grond wordt verwezen naar de Handreiking Besluit bodemkwaliteit (SenterNovem/Bodem+, 2008), de genoemde Regeling bodemkwaliteit en het internet (Bodemplus, RIVM, Expertisecentrum PFAS)

Bijlage | 4
Toetsingstabellen

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	20002401G
Uw projectnaam	Voorthuizen, Rubenstraat
Certificaatnummer	2020019889

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		4.80	4.40	4.600						
Lutum		2.60	2.30	2.450						
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82.8	82.6	82.70						
Organische stof	% (m/m) ds	4.8	4.4							
Lutum	% (m/m) ds	2.6	2.3							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	14	15	53.24	- *	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.2139	<=AW	0.200	0.600	1.20	4.30	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	7.038	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	12	23.39	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.04890	<=AW	0.0500	0.150	0.830	4.80	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	7.873	<=AW	4	35		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.050	<=AW	1.5	1.5	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	14	22.34	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	28	64.25	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	30.49	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049	0.01067	<=AW	0.00490	0.0200	0.0400	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	0.3500	<=AW	0.5	1.5	6.80	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11190624	MM-A DP I
2	11190625	MM-B DP I

Eindoordeel: **Altijd toepasbaar**

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
IW	Interventiewaarde
*	Indicatieve toetsing Barium

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	20002401G
Uw projectnaam	Voorthuizen, Rubenstraat
Certificaatnummer	2020019889

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		4.20	4.5	4.350						
Lutum		2.30	2.70	2.5						
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84.9	85.4	85.15						
Organische stof	% (m/m) ds	4.2	4.5							
Lutum	% (m/m) ds	2.3	2.7							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	15	14	52.95	- *	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.2160	<=AW	0.200	0.600	1.20	4.30	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	7.003	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	11	19.77	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.04896	<=AW	0.0500	0.150	0.830	4.80	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	7.842	<=AW	4	35		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.050	<=AW	1.5	1.5	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	14	20.93	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	27	26	57.97	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	32.22	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049	0.01128	<=AW	0.00490	0.0200	0.0400	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.41	0.3785	<=AW	0.5	1.5	6.80	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11190626	MM-A DP II
2	11190627	MM-B DP II

Eindoordeel: **Altijd toepasbaar**

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
IW	Interventiewaarde
*	Indicatieve toetsing Barium

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	20002401G
Uw projectnaam	Voorthuizen, Rubenstraat
Certificaatnummer	2020019889

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		4	4	4						
Lutum		2.70	3	2.850						
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	86.5	85.8	86.15						
Organische stof	% (m/m) ds	4.0	4.0							
Lutum	% (m/m) ds	2.7	3.0							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	13	14	47.27	- *	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.2181	<=AW	0.200	0.600	1.20	4.30	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	6.756	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6.9	7.3	13.37	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.04882	<=AW	0.0500	0.150	0.830	4.80	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	7.627	<=AW	4	35		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.050	<=AW	1.5	1.5	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	11	16.45	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	<20	36.92	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	35	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049	0.01225	<=AW	0.00490	0.0200	0.0400	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	0.3500	<=AW	0.5	1.5	6.80	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11190628	MM-A DP III
2	11190629	MM-B DP III

Eindoordeel: **Altijd toepasbaar**

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
IW	Interventiewaarde
*	Indicatieve toetsing Barium

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	20002401G
Uw projectnaam	Voorthuizen, Rubenstraat
Certificaatnummer	2020019889

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3.5	3.40	3.450						
Lutum		1.90	2.70	2.300						
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	86.8	86.3	86.55						
Organische stof	% (m/m) ds	3.5	3.4							
Lutum	% (m/m) ds	1.9	2.7							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	12	11	42.85	- *	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.2248	<=AW	0.200	0.600	1.20	4.30	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	7.120	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5.2	<5.0	8.491	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.04943	<=AW	0.0500	0.150	0.830	4.80	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	7.942	<=AW	4	35		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.050	<=AW	1.5	1.5	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	10.66	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	31.51	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	27	59.71	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049	0.01421	<=AW	0.00490	0.0200	0.0400	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	0.3500	<=AW	0.5	1.5	6.80	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11190630	MM-A DP IV
2	11190631	MM-B DP IV

Eindoordeel: **Altijd toepasbaar**

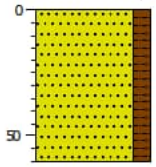
Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
IW	Interventiewaarde
*	Indicatieve toetsing Barium

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

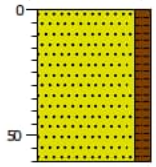
Bijlage | 5
Boorprofielen proefboringen

Boring: 2
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



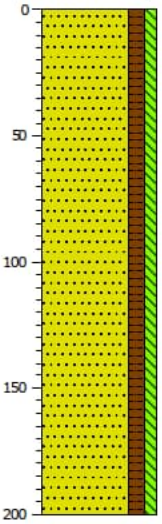
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
60

Boring: 1
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



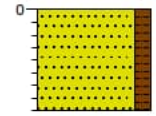
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
60

Boring: 3
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



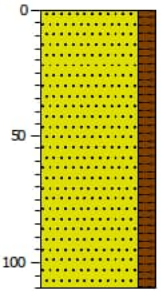
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, zwak siltig, donkerbruin, Avegaar
200

Boring: 8
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



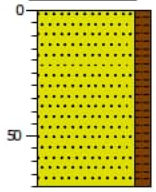
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
40

Boring: 4
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



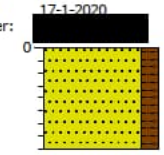
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
110

Boring: 5
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



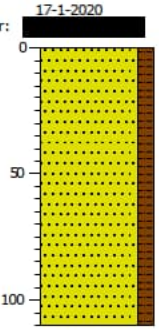
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
70

Boring: 6
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
40

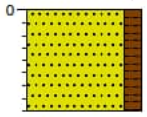
Boring: 7
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
110

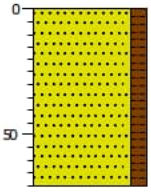
Projectcode: 20002401G
Locatie: Voorthuizen
Schaal: 1: 30
Getekend volgens NEN 5104

Boring: 9
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



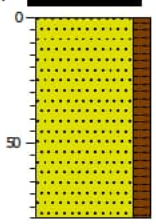
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
40

Boring: 10
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



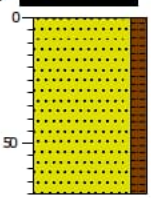
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
70

Boring: 11
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



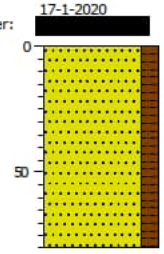
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
80

Boring: 12
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



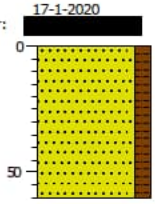
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
70

Boring: 13
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



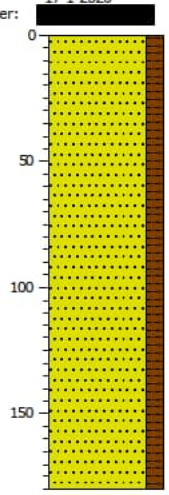
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
80

Boring: 14
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



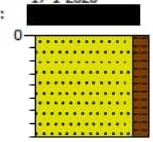
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
60

Boring: 15
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



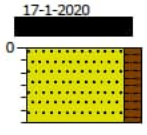
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
180

Boring: 16
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



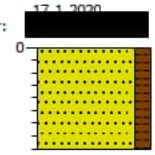
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
40

Boring: 17
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
30

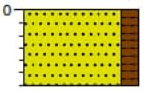
Boring: 19
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
40

Projectcode: 20002401G
Locatie: Voorthuizen
Schaal: 1: 30
Getekend volgens NEN 5104

Boring: 18
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]

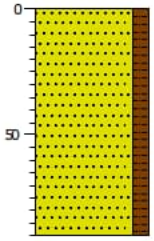


0 braak

Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar

30

Boring: 20
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]

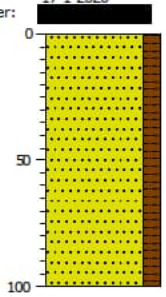


0 braak

Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar

90

Boring: 21
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]

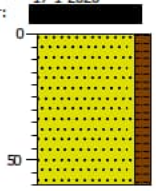


0 braak

Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar

100

Boring: 22
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]

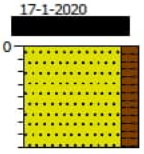


0 braak

Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar

60

Boring: 23
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]

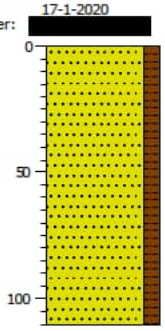


0 braak

Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar

40

Boring: 24
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]

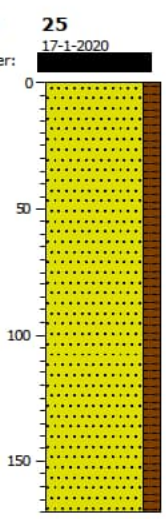


0 braak

Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar

110

Boring: 25
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]

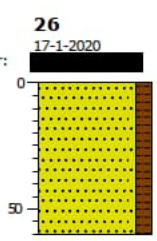


0 braak

Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar

170

Boring: 26
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]

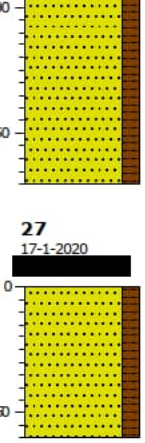


0 braak

Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar

60

Boring: 27
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]

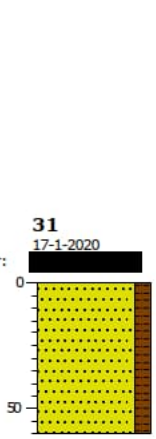


0 braak

Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar

60

Boring: 31
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



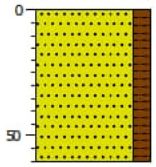
0 braak

Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar

60

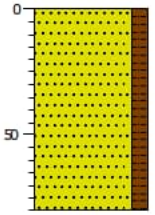
Projectcode: 20002401G
Locatie: Voorthuizen
Schaal: 1: 30
Getekend volgens NEN 5104

Boring: 30
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



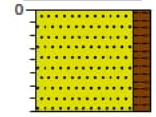
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
60

Boring: 29
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



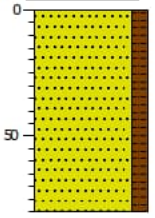
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
80

Boring: 39
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



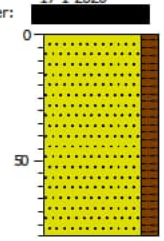
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
40

Boring: 38
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



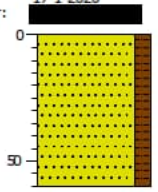
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
80

Boring: 37
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



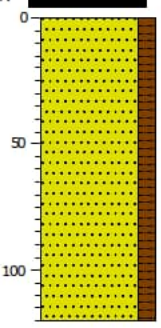
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
80

Boring: 36
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



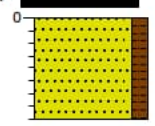
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
60

Boring: 32
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



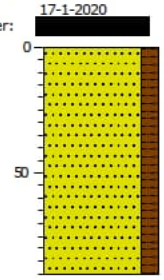
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
120

Boring: 33
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



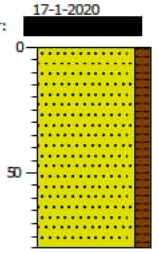
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
40

Boring: 34
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



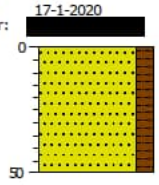
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
90

Boring: 35
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



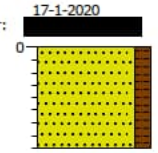
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
80

Boring: 42
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
50

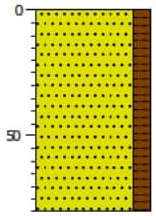
Boring: 41
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
40

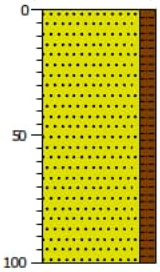
Projectcode: 20002401G
Locatie: Voorthuizen
Schaal: 1: 30
Getekend volgens NEN 5104

Boring: 40
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



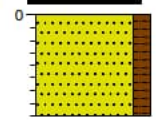
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
80

Boring: 47
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



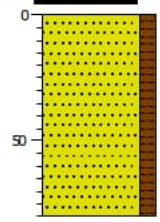
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
100

Boring: 46
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



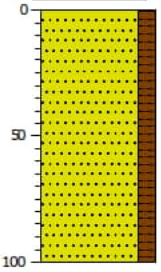
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
40

Boring: 45
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



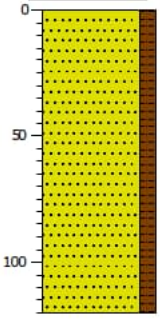
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
80

Boring: 44
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



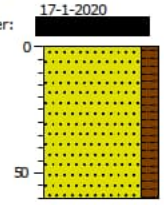
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
100

Boring: 43
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



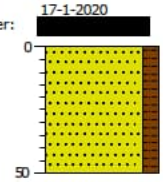
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
120

Boring: 53
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



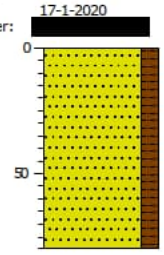
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
60

Boring: 52
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



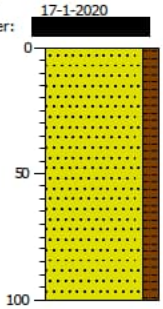
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
50

Boring: 51
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
80

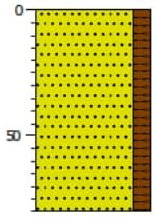
Boring: 50
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
100

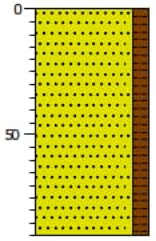
Projectcode: 20002401G
Locatie: Voorthuizen
Schaal: 1: 30
Getekend volgens NEN 5104

Boring: 49
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



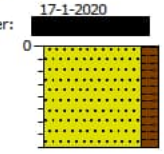
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
80

Boring: 48
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



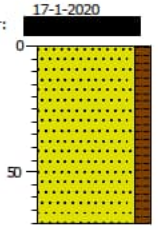
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
90

Boring: 57
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



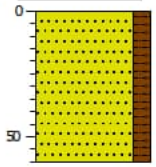
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
40

Boring: 56
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



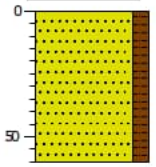
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
70

Boring: 55
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



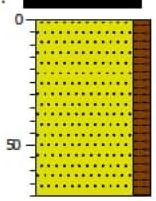
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
60

Boring: 54
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



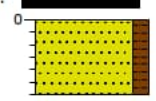
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
60

Boring: 61
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



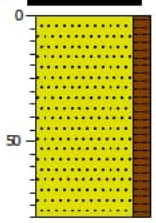
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
70

Boring: 62
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



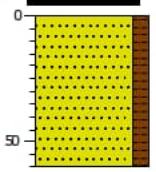
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
30

Boring: 60
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



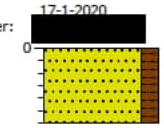
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
80

Boring: 59
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



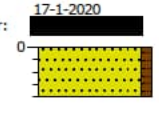
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
60

Boring: 58
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



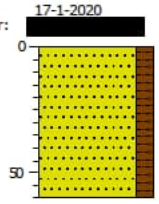
0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
30

Boring: 63
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



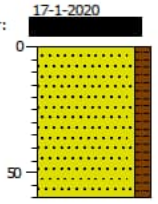
0 braak
Zand, matig fijn, zwak humeus, donkerbruin, Avegaar
20

Boring: 28
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]



0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
60

Boring: 64
Datum: 17-1-2020
Boormeester: [redacted]

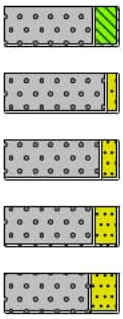


0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Avegaar
60

Projectcode: 20002401G
Locatie: Voorthuizen
Schaal: 1: 30
Getekend volgens NEN 5104

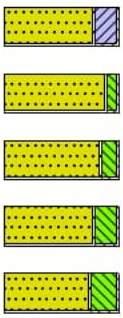
Legenda (conform NEN 5104)

grind



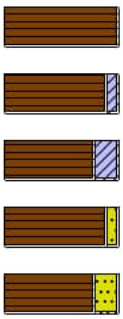
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



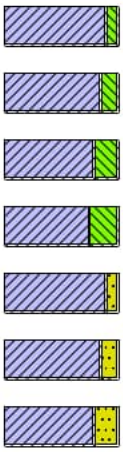
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



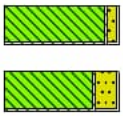
Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

klei



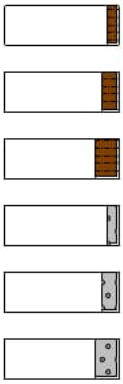
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

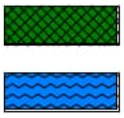
monsters



geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

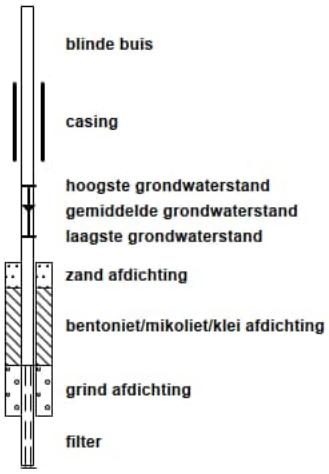
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib
water

peilbuis



blinde buis
casing
hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

Projectcode: **20002401G**
Locatie: Voorthuizen
Schaal: 1: 30
Getekend volgens NEN 5104

milieu bv



LEVEN EN WERKEN MET LAND EN WATER

[redacted]

Van: [redacted]
Verzonden: donderdag 2 april 2020 11:24
Aan: 'info@[redacted]nl'
CC: 'div-archief@barneveld.nl'
Onderwerp: Bbk melding 525984.0

Geachte mevrouw [redacted] beste [redacted]

Wij hebben uw melding in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit 525984.0 ontvangen en positief beoordeeld,
Ons kenmerk: 2020BDM120

Met vriendelijke groet,

[redacted] | Tel: 088-116[redacted] | Mail [redacted]@oddevallei.nl
Medewerker Bodem

Omgevingsdienst
De Vallei

Postbus 9024 | 6710 HM | Ede | info@oddevallei.nl
Telefoon 088-116 99 00 | www.oddevallei.nl | www.gelderseomgevingsdiensten.nl

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**525984.0**
Melding gedaan op:	**01-04-2020**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	[redacted]
	[redacted]
	06[redacted]
	info@[redacted]**.nl**
Status:	**Verzonden**

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Smink Infra
Postadres	Galvanistraat 31
	3861NJ Nijkerk
Telefoonnummer	06[redacted]
Faxnummer	--
E-mailadres	[redacted]@smink-infra.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	[redacted]
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	06[redacted]
E-mailadres	[redacted]@smink-infra.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	[redacted]
Postadres	Postweg 44
	3794MN De Glind
Telefoonnummer	06[redacted]
Faxnummer	--
E-mailadres	planning@[redacted].nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	08081813
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	Mevrouw[redacted]
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	06[redacted]
E-mailadres	planning@[redacted].nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing volgens gebiedsspecifiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	N.v.t.
Startdatum:	--
Einddatum:	--

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	08-04-2020
Afrondingsdatum:	30-09-2020
Materiaal hoeveelheid:	1000 m^3

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Postweg 50
Postcode:	3794MN
Plaats:	De Glind
X-coördinaat:	164158
Y-coördinaat:	459077
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	--

Plattegrond

Plattegrond:



7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	Rubensstraat 28
Postcode:	--

Plaats:	Voorthuizen
X-coördinaat:	170337
Y-coördinaat:	467191
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	--

Plattegrond

8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente

Bevoegd Gezag

Naam:	Barneveld
Afdeling:	--
Adres:	Postbus 63
Postcode:	3770AB
Plaats:	BARNEVELD
Telefoonnummer:	0342-495415
Faxnummer:	0342-495376

9. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	PJ Milieu BV:
Certificaatnummer	20002401G
Milieuhygiënische verklaringen:	20002401G rapport.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

Partijsplitsing

Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

10. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	--

Opmerking melder:

--

Kenmerk bevoegd gezag:	--
Naam behandelaar:	--
Opmerking bevoegd gezag:	--
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

PJ milieu bv

PARTIJKEURING GROND

Talmastraat (ong)
Nijkerkerveen
kenmerk PJ Milieu BV: 20032001G



ASBEST INVENTARISATIE | BODEM ONDERZOEK | BODEM SANERING | GEOHYDROLOGISCH ADVIES

PARTIJKEURING GROND

Talmastraat (ong)
Nijkerkerveen
kenmerk PJ Milieu BV: 20032001G



opdrachtgever:	Loon- en Verhuurbedrijf [redacted] te De Glind
datum rapport:	25 mei 2020
kenmerk:	20032001G
status:	Definitief
uitgevoerd door:	PJ Milieu BV
projectleider en rapporteur:	[redacted]@pjmilieu.nl
autorisatie:	[redacted]

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 4

2 ACHTERGRONDINFORMATIE 5
2.1 Vooronderzoek 5
2.2 Partijdefiniëring 6

3 VELDONDERZOEK 7
3.1 Uitvoering 7
3.2 Resultaten 7

4 LABORATORIUMONDERZOEK 8
4.1 Uitvoering 8
4.2 Toetsingskader 8
4.3 Analyseresultaten en toetsing 8

5 CONCLUSIES EN TOEPASSINGSVOORWAARDEN 9
5.1 Conclusies 9
5.2 Toepassingsvoorwaarden 10

BIJLAGEN

1 | Monsternemingsplan- en formulier, (veld)tekening en foto's

2 | Analysecertificaat

3 | Toetsingskader

4 | Toetsingstabel

1 INLEIDING

In opdracht van Loon- en Verhuurbedrijf [redacted] te De Glind is door PJ Milieu BV in mei 2020 een keuring uitgevoerd van een partij grond. De partij bevindt zich als vaste bodem nabij de Talmastraat (ong) te Nijkerkerveen.

Aanleiding
Aanleiding tot het uitvoeren van deze keuring is het voornemen de partij af te voeren om deze vervolgens elders weer toe te passen.

Doelstelling
Het doel van de keuring is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij en het indelen in een kwaliteitsklasse. Mogelijke klassen zijn: 'Altijd toepasbaar', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie' en 'Niet toepasbaar'.

Indeling rapport
In de rapportage worden de uitvoering en resultaten van het onderzoek besproken. Op de volgende pagina's geven wij de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek weer. Het rapport sluit af met conclusies en toepassingsvoorwaarden.

Normering en verantwoording
De keuring vindt plaats binnen het kader van het Besluit[1] en de Regeling bodemkwaliteit[2]. In de Regeling zijn normwaarden opgenomen waaraan analyseresultaten dienen te worden getoetst. Verder is het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie[3] op deze keuring van toepassing.

Voorafgaand aan het veld- en laboratoriumonderzoek is vooronderzoek uitgevoerd volgens de **NEN 5725**[4], aanleiding D[5].

De bemonstering is uitgevoerd conform het protocol **1001**[6]. Daarnaast zijn de protocollen van toepassing voor het uitvoeren van handboringen, het nemen, verpakken en conserveren van grondmonsters, het maken van boorbeschrijvingen, het inmeten van boorpunten en waterpassen.

Voor de voorbewerking van monsters en het analyseproces wordt door het laboratorium het accreditatieprogramma AP04 gehanteerd.

PJ Milieu BV is aangewezen door het ministerie van Infrastructuur en Milieu als onafhankelijk monsternemer in het kader van de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit. Deze aanwijzing is gebaseerd op de resultaten van een beoordeling op basis van het procescertificaat **BRL SIKB 1000**[7].

PJ Milieu BV heeft geen financieel of zakelijk belang bij de kwaliteit van de te keuren partij.

---

1 Besluit van 22 november 2007
2 Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397. Tevens zijn navolgende wijzigingen van de Regeling van toepassing
3 Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, brieven d.d. 08-07-2019 en 29-11-2019 (aanpassing)
4 NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Delft 2017
5 Opstellen hypothese over de milieuhygiënische kwaliteit ten behoeve van partijkeuring
6 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
7 Monsterneming voor partijkeuringen
Het procescertificaat van PJ Milieu BV en het hierbij behorende beeldwerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing, dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend)

2 ACHTERGRONDINFORMATIE

Het uitgevoerde vooronderzoek heeft de opdrachtgever en het archief van PJ Milieu BV als belangrijkste bronnen. Direct voorafgaand aan de bemonstering is de partij geïnspecteerd op ligging en samenstelling. Gecombineerd resulteren beide in een partijdefiniëring.

2.1 Vooronderzoek

Raadpleging van het internet heeft zich gericht op de sites Google Earth, Bodemloket, Atlas Leefomgeving en Topotijdreis. Ook is op het internet gezocht naar een bodemkwaliteitskaart.

In het archief van PJ Milieu BV is een rapportage van een voorgaand (inmiddels verouderd) verkennend bodemonderzoek aanwezig (kenmerk rapport 0612001A, d.d. 11 mei 2006). Daaruit blijkt toegespitst op de keuringslocatie het volgende:

- de locatie is op basis van een vooronderzoek, onderzocht als zijnde onverdacht ten aanzien van bodemverontreiniging;
- de bodemopbouw is te omschrijven als 'zand met een humeuze bovenlaag';
- zintuiglijk zijn in de bodem geen bijmengingen aan puin aangetroffen;
- in de humeuze boven- ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond (indicatief Altijd Toepasbaar).

Ten tijde van het bovengenoemde onderzoek was de locatie in gebruik als weiland. In de periode na uitvoering van genoemd bodemonderzoek is het gebruik niet veranderd. Recentelijk is de directe omgeving bouwrijp gemaakt.

Het genoemde bodemonderzoek is feitelijk gedateerd (ouder dan 5 jaar), er zijn echter geen aanwijzingen dat tussentijds verdachte activiteiten hebben plaatsgevonden. Het onderzoek geeft derhalve een goede indicatie van de mogelijke bodemopbouw en bodemkwaliteit.

Bij de opdrachtgever en PJ Milieu BV zijn van de keuringslocatie verder geen 'historische verontreinigende activiteiten' of voorgaand bodemonderzoek bekend.

De bodemkwaliteitskaart van de Regio De Vallei (d.d. 21 oktober 2011) duidt voor de boven- en ondergrond indicatief op klasse Natuur en Landbouw

Ten tijde van uitvoering van de keuring is de keuringslocatie braakliggend of licht begroeid met gras. Het maaiveld ligt op een vergelijkbare hoogte als de omgeving. Bijzonderheden als 'potentieel bodembedreigende activiteiten', puin of asbestverdachte materialen zijn niet aangetroffen.

2.2 Partijdefiniëring

Men is van plan ter plaatse van nieuwbouw te realiseren en grondverbetering toe te passen. In overleg met de opdrachtgever dient de vaste bodem over een oppervlakte van circa 4.500 m^2 tot een diepte van circa 0,5 m-mv (meter minus maaiveld) ontgraven te worden. De te ontgraven partij heeft hiermee een omvang van circa 2.250 m^3/circa 4.200 ton.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is een indeling in deelpartijen niet noodzakelijk. Er wordt een (redelijk) homogene partij verwacht. Er is verder geen sprake van bodemlagen met antropogene bijmengingen of verschillende grondsoorten.

Analyse vindt plaats op de parameters van het standaardpakket bodem (zie ook hoofdstuk 4). De partij is niet expliciet verdacht op de stofgroepen PFAS en/of GenX. Toch dient analyse plaats te vinden op PFAS conform het Handelingskader PFAS (zie inleiding en bijlage 3).

Verdere uitbreiding van te analyseren parameters wordt op basis van de resultaten van het vooronderzoek niet noodzakelijk geacht.

Onderzoek naar asbest kan vooralsnog achterwege blijven.

3 VELDONDERZOEK

3.1 Uitvoering

Monsternemingsplan en -formulier
Op 12 mei 2020 is het veldwerk (inclusief bemonstering) uitgevoerd.

Voorafgaand aan de bemonstering is een monsternemingsplan opgesteld aan de hand van de bekende gegevens. Tijdens de bemonstering, welke uitgevoerd is door minimaal 1 gecertificeerde persoon van PJ Milieu BV, zijn de gegevens uit het plan gecontroleerd en is het monsternemingsformulier opgesteld. Genoemde documenten zijn opgenomen in bijlage 1.

Bemonsteringsstrategie
De ligging en afmetingen van de partij zijn vanuit een vast punt ingemeten. De omvang is middels berekeningen vastgesteld. Er is een ruimtelijk monsternemingspatroon opgesteld om de plaats van de te verrichten boringen te bepalen (zie bijlage 1; veldtekening). De maximale korrelgrootte/D95 is bepaald op basis van zintuiglijke waarnemingen.

Met behulp van 2 x 52 grepen (à minimaal 180 gram) zijn 2 mengmonsters samengesteld. De boringen zijn doorgezet tot aan de onderzijde van de partij. Per maximaal 0,5 meter is een greep genomen. De grepen zijn afwisselend aan de beide samen te stellen mengmonsters (MM-A en MM-B) toegevoegd.

Na afloop is het exacte gewicht per mengmonster bepaald. De mengmonsters zijn luchtdicht verpakt en binnen 24 uur gekoeld naar het laboratorium getransporteerd.

3.2 Resultaten

Op de voorpagina en onder bijlage 1 zijn foto's opgenomen. Deze geven de situatie weer tijdens de bemonstering. Ook de lokale ligging en het vaste punt zijn zichtbaar.

In onderstaande tabel zijn, gebaseerd op het monsternemingsformulier, de resultaten van het veldonderzoek schematisch weergegeven. De tabel dient in samenhang gelezen te worden met het genoemde in hoofdstuk 2.

Tabel 1 Resultaten veldonderzoek

Grondsoort	
Conform veldwaarnemingen	Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, zwak grindig
Homogeniteit partij	Redelijk homogeen
D95	<16 mm: minimaal 95% van het bemonsterde materiaal heeft een korrelgrootte kleiner dan 16 mm
Bodemvreemde materialen[3]	
Puin[4]	Niet aangetroffen
Asbestverdachte materialen	Niet aangetroffen
Overige[5]	Niet aangetroffen

[1] = voor de achterliggende berekeningen wordt verwezen naar de documenten onder bijlage 1
[3] = waarnemingen tijdens bemonstering aan omhoog gebrachte materiaal. Zie ook hoofdstuk 2: resultaten inspectie partij
[4] = puin is een verzamelnaam voor onder meer (historisch) baksteen-, beton-, metsel- en straatwerk-puin. Een deel hiervan wordt, conform de NEN 5725 in verband gebracht met asbest = asbestverdacht puin. Indien geen voorgaand onderzoek naar asbest bekend is (NEN 5707), is aanvullend analytisch onderzoek naar asbest noodzakelijk
[5] = bijvoorbeeld afval (plastic) of organisch materiaal (wortels)

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Uitvoering

De samengestelde mengmonsters zijn ter analyse aangeboden bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld.

De mengmonsters MM-A en MM-B zijn voorbehandeld en onderzocht op het standaardpakket bodem[8], lutum en organische stof.
Aanvullend zijn de mengmonsters onderzocht op de voorgeschreven minimaal 28 parameters van de PFAS-groep. Verwezen wordt verder naar het analysecertificaat.

4.2 Toetsingskader

Samenstellingsonderzoek
De toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa[9].
Per parameter is het gemiddelde van de analyseresultaten omgerekend naar een gehalte standaardbodem. Deze gehalten zijn vervolgens getoetst aan de normwaarden voor 'toepassen van grond op of in de landbodem'.
Verdere informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 3.

PFAS
In het (aangepaste) Handelingskader PFAS worden voorlopige toepassingsnormen benoemd voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie. Deze normen zijn gebaseerd op risicogrenzen. Interventiewaarden zijn nog niet bekend
Verder informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 3.

4.3 Analyseresultaten en toetsing

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 2.

Standaardpakket bodem
Onder bijlage 4 is een toetsingstabel opgenomen. Hierop is ook het eindoordeel/de classificatie aangegeven.
Aanvullend is getoetst of de maximale eis voor de Y-waarde[10] wordt overschreden.

PFAS
<u>Som PFOA en som PFOS</u>
- de som PFOA is gemiddeld bepaald op 0,8 µg/kg d.s. en de som PFOS op 0,35 µg/kg d.s.;
- de toepassingsnormen (landelijke achtergrondwaarden landbouw-natuur) voor deze sommen (respectievelijk 0,8 en 0,9 µg/kg d.s.) worden niet overschreden.

<u>PFAS-individueel</u>
- PFOA-lineair en PFOS-lineair zijn gemiddeld aangetoond in een gehalte van respectievelijk 0,75 en 0,25 µg/kg d.s.
- Verder is in 1 mengmonster PFOS-vertakt aangetoond. Er is echter geen sprake van een overschrijding van de achtergrondwaarde;
- de norm voor toepassing in oppervlaktewater (0,1 µg/kg d.s.) wordt overschreden.

---

8 Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10) en PCB (7)
9 Bodem Toets- en Validatieservice
10 De Y-waarde is de verhouding tussen de hoogste en laagste meetwaarde van een bepaalde parameter. Bij een verhouding groter dan 2,5 dient te worden nagegaan of bij het monstername- of analyseproces fouten zijn gemaakt

5 CONCLUSIES EN TOEPASSINGSVOORWAARDEN

5.1 Conclusies

In mei 2020 is een keuring uitgevoerd van een partij grond. De partij bevindt zich als vaste bodem nabij de Talmastraat (ong) te Nijkerkerveen.

Gehanteerde protocollen
De keuring is gebaseerd op het Besluit en de Regeling en bodemkwaliteit. Daarbij is de bemonstering uitgevoerd conform het protocol 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie' (protocol 1001).

Resultaten onderzoek
In onderstaande tabel zijn de uitvoering en de resultaten van de keuring schematisch weergegeven.

Tabel 2 Resultaten partijkeuring

Algemeen	
Grondsoort	Grond
Ligging partij	Als vaste bodem (in-situ)
Omvang partij	Circa 2.250 m³ (circa 4.200 ton)
Omvang deelpartijen	Niet van toepassing
Bijzonderheden	-
Bodemvreemde materialen	
Puin	Niet aangetroffen
Asbestverdachte materialen	Niet aangetroffen
Overige	Niet aangetroffen
Analyseresultaten	
Verhoogde gehalten > AW	Nee
Overschrijdingen maximaal Y-waarde[1]	Nee
PFAS > normen AT[2]	Nee
Klasse – indeling	
Samenstellingsonderzoek	Klasse Altijd toepasbaar
PFAS	Klasse Altijd toepasbaar

AW = achtergrondwaardenormen
[1] = het betreft de parameters welke de Y-waarde de maximale eis van 2,5 overschrijdt
[2] = toepassingsnormen/landelijke achtergrondwaarden Altijd Toepasbare grond

Eindconclusie
De kwaliteit van de onderzochte partij voldoet aan de voorwaarden om ingedeeld te worden in de klasse 'Altijd Toepasbare grond'.

5.2 Toepassingsvoorwaarden

Toepassingskader
'Altijd Toepasbare grond' is op landbodem toepasbaar:
- zonder kwaliteitsbepaling van de ontvangende grond;
- zonder toetsing aan de bodemfunctie en kwaliteit;
- binnen elke bodemfunctieklasse.

Splitsing partij
Deze keuringsresultaten blijven ook bij splitsing van de partij van kracht mits het volgende vastgelegd wordt:
- de relatie tussen de oorspronkelijke partij en de deelpartij;
- de persoon of instelling die de splitsing heeft uitgevoerd;
- de datum van splitsing.

Melding van toepassing
Toepassing van de gekeurde partij dient, uiterlijk 5 dagen voorafgaand aan de toepassing, gemeld te worden via het Meldpunt bodemkwaliteit (https://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl). Iedere melding wordt direct doorgezonden aan het (lokale) Bevoegd gezag, bijvoorbeeld een gemeente, omgevingsdienst of uitvoeringsdienst. 5 Werkdagen na de melding en zonder tegenbericht mag aan de toepassing worden begonnen. De toepasser blijft echter verantwoordelijk voor het nakomen van de voorschriften van het Besluit bodemkwaliteit.

Bijlage | 1

Monsternemingsplan- en formulier, (veld)tekening en foto's

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER VOOR VELDWERK PARTIJKEURING GROND (PROTOCOL 1001)

PROJECTGEGEVENS			
Projectcode/ligging partij:	20032001G | Talmastraat Nijkerkerveen		
Opdrachtgever:	Loon- en Verhuurbedrijf [redacted] | De Glind		
Opdrachtgever is:	☑ aannemer grondwerken ❑ eigenaar ❑ gebruiker van de partij ❑ overheid ❑ anders, nl:		
Veiligheidsklasse:	☑ interne werk- en veiligheidsinstructie bodemonderzoek (basishygiëne) ❑ anders: ❑ vluchtig ❑ niet vluchtig ❑ oranje ❑ rood ❑ zwart (CROW 400)		
Uitvoerende organisatie:	☑ PJ Milieu BV ❑ ..... [redacted]		
Uitvoeringsdatum:	12-05-2020	*Tijdsduur veldwerk:*	begintijd: 7.00 uur / eindtijd: 10.45 uur

PARTIJGEGEVENS EN MONSTERNEMING				
	Monsternemingsplan		**Monsternemingsformulier**	
Ligging partij:	☑ in-situ (vaste bodem): ❑ nat ❑ droog ❑ ex-situ (bovengronds)		☑ in-situ (vaste bodem): ❑ nat ☑ droog ❑ ex-situ (bovengronds)	
Afmetingen partij:	❑ onbekend ☑ globaal ❑ gemiddeld ❑ exact ❑.....		☑ globaal ❑ gemiddeld ❑ exact ❑ niet van toepassing, meerdere delen	
	6.000 m² x 0,5 m		4.500 m² x 0,5 m	
Omvang partij:	3.000 m³/ 5.550 ton (dichtheid 1,85 ton/m³)		2.250 m³/ 4.200 ton (dichtheid 1,85 ton/m³)	
	❑ bepaald door opmeting v/d tekening ☑ volgens de opdrachtgever		☑ bepaald door opmeting in het veld ❑ volgens de opdrachtgever ☑ bepaald door opmeting v/d tekening	
Aantal (deel)partijen:	1 à maximaal:	☑ 10.000 ton ❑ 2.000 ton	1 à maximaal:	☑ 10.000 ton ❑ 2.000 ton
Wijze van monsterneming / aantal grepen per (deel)partij:	☑ systematisch: 2 x 50 grepen ❑ gestratificeerd aselect: 2 x 6 grepen		☑ systematisch: 2 x 52 grepen ❑ systematisch: 2 x ..... grepen ❑ gestratificeerd aselect: 2 x 6 grepen	
Proefboringen:	❑ niet van toepassing (ex-situ) ❑ nee, bodemopbouw is bekend ☑ ja, ☑ aantal: 10 ❑ boorstaten		❑ niet van toepassing (ex-situ) ☑ nee, niet uitgevoerd ❑ ja, zie ❑ veldschets ❑ boorstaten	
Grondsoort(en):	☑ grond ❑ zand ❑ klei ❑ veen ❑ overige		☑ grond ❑ zand ❑ klei ❑ veen ❑ overige gespecificeerd in codes: z3h1s1g1	
Homogeniteit:	❑ homogeen ☑ redelijk homogeen ❑ niet homogeen / heterogeen		❑ homogeen ☑ redelijk homogeen ❑ niet homogeen / heterogeen	
Geschat vochtpercentage:	❑ 5 ☑ 10 ❑ 15 ❑ 20 ❑ 25 ❑ >25%		❑ 5 ☑ 10 ❑ 15 ❑ 20 ❑ 25 ❑ >25%	
Korrelgrootte:	☑ D95 < 10 mm ❑ D95 < 16 mm		❑ D95 < 10 mm ☑ D95 < 16 mm ❑ D95 > ..... mm; bepaald door:	
				☑ zintuiglijke waarneming ❑ zeven (zie veldschets)
Bijmengingen:	verwacht: ☑ nee ❑ ja, nl: ❑ puin, <.....% ❑.....		aangetroffen: ☑ nee ❑ ja, nl: .....: < ..... % indien ja: hoofdzakelijk: ❑ fijn (<20 mm) ❑ grof (>20 mm). Maximale diameter: globaal ..... cm	
Visuele controle asbest:	❑ nee ☑ ja		❑ nee ☑ ja. Aangetroffen: ☑ nee ❑ ja	
Onderzoek naar asbest:	uitvoeren: ❑ nee ☑ mogelijk ❑ ja, volgens methode: ☑ I ❑ II ❑ III		uitgevoerd: ☑ nee ❑ ja, volgens methode: ❑ I ❑ II ❑ III	
Bijzonderheden (bodem-opbouw, grondwaterstand, beschrijving maaiveld):	....		....	

OVERIGE MONSTERNEMINGSGEGEVENS		
	Monsternemingsplan	**Monsternemingsformulier**
Bodemvochtmeter:	☑ nee, niet van toepassing ❑ ja, metingen ..... per uur	☑ niet van toepassing ❑ bodemvochtmetingen per ..... meting 1 ..... meting 4 ..... meting 2 ..... meting 5 ..... meting 3 ..... meting 6 .....
Foto's:	nemen: ☑ ja ❑ nee	genomen: ☑ ja ❑ nee
Monstername-apparatuur:	☑ edelman (bekgrootte > 5 cm) ❑ guts (ø 3 cm) ❑ zuigerboor (ø 4 cm) ❑ anders, nl:	☑ edelman (bekgrootte > 5 cm) ❑ guts (ø 3 cm) ❑ zuigerboor (ø 4 cm) ❑ anders, nl:.....
Monstercodering:	☑ (I, II, enz.) / MM-A en MM-B ❑	☑ (I, II, enz.) / MM-A en MM-B ❑ .....
Monsterverpakking:	☑ 10 liter emmers ❑ 12 liter emmers	☑ 10 liter emmers ❑ 12 liter emmers
Monsteropslag/-transport:	☑ zorg dragen voor minimale opwarming monsters ❑ gekoeld (analyse op vluchtige stoffen)	☑ zorg gedragen voor minimale opwarming monsters ❑ gekoeld (analyse op vluchtige stoffen)
Binnen 24 uur aanleveren/ aangeleverd aan:	☑ Eurofins Analytico Milieu B.V. ❑ Eurofins ACMAA Testing	☑ Eurofins Analytico Milieu B.V. ❑ Eurofins ACMAA Testing
Bijzonderheden:	....	....

MONSTERGEGEVENS

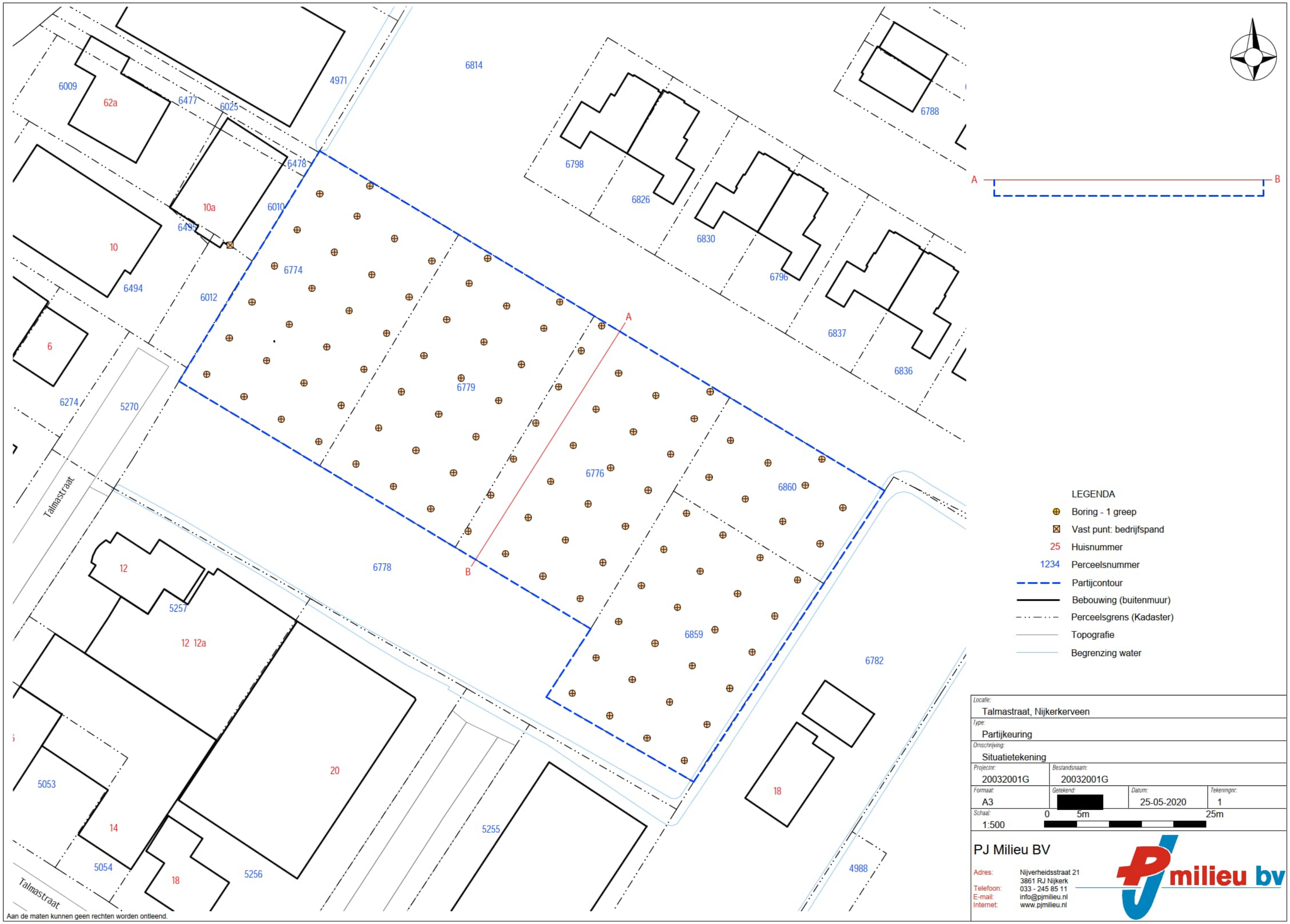
		MM			MM		
	Omvang (m³)	**Code**	**Gewicht (kg)**	**Barcode**	**Code**	**Gewicht (kg)**	**Barcode**
(Deel)partij I:	2.250	A	10,6	0540277243	B	10,7	0540277244

KWALITERING (De opsteller van het monsternemingsformulier verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000 en het daarbij behorende protocol)

	Naam	**Handtekening**	**Datum**
Opsteller monsternemingsplan / projectleider:	[redacted]		11 - 05 - 2020
Controleur monsternemingsplan / gekwalificeerd monsternemer:			12 - 05 - 2020
Opsteller monsternemingsformulier / gekwalificeerd monsternemer:			12 - 05 - 2020
Controleur monsternemingsformulier / projectleider:			12 - 05 - 2020

BIJLAGEN

☑ overzichtskaart/luchtfoto met lokale ligging partij
☑ veldtekening
❑ foto's
❑ boorprofielen
❑ anders, nl: .....



Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.

Locatie: Talmastraat, Nijkerkerveen			
Type: Partijkeuring			
Omschrijving: Situatietekening			
Projectnr: 20032001G	Bestandsnaam: 20032001G		
Formaat: A3	Getekend: [redacted]	Datum: 25-05-2020	Tekeningnr: 1
Schaal: 1:500	0 5m 25m		

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl



Foto 01



Foto 02



Foto 03

Bijlage | 2

Analysecertificaat

eurofins | — analytico®

PJ Milieu BV
T.a.v. [redacted]
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 22-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020072337/1
Uw project/verslagnummer	20032001G
Uw projectnaam	Talmastraat (ong) Nijkerkerveen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-May-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20032001G	Certificaatnummer/Versie	2020072337/1
Uw projectnaam	Talmastraat (ong) Nijkerkerveen	Startdatum	13-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-May-2020/17:20
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.2	10.6
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	87.8	87.2
A	Organische stof	% (m/m) ds	4.0	3.7
A	Lutum	% (m/m) ds	2.5	2.1
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	23	23
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.1	8.8
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	12
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	29	28
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	9.2	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.8	4.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	22	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-A	12-May-2020	11359112
2	MM-B	12-May-2020	11359113

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20032001G	Certificaatnummer/Versie	2020072337/1
Uw projectnaam	Talmastraat (ong) Nijkerkerveen	Startdatum	13-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-May-2020/17:20
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.7	0.8
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	0.2
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	<0.1
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-A	12-May-2020	11359112
2	MM-B	12-May-2020	11359113

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20032001G	Certificaatnummer/Versie	2020072337/1
Uw projectnaam	Talmastraat (ong) Nijkerkerveen	Startdatum	13-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-May-2020/17:20
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.8	0.8
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.3
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]
	Fysisch-chemische analyses			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		5.9	5.7

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-A	12-May-2020	11359112
2	MM-B	12-May-2020	11359113

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020072337/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11359112					0540277243	MM-A
11359113					0540277244	MM-B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020072337/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020072337/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	AP04-SG-X & SB-IV
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische analyses			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage | 3
Toetsingskader

Standaardpakket

Op de volgende pagina zijn in een tabel de toelaatbare gehalten (maximale normwaarden) van verschillende stoffen in de grond/partij schematisch weergegeven. Dit toetsingskader en onderstaande aanvullende informatie heeft betrekking op het toepassen (niet zijnde grootschalig) van grond op landbodem. De normwaarden zijn overgenomen uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, d.d. 13 december 2007) zoals gepubliceerd in de Staatscourant 20 december 2007 èn navolgende wijzigingen. Het betreffen de Generieke Maximale Waarden.

De analyseresultaten worden gecorrigeerd naar gehalten standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). Deze gecorrigeerde (gemiddelde) gehalten worden vervolgens vergeleken met de diverse normwaarden voor standaardbodem. Op basis van deze toetsing wordt een partij, bij een keuring conform de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit, in de volgende klassen ingedeeld:

Klasse 'Altijd toepasbaar' (AW-grond)

Grond kan als klasse 'Altijd toepasbaar' beschouwd worden wanneer, bij meting van tenminste 12 stoffen (het standaardpakket bodem voldoet hieraan), de gehalten van maximaal 2 stoffen de Achtergrondwaardenormen maximaal tweemaal overschrijden. Daarbij geldt voor alle parameters, met uitzondering van nikkel, als extra voorwaarde dat de normen voor de klasse 'Wonen' niet overschreden mogen worden.

Klasse 'Wonen'

Grond wordt als klasse 'Wonen' beschouwd als geen van de gehalten de Maximale normwaarden behorend bij de klasse 'Wonen' overschrijdt.

Klasse 'Industrie'

Grond wordt als klasse 'Industrie' beschouwd als geen van de gehalten de Maximale normwaarden behorend bij de klasse 'Industrie' overschrijdt.

'Nooit toepasbaar'

Grond wordt als 'Nooit toepasbaar' beschouwd als 1 of meer gehalten de interventiewaarden c.q. de Maximale normwaarden voor 'Industrie' overschrijden. Alleen als er sprake is van een diffuse verontreiniging en het niet overschrijden van het Saneringscriterium (lees: in het geval van een 'onaanvaardbaar risico') is in bepaalde gevallen nog toepassing in hetzelfde gebied mogelijk bij vastgesteld Gebiedsspecifiek beleid.

Tabel 3 Normwaarden voor microverontreinigingen in partijen grond (gehalten in mg/kg d.s.)

Stof[1]	AW		MNKW		MNKI		IW	
	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd
Metalen								
Barium (Ba)	190	36,8 + 6,13L	550	106,5 + 17,74L	920	178,1 + 29,68L	920	178,1 + 29,68L
Cadmium (Cd)	0,6	0,31+0,005(L+3H)	1,2	0,61 + 0,011(L+3H)	4,3	2,19 + 0,038(L+3H)	13	6,62 + 0,116(L+3H)
Kobalt (Co)	15	3,3 + 0,467L	35	7,78 + 1,09L	190	42,2 + 5,91L	190	42,2 + 5,91L
Koper (Cu)	40	16,7 + 0,67(L+H)	54	22,5 + 0,9(L+H)	190	79,2 + 3,17(L+H)	190	79,2 + 3,17(L+H)
Kwik (Hg)	0,15	0,1 + 0,0008(2L+H)	0,83	0,55 + 0,005(2L+H)	4,8	3,18 + 0,027(2L+H)	36	23,84 + 0,203(2L+H)
Nikkel (Ni)	35	10 + L	39	11,1 + 1,1L	100	28,6 + 2,86L	100	28,6 + 2,86L
Molybdeen (Mo)	1,5[2]	1,5	88	88	190	190	190	190
Lood (Pb)	50	29,4 + 0,59(L+H)	210	123,5 + 2,47(L+H)	530	311,8 + 6,24(L+H)	530	311,8 + 6,24(L+H)
Zink (Zn)	140	50 + 1,5(2L+H)	200	71,4 + 2,14(2L+H)	720	257 + 7,7(2L+H)	720	257 + 7,7(2L+H)
Minerale olie (GC)[3] [4]	190	19H	190	19H	500	50H	5000	500H
PCB (som 7)	0,02	0,002H	0,04	0,004H	0,5	0,05H	1	0,1H
PAK (10 VROM)[5]	1,5	0,15H	6,8	0,68H (6)	40	4H (6)	40	4H (6)

SB = standaardbodem (L = lutumgehalte (25%), H = humusgehalte (10%))
AW = achtergrondwaardenormen
MNKW = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Wonen
MNKI = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Industrie
IW = interventiewaarden

[1] = voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden

[2] = achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden

[3] = minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden

[4] = voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg d.s.

[5] = voor interventiewaarde PAK wordt geen bodemtypecorrectie voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% en bodems met een organisch stofgehalte boven de 30% toegepast. Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% wordt een interventiewaarde van 40 mg/kg d.s. en voor bodems met een organisch stofgehalte vanaf 30% een interventiewaarde van 120 mg/kg d.s. gehanteerd. Tussen de 10% en 30% organisch stofgehalte kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectie formule:

(IW)b = 40 x (% organische stof/10)
(IW)b = interventiewaarde voor de te beoordelen bodem

PFAS

PFAS staat voor Poly- en PerFluor Alkyl Stoffen, een stofgroep die stoffen als PFOS en PFOA bevat. Deze stofgroep bestaat uit ruim 6.000 stoffen. Hiertoe behoren onder meer de stoffen perfluoroctaanzuur (PFOA), perfluoroctaansulfonaat (PFOS) en HFPO-DA (GenX).
Het Tijdelijke handelingskader (d.d. 8 juli 2019) biedt een landelijk kader voor de omgang met PFAS-houdende grond en baggerspecie.. Daarnaast hebben bevoegde overheden de mogelijkheid om in hun eigen bodembeleid beargumenteerd af te wijken van de landelijke normen. Een definitief kader voor het omgaan met PFAS-houdende grond en baggerspecie wordt medio 2020 verwacht. Het tijdelijke kader is daarom in het algemeen terughoudend.
In november is een 'Aanpassing tijdelijk handelingskader PFAS' van kracht geworden (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, brief d.d. 29 11 2019).

Wijze van toetsing

De applicaties BoToVa, de Risicotoolbox bodem en de Risicotoolbox waterbodem zijn niet aangepast op de normstelling uit het tijdelijk handelingskader voor PFAS. Aanpassing is voorzien op het moment dat de definitieve normstelling wordt afgeleid en opgenomen in de regelgeving.
Voor het toetsen van meetresultaten aan de normwaarden voor PFAS moet – aanvullend op de reguliere toetsing voor de andere chemische stoffen – een afzonderlijke toetsing aan de toepassingsnormen PFAS worden uitgevoerd.

Bij het toetsen van de toepassingsnormen uit het tijdelijk handelingskader hoeft tot een organisch stofgehalte van 10% geen bodemtypecorrectie toegepast te worden. Als het organische stofgehalte tussen 10% en 30% ligt wordt wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd. Dit is overeenkomstig de systematiek zoals die op dit moment al voor het toetsen van PAK geldt (zie bijlage G, onderdeel III van de Circulaire bodemsanering).

Toepassingen op de landbodem

In het (aangepaste) handelingskader PFAS zijn (voorlopige) toepassingsnormen voor (sommen) PFOA, PFOS en individuele parameters opgenomen.
In onderstaande tabel zijn de toepassingsnormen (landelijke achtergrondwaarden) voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem (boven en onder grondwaterniveau) buiten grondwaterbeschermingsgebieden schematisch weergegeven. De tabel is overgenomen uit de brief 'Aanpassing tijdelijk handelingskader PFAS'.

Tabel 4 Toepassingsnormen (landelijke achtergrondwaarden)

Grond (µg/kg ds)			**Toepasbaar op land**
PFAS < 0,8	PFOA <0,8	PFOS < 0,9	Vrij m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden
0,8 < PFAS < 3	0,8 < PFOA < 7	0,9 < PFOS < 3	Wonen en industrie Landbouw en natuur als PFAS < lokale achtergrondwaarde
PFAS > 3	PFOA > 7	PFOS > 3	Reiniging of stort

Overige toepassingen en gebruiken

Voor het toepassen van grond en bagger in oppervlaktewater (waaronder diepe plassen) of grondwaterbeschermingsgebieden gelden specifieke eisen.
Het handelingskader PFAS beschrijft ook mogelijkheden voor het opslaan, reinigen en storten van PFAS houdende grond en baggerspecie. Ook gaat het handelingskader PFAS in op de mogelijkheden voor de import en export van PFAS-houdende grond en -baggerspecie.

Bodemfunctieklasse landbouw/natuur en vaststellen kwaliteit ontvangende bodem

Als op de plaats waar de grond of baggerspecie wordt toegepast een hogere achtergrondwaarde wordt gemeten, kan de gemeten achtergrondwaarde als toepassingsnorm worden gehanteerd (voldaan aan uitgangspunt stand still) zonder dat daarvoor een besluit door de gemeente (lokaal beleid) noodzakelijk is. Echter de toepassingsnormen mogen niet boven de toepassingsnormen voor de bodemfunctieklasse wonen liggen (normen 3-7-3-3).

Bron: Bodemplus.nl en brieven ministerie 2019

NB: voor meer achtergrondinformatie over het keuren en toepassen van grond wordt verwezen naar de Handreiking Besluit bodemkwaliteit (SenterNovem/Bodem+, 2008), de genoemde Regeling bodemkwaliteit en het internet (Bodemplus, RIVM, Expertisecentrum PFAS)

Bijlage | 4

Toetsingstabel

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	20032001G
Uw projectnaam	Talmastraat (ong) Nijkerkerveen
Certificaatnummer	2020072337

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		4	3.70	3.850						
Lutum		2.5	2.10	2.300						
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	87.8	87.2	87.5						
Organische stof	% (m/m) ds	4.0	3.7							
Lutum	% (m/m) ds	2.5	2.1							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	23	23	85.95	- *	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.2212	<=AW	0.200	0.600	1.20	4.30	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	7.151	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9.1	8.8	17.24	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.04931	<=AW	0.0500	0.150	0.830	4.80	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	7.970	<=AW	4	35		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.050	<=AW	1.5	1.5	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	12	19.67	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	28	63.66	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	22	<20	46.42	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049	0.01275	<=AW	0.00490	0.0200	0.0400	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	0.3500	<=AW	0.5	1.5	6.80	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11359112	MM-A
2	11359113	MM-B

Eindoordeel: **Altijd toepasbaar**

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
IW	Interventiewaarde
*	Indicatieve toetsing Barium

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

milieu bv



LEVEN EN WERKEN MET LAND EN WATER

[redacted]

Van: [redacted]
Verzonden: maandag 8 juni 2020 08:15
Aan: 'planning@[redacted]nl'
CC: 'div-archief@barneveld.nl'
Onderwerp: Bbk melding 534255.0

Geachte mevrouw [redacted] beste [redacted]

Wij hebben uw melding in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit 534255.0 ontvangen en positief beoordeeld,
Ons kenmerk: 2020BDM194

Met vriendelijke groet,

[redacted] | **Tel: 088-116[redacted]** | **Mail:** [redacted]@oddevallei.nl
Medewerker Bodem

Omgevingsdienst
De Vallei

Postbus 9024 | 6710 HM | Ede | info@oddevallei.nl
Telefoon 088-116 99 00 | www.oddevallei.nl | www.gelderseomgevingsdiensten.nl

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**534255.0**
Melding gedaan op:	**03-06-2020**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	[redacted]
	[redacted]
	06[redacted]
	info@[redacted]**.nl**
Status:	**Verzonden**

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	[redacted]
Postadres	Postweg 44
	3794MN De Glind
Telefoonnummer	06-[redacted]
Faxnummer	--
E-mailadres	info@[redacted].nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	08081813
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	Mevrouw [redacted]
Telefoonnummer	06[redacted]
Mobielnummer	--
E-mailadres	planning@[redacted].nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	[redacted]
Postadres	Postweg 44
	3794MN De Glind
Telefoonnummer	06[redacted]
Faxnummer	--
E-mailadres	planning@[redacted].nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	08081813
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	Mevrouw [redacted]
Telefoonnummer	06[redacted]
Mobielnummer	--
E-mailadres	planning@[redacted].nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing volgens gebiedsspecifiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	N.v.t.
Startdatum:	--
Einddatum:	--

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	11-06-2020
Afrondingsdatum:	31-12-2020
Materiaal hoeveelheid:	1150 m^3

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Postweg 50
Postcode:	--
Plaats:	De Glind
X-coördinaat:	164141
Y-coördinaat:	459075
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	--

Plattegrond

Plattegrond:

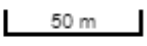


7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	Talmastraat 10
Postcode:	--
Plaats:	Nijkerkerveen
X-coördinaat:	160784
Y-coördinaat:	467612
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	--

Plattegrond

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente

Bevoegd Gezag

Naam:	Barneveld
Afdeling:	--
Adres:	Postbus 63
Postcode:	3770AB
Plaats:	BARNEVELD
Telefoonnummer:	0342-495415
Faxnummer:	0342-495376

9. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	PJ milieu B
Certificaatnummer	20032001G
Milieuhygiënische verklaringen:	20032001G rapport.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

Partijsplitsing

Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

10. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	--
Opmerking melder:	

Indien mogelijk eerder transport.

Kenmerk bevoegd gezag:	--
Naam behandelaar:	--
Opmerking bevoegd gezag:	--
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend

Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

PJ milieu bv

PARTIJKEURING GROND

Vogelkersberg (ong.)
Eemnes
kenmerk PJ Milieu BV: 19076001G



ASBEST INVENTARISATIE | BODEM ONDERZOEK | BODEM SANERING | GEOHYDROLOGISCH ADVIES

PARTIJKEURING GROND

Vogelkersberg (ong.)
Eemnes
kenmerk PJ Milieu BV: 19076001G



opdrachtgever:	Loon- en Verhuurbedrijf [redacted]te De Glind
datum rapport:	21 oktober 2019
kenmerk:	19076001G
status:	Definitief
uitgevoerd door:	PJ Milieu BV
projectleider en rapporteur:	[redacted] | [redacted]@pjmilieu.nl
autorisatie:	[redacted]

1.0. [redacted]

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 4

2 ACHTERGRONDINFORMATIE 5
2.1 Vooronderzoek 5
2.2 Partijdefiniëring 5

3 VELDONDERZOEK 6
3.1 Uitvoering 6
3.2 Resultaten 6

4 LABORATORIUMONDERZOEK 7
4.1 Uitvoering 7
4.2 Toetsingskader 7
4.3 Analyseresultaten en toetsing 7

5 CONCLUSIES EN TOEPASSINGSVOORWAARDEN 8
5.1 Conclusies 8

BIJLAGEN

1 | Monsternemingsplan en –formulier, (veld)tekening en foto’s

2 | Analysecertificaten

3 | Toetsingskader

4 | Toetsingstabel

1 INLEIDING

In opdracht van Loon- en Verhuurbedrijf [redacted] te De Glind is door PJ Milieu BV in oktober 2019 een keuring uitgevoerd van een partij grond. De partij ligt als vaste bodem (in situ) aan de Vogelkersberg (ong.) te Eemnes.

Aanleiding
Aanleiding tot het uitvoeren van deze keuring is het voornemen de partij af te voeren om deze vervolgens elders weer toe te passen.

Doelstelling
Het doel van de keuring is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij en het indelen in een kwaliteitsklasse. Mogelijke klassen zijn: 'Altijd toepasbaar', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie' en 'Niet toepasbaar'.

Indeling rapport
In de rapportage worden de uitvoering en resultaten van het onderzoek besproken. Op de volgende pagina's geven wij de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek weer. Het rapport sluit af met conclusies en toepassingsvoorwaarden.

Normering en verantwoording
De keuring vindt plaats binnen het kader van het Besluit[1] en de Regeling bodemkwaliteit[2]. In de Regeling zijn normwaarden opgenomen waaraan analyseresultaten dienen te worden getoetst.
Verder is het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie[3] op deze keuring van toepassing.

Voorafgaand aan het veld- en laboratoriumonderzoek is vooronderzoek uitgevoerd volgens de **NEN 5725**[4], aanleiding D[5].

De bemonstering is uitgevoerd conform het protocol **1001**[6]. Daarnaast zijn de protocollen van toepassing voor het uitvoeren van handboringen, het nemen, verpakken en conserveren van grondmonsters, het maken van boorbeschrijvingen, het inmeten van boorpunten en waterpassen.

Voor de voorbewerking van monsters en het analyseproces wordt door het laboratorium het accreditatieprogramma AP04 gehanteerd.

PJ Milieu BV is aangewezen door het ministerie van Infrastructuur en Milieu als onafhankelijk monsternemer in het kader van de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit. Deze aanwijzing is gebaseerd op de resultaten van een beoordeling op basis van het procescertificaat **BRL SIKB 1000**[7].

PJ Milieu BV heeft geen financieel of zakelijk belang bij de kwaliteit van de te keuren partij.

---

1 Besluit van 22 november 2007
2 Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397. Tevens zijn navolgende wijzigingen van de Regeling van toepassing
3 Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, brief d.d. 08-07-2019
4 NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Delft 2017
5 Opstellen hypothese over de milieuhygiënische kwaliteit ten behoeve van partijkeuring
6 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
7 Monsterneming voor partijkeuringen
Het procescertificaat van PJ Milieu BV en het hierbij behorende beeldwerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing, dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend)

2 ACHTERGRONDINFORMATIE

Het uitgevoerde vooronderzoek heeft de opdrachtgever als belangrijkste bron. Verder is de keuringslocatie geïnspecteerd. Alle bevindingen resulteren in een partijdefiniëring.

2.1 Vooronderzoek

Door de opdrachtgever is van de keuringslocatie een verkennend bodemonderzoek verstrekt (Geofox-Lexmond, verkennend bodemonderzoek, kenmerk 20140666/WWIJ, d.d. 13 juni 2014. Voor zover bekend zijn verder geen actuelere bodemkwaliteitsgegevens bekend. Uit het verkennend bodemonderzoek blijkt het volgende:

- de bodem bestaat tot circa 0,5 m-mv uit grond. Hieronder is zand aangetroffen;
- zintuiglijk zijn geen antropogene bijmengingen aangetroffen, waardoor de locatie onverdacht is ten aanzien van asbest;
- zeer plaatselijk zijn enkele licht verhoogde gehalten aangetoond. Indicatief blijken de boven- en ondergrond Altijd Toepasbaar;
- de resultaten geven geen aanleiding voor een nader of aanvullend (asbest in grond)onderzoek;
- er zijn geen analyses op PFAS uitgevoerd.

Ten tijde van uitvoering van de keuring is de keuringslocatie onbegroeid en braakliggend. Het maaiveld ligt op een vergelijkbare hoogte. Bijzonderheden als 'potentieel bodembedreigende activiteiten', puin of asbestverdachte materialen zijn niet aangetroffen.

2.2 Partijdefiniëring

Het voornemen is de keuringslocatie opnieuw in te richten. Hiervoor dient de vaste bodem over een oppervlakte van circa 5.250 m^2 (circa 105 x 50 m) tot circa 0,5 m-mv te worden ontgraven. De te ontgraven partij heeft hiermee een omvang van circa 2.625 m^3/circa 4.860 ton.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is een indeling in deelpartijen niet noodzakelijk. Er wordt een (redelijk) homogene partij verwacht. Er is verder geen sprake van bodemlagen met antropogene bijmengingen of verschillende grondsoorten.

Analyse vindt plaats op de parameters van het standaardpakket bodem (zie ook hoofdstuk 4). De partij is niet expliciet verdacht op de stofgroepen PFAS en/of GenX. Toch dient analyse plaats te vinden op PFAS conform het Handelingskader PFAS (zie inleiding en bijlage 3).

Verdere uitbreiding van te analyseren parameters (bv. asbest) wordt op basis van de resultaten van het vooronderzoek niet noodzakelijk geacht.

3 VELDONDERZOEK

3.1 Uitvoering

Monsternemingsplan en -formulier
Op 25 september 2019 is het veldwerk (inclusief bemonstering) uitgevoerd.

Voorafgaand aan de bemonstering is een monsternemingsplan opgesteld aan de hand van de bekende gegevens. Tijdens de bemonstering, welke uitgevoerd is door minimaal 1 gecertificeerde persoon van PJ Milieu BV, zijn de gegevens uit het plan gecontroleerd en is het monsternemingsformulier opgesteld. Genoemde documenten zijn opgenomen in bijlage 1.

Bemonsteringsstrategie
De ligging en afmetingen van de partij zijn vanuit een vast punt ingemeten (hoek pand). De omvang is middels berekeningen vastgesteld. Er is een ruimtelijk monsternemingspatroon opgesteld om de plaats van de te verrichten boringen te bepalen (zie bijlage 1; veldtekening). De maximale korrelgrootte/D95 is bepaald op basis van zintuiglijke waarnemingen.

Met behulp van 2 x 50 grepen (à minimaal 180 gram) zijn 2 mengmonsters samengesteld. De boringen zijn doorgezet tot aan de onderzijde van de partij. Per maximaal 0,5 meter is een greep genomen. De grepen zijn afwisselend aan de beide samen te stellen mengmonsters toegevoegd.

Na afloop is het exacte gewicht per mengmonster bepaald. De mengmonsters zijn luchtdicht verpakt en binnen 24 uur gekoeld naar het laboratorium getransporteerd.

3.2 Resultaten

Vastgesteld is dat 95% van het bemonsterde materiaal voldoet aan een korrelgrootte kleiner dan 16 mm (D95 < 16 mm).

De partij is verder aan te merken als redelijke homogeen van samenstelling. Aangetroffen is matig fijn, matig humeus zand (grond) zonder bijmengingen aan bijvoorbeeld puin. Op het maaiveld en in de omhoog gebrachte grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.
Onderzoek naar asbest kan op basis van deze feiten en het genoemde in hoofdstuk 2 verder achterwege blijven.

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Uitvoering

De samengestelde mengmonsters zijn ter analyse aangeboden bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld en Eurofins Omegam B.V. te Amsterdam.

De mengmonsters MM-A en MM-B zijn voorbehandeld en onderzocht op het standaardpakket bodem[8], lutum en organische stof.
Aanvullend zijn de mengmonsters onderzocht op de voorgeschreven minimaal 28 parameters van de PFAS-groep. Verwezen wordt verder naar het analysecertificaat.

4.2 Toetsingskader

Samenstellingsonderzoek
De toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa[9].
Per parameter is het gemiddelde van de analyseresultaten omgerekend naar een gehalte standaardbodem. Deze gehalten zijn vervolgens getoetst aan de normwaarden voor 'toepassen van grond op of in de landbodem'.
Verdere informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 3.

PFAS
In het Handelingskader PFAS zijn voorlopige toepassingsnormen geïntroduceerd voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie. Deze normen zijn gebaseerd op het advies van RIVM over risicogrenzen voor PFOS, PFOA en GenX.
Verdere informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 3.

4.3 Analyseresultaten en toetsing

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2.

Standaardpakket bodem
Onder bijlage 4 is een toetsingstabel opgenomen. Hierop is ook het eindoordeel/de classificatie aangegeven.

Aanvullend is getoetst of de maximale eis voor de Y-waarde[10] wordt overschreden.

PFAS
De som PFOA is gemiddeld bepaald op 1,1 µg/kg d.s. en de som PFOS op 0,5 µg/kg d.s. De toetsingswaarden voor Wonen/Industrie (respectievelijk 7,0 en 3,0 µg/kg d.s.) worden niet overschreven.

PFOA-lineair is gemiddeld aangetoond in een gehalte van 1,0 µg/kg d.s. en PFOS-lineair in een gehalte van 0,4 µg/kg d.s. Beide stoffen overschrijden de toetsingswaarde voor landbouw/natuur (0,1 µg/kg d.s.). Tevens is PFOS-vertakt met een gemiddeld gehalte van 0,1 µg/kg d.s. aangetoond, waardoor de toetsingswaarde voor landbouw/natuur niet wordt overschreden.

---

8 Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10) en PCB (7)
9 Bodem Toets- en Validatieservice
10 De Y-waarde is de verhouding tussen de hoogste en laagste meetwaarde van een bepaalde parameter. Bij een verhouding groter dan 2,5 dient te worden nagegaan of bij het monstername- of analyseproces fouten zijn gemaakt

5 CONCLUSIES EN TOEPASSINGSVOORWAARDEN

5.1 Conclusies

In de poktober 2019 is in oktober een keuring uitgevoerd van een partij grond. De partij ligt als vaste bodem (in situ) aan de Vogelkersberg te Eemnes.

Gehanteerde protocollen
De keuring is gebaseerd op het Besluit en de Regeling en bodemkwaliteit. Daarbij is de bemonstering uitgevoerd conform het protocol 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie' (protocol 1001).

Resultaten onderzoek
In tabel 1 zijn de uitvoering en de resultaten van de keuring schematisch weergegeven.

Tabel 1 Resultaten partijkeuring

Algemeen	
Ligging partij	Als vaste bodem (in-situ)
Omvang partij	Circa 2.650 m³ (circa 4.860 ton)
Indeling in deelpartijen	Nee
Bijzonderheden	-
Zintuiglijke waarnemingen	
Grondsoort	Grond
Bijmengingen aangetroffen	Nee
Analyseresultaten	
Verhoogde gehalten > AW	Nee
Overschrijdingen maximale Y-waarde[1]	Nee
PFAS	Ja, (zeer licht) verhoogde (som)parameters
Klasse - indeling	
Samenstellingsonderzoek	Altijd toepasbaar
PFAS	Wonen/Industrie

AW = achtergrondwaardenormen
[1] = het betreft de parameters bij welke de Y-waarde de maximale eis van 2,5 overschrijdt

Eindconclusie
De algemene kwaliteit van de onderzochte partij voldoet aan de voorwaarden om ingedeeld te worden in de klasse 'Altijd Toepasbare grond'. Op basis van de aangetoonde gehalten PFAS betreft het echter formeel klasse Wonen danwel Industrie met bijbehorende beperkingen rond hergebruik van de partij.

De volgende nuanceringen gelden bij deze conclusies:
Bij opstelling van deze rapportage is het toepassingsbeleid rond PFAS nog tijdelijk / voorlopig. Dit geldt voor het handelingskader en de daarin genoemde toepassingsnormen. Verder bestaat de mogelijkheid om lokaal beleid op te stellen en/of om de ontvangende bodem te onderzoeken op PFAS (zie bijlage 3 van deze rapportage). Toepassing als zijnde 'Altijd toepasbare grond' kan dan alsnog mogelijk zijn.
Een melding van de gewenste toepassing van de partij zal meer duidelijkheid verschaffen over de zienswijze van het lokale bevoegde gezag en/of de ontvanger.

Bijlage | 1

Monsternemingsplan- en formulier, (veld)tekening en foto’s

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER VOOR VELDWERK
PARTIJKEURING GROND (PROTOCOL 1001)

PJ milieu bv

PROJECTGEGEVENS			
Projectcode/ligging partij:	19076001G - Vogelkersberg 9 Eemnes		
Opdrachtgever:	Loon- en Verhuurbedrijf [redacted] De Glind		
Opdrachtgever is:	❑ aannemer grondwerken ❑ eigenaar ❑ gebruiker van de partij ❑ overheid ❑ anders, nl:		
Veiligheidsklasse:	☑ interne werk- en veiligheidsinstructie bodemonderzoek (basishygiëne) ❑ anders: ❑ vluchtig ❑ niet vluchtig ❑ oranje ❑ rood ❑ zwart (CROW 400)		
Uitvoerende organisatie:	☑ PJ Milieu BV ❑	[redacted]	
Uitvoeringsdatum:	25 - 9 - 2019	*Tijdsduur veldwerk:*	begintijd: 12:00 uur / eindtijd: 15:00 uur

PARTIJGEGEVENS EN MONSTERNEMING				
	Monsternemingsplan		**Monsternemingsformulier**	
Ligging partij:	❑ in-situ (vaste bodem): ❑ nat ❑ droog ❑ ex-situ (bovengronds)		☑ in-situ (vaste bodem): ❑ nat ❑ droog ❑ ex-situ (bovengronds)	
Afmetingen partij:	❑ onbekend ☑ globaal ❑ gemiddeld ❑ exact ❑.....		☑ globaal ❑ gemiddeld ❑ exact ❑ niet van toepassing, meerdere delen	
	105 x 50 x 0,5 m		105 x 50 x 0,5 m	
Omvang partij:	2625 m³/ 4860 ton (dichtheid 1,85 ton/m³)		2625 m³/ 4860 ton (dichtheid 1,85 ton/m³)	
	❑ bepaald door opmeting v/d tekening ☑ volgens de opdrachtgever		❑ bepaald door opmeting in het veld ☑ volgens de opdrachtgever ☑ bepaald door opmeting v/d tekening	
Aantal (deel)partijen:	1 à maximaal:	☑ 10.000 ton ❑ 2.000 ton	1 à maximaal:	☑ 10.000 ton ❑ 2.000 ton
Wijze van monsterneming / aantal grepen per (deel)partij:	☑ systematisch: 2 x 50 grepen ❑ gestratificeerd aselect: 2 x 6 grepen		☑ systematisch: 2 x 50 grepen ❑ systematisch: 2 x ..... grepen ❑ gestratificeerd aselect: 2 x 6 grepen	
Proefboringen:	❑ niet van toepassing (ex-situ) ☑ nee, bodemopbouw is bekend ❑ ja, ❑ aantal: ..... ❑ boorstaten		❑ niet van toepassing (ex-situ) ☑ nee, niet uitgevoerd ❑ ja, zie ❑ veldschets ❑ boorstaten	
Grondsoort(en):	☑ grond ❑ zand ❑ klei ❑ veen ❑ overige		☑ grond ❑ zand ❑ klei ❑ veen ❑ overige gespecificeerd in codes: 23Hz51	
Homogeniteit:	❑ homogeen ☑ redelijk homogeen ❑ niet homogeen / heterogeen		❑ homogeen ☑ redelijk homogeen ❑ niet homogeen / heterogeen	
Geschat vochtpercentage:	❑ 5 ☑ 10 ❑ 15 ❑ 20 ❑ 25 ❑ >25%		❑ 5 ☑ 10 ❑ 15 ❑ 20 ❑ 25 ❑ >25%	
Korrelgrootte:	☑ D95 < 10 mm ❑ D95 < 16 mm		❑ D95 < 10 mm ☑ D95 < 16 mm ❑ D95 > ..... mm; bepaald door:	
			☑ zintuiglijke waarneming ❑ zeven (zie veldschets)	
Bijmengingen:	verwacht: ☑ nee ❑ ja, nl: ❑ puin, <.....% ❑.....		aangetroffen: ☑ nee ❑ ja, nl: .....: < ... % indien ja: hoofdzakelijk: ❑ fijn (<20 mm) ❑ grof (>20 mm). Maximale diameter: globaal ..... cm	
Visuele controle asbest:	❑ nee ☑ ja		❑ nee ☑ ja. Aangetroffen: ☑ nee ❑ ja	
Onderzoek naar asbest:	uitvoeren: ❑ nee ☑ mogelijk ❑ ja, volgens methode: ❑ I ❑ II ❑ III		uitgevoerd: ☑ nee ❑ ja, volgens methode: ❑ I ❑ II ❑ III	
Bijzonderheden (bodem-opbouw, grondwaterstand, beschrijving maaiveld):	....		....	

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER VOOR VELDWERK
PARTIJKEURING GROND (PROTOCOL 1001)

PJ milieu bv

OVERIGE MONSTERNEMINGSGEGEVENS		
	Monsternemingsplan	**Monsternemingsformulier**
Bodemvochtmeter:	☑ nee, niet van toepassing ☐ ja, metingen ..... per uur	☑ niet van toepassing ☐ bodemvochtmetingen per ..... meting 1 ..... meting 4 ..... meting 2 ..... meting 5 ..... meting 3 ..... meting 6 .....
Foto's:	nemen: ☑ ja ☐ nee	genomen: ☑ ja ☐ nee
Monstername-apparatuur:	☑ edelman (bekgrootte > 5 cm) ☐ guts (ø 3 cm) ☐ zuigerboor (ø 4 cm) ☐ anders, nl:	☑ edelman (bekgrootte > 5 cm) ☐ guts (ø 3 cm) ☐ zuigerboor (ø 4 cm) ☐ anders, nl:.....
Monstercodering:	☑ (I, II, enz.) / MM-A en MM-B ☐	☑ (I, II, enz.) / MM-A en MM-B ☐ .....
Monsterverpakking:	☑ 10 liter emmers ☐ 12 liter emmers	☑ 10 liter emmers ☐ 12 liter emmers
Monsteropslag/-transport:	☑ zorg dragen voor minimale opwarming monsters ☐ gekoeld (analyse op vluchtige stoffen)	☑ zorg gedragen voor minimale opwarming monsters ☐ gekoeld (analyse op vluchtige stoffen)
Binnen 24 uur aanleveren/ aangeleverd aan:	☑ Eurofins Analytico Milieu B.V. ☐ Eurofins ACMAA Testing	☑ Eurofins Analytico Milieu B.V. ☐ Eurofins ACMAA Testing
Bijzonderheden:	....	....

MONSTERGEGEVENS							
		MM			MM		
	Omvang (m³)	**Code**	**Gewicht (kg)**	**Barcode**	**Code**	**Gewicht (kg)**	**Barcode**
(Deel)partij I:	26,25	A	10,30	054023665	B	10,45	054023666
	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

KWALITERING (De opsteller van het monsternemingsformulier verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000 en het daarbij behorende protocol)

	Naam	**Handtekening**	**Datum**
Opsteller monsternemingsplan / projectleider:	[redacted]	[redacted]	23 - 9 - 2019
Controleur monsternemingsplan / gekwalificeerd monsternemer:			25 - 09 - 2019
Opsteller monsternemingsformulier / gekwalificeerd monsternemer:			25 - 09 - 2019
Controleur monsternemingsformulier / projectleider:			25 - 09 - 2019

BIJLAGEN

- ☑ overzichtskaart/luchtfoto met lokale ligging partij
- ☑ veldtekening
- ☑ foto's
- ☐ boorprofielen
- ☐ anders, nl: .....

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER VOOR VELDWERK
PARTIJKEURING GROND (PROTOCOL 1001)

milieu bv

PROJECTGEGEVENS	
Project/ligging partij:	19076001G - Vogelkersberg 9 Eemnes
Getekend door:	[redacted]
Uitvoeringsdatum:	25 - 09 - 2019

Bovenaanzicht (schaal: 1 : .....)

Zie tekening 1

LEGENDA

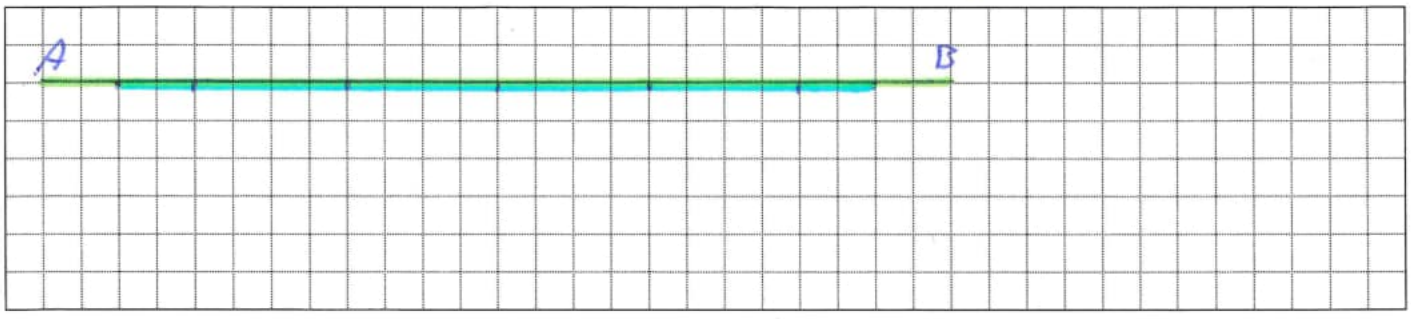
partijcontour
(steek)boring à ..... grepen
raster (circa ..... x ..... m)
VP vast punt: .....

PROEFBORING

❑ ... stuks verricht (code .....)
❑ resultaat:
- bodemopbouw:.....
- bijmengingen:.....

ZEEFPROEF

A: gewicht materiaalmonster: ..... kg
B: ❑ gewicht materiaal op ..... mm zeef: ..... kg
❑ gewicht materiaal op ..... mm zeef: ..... kg
- fractie %: (B/A) * 100 = ...%



Zijaanzicht (schaal: 1 : 500)

tekening 1



Berekening

105 x 50 = 5250 m²

In-situ

√(opp : aantal boringen) = raster

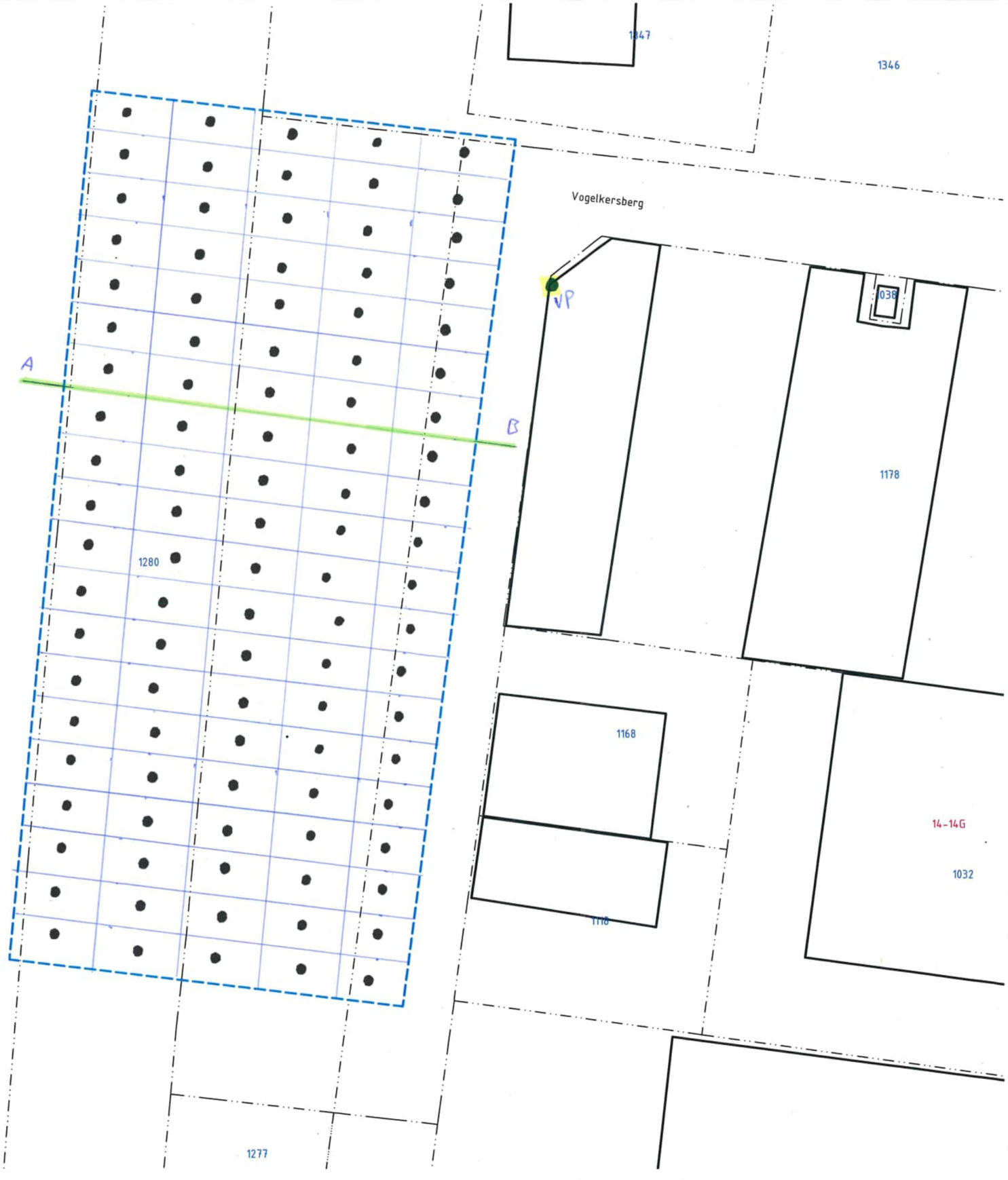
√(5250 : 100) = 7,3 m

raster : 5,25 x 10 m

1 boring = 1 greep

100 boringen = 100 grepen

VP = Vastpunt: bebouwing



Locatie: Vogelkersberg (ong.) Eemnes			
Type: Partijkeuring grond			
Omschrijving: Situatietekening			
Projectnr: 19076001G	Bestandsnaam: 19076001G		
Formaat: A3	Getekend: [redacted]	Datum: 23-09-2019	Tekeningnr: 1
Schaal: 1:500	0 5m 25m		

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21, 3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.



Foto 01



Foto 02



Foto 03

Bijlage | 2

Analysecertificaten

eurofins | — analytico®

PJ Milieu BV
T.a.v. [redacted]
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 03-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019140373/1
Uw project/verslagnummer	19076001G
Uw projectnaam	Vogelkersberg (ong.) Eemnes
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Sep-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19076001G	Certificaatnummer/Versie	2019140373/1
Uw projectnaam	Vogelkersberg (ong.) Eemnes	Startdatum	25-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Oct-2019/22:45
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	1/2
Monstermatrix	Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.3	10.0
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	88.5	88.3
A	Organische stof	% (m/m) ds	4.2	4.5
A	Lutum	% (m/m) ds	2.5	2.5
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	17	18
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.3	6.7
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	17	17
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.4	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	8.7
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.7	5.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	28	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-A	25-Sep-2019	10949913
2	MM-B	25-Sep-2019	10949914

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19076001G	Certificaatnummer/Versie	2019140373/1
Uw projectnaam	Vogelkersberg (ong.) Eemnes	Startdatum	25-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Oct-2019/22:45
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	2/2
Monstermatrix	Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Anthraceen	mg/kg ds	0.054	0.062
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.093	0.14
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.062	0.082
A	Chryseen	mg/kg ds	0.095	0.12
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.060	0.075
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.084	0.11
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.097	0.13
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.15
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.73	0.94
	Fysisch-chemische analyses			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		5.3	5.4

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-A	25-Sep-2019	10949913
2	MM-B	25-Sep-2019	10949914

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019140373/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10949913					0540236665	MM-A
10949914					0540236666	MM-B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019140373/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019140373/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I & cf.NEN-EN 15934
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

PJ Milieu BV
T.a.v. [redacted]
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 15-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019140378/1
Uw project/verslagnummer	19076001G
Uw projectnaam	Vogelkersberg (ong.) Eemnes
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Sep-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19076001G	Certificaatnummer/Versie	2019140378/1
Uw projectnaam	Vogelkersberg (ong.) Eemnes	Startdatum	30-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Oct-2019/11:12
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.8 1)	1.1 1)
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorheptaansulfonzuur(PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3 1)	0.4 1)
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1 1)	0.1 1)
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-A	25-Sep-2019	10949921
2	MM-B	25-Sep-2019	10949922

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19076001G	Certificaatnummer/Versie	2019140378/1
Uw projectnaam	Vogelkersberg (ong.) Eemnes	Startdatum	30-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Oct-2019/11:12
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
som PFOA	µg/kg ds	0.9 1)	1.2 1)
som PFOS	µg/kg ds	0.4 1)	0.5 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-A	25-Sep-2019	10949921
2	MM-B	25-Sep-2019	10949922

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
[redacted]

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019140378/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10949921					0540236665	MM-A
10949922					0540236666	MM-B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019140378/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019140378/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding
PFAS (28) Handelingskader	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer [redacted]
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2019140378-19076001G
Ons kenmerk	:	Project 947961
Validatieref.	:	947961_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	JIUD-VKUP-WETB-APHY
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
		(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 oktober 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

[redacted]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**947961**
Project omschrijving	:	**2019140378-19076001G**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6102908 = MM-A
6102909 = MM-B

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/09/2019**	**25/09/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/10/2019**	**02/10/2019**
Startdatum	:	**02/10/2019**	**02/10/2019**
Monstercode	:	**6102908**	**6102909**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Algemeen onderzoek - fysisch			
Q droge stof	%	**89,2**	**88,4**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**947961**
Project omschrijving	:	**2019140378-19076001G**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6102908 = MM-A
6102909 = MM-B

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**25/09/2019**	**25/09/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:		**02/10/2019**	**02/10/2019**
Startdatum	:		**02/10/2019**	**02/10/2019**
Monstercode	:		**6102908**	**6102909**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Perfluorcarbonzuren:				
perfluorbutaanzuur (PFBA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair		µg/kg ds	**0,8**	**1,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluornonaanzuur (PFNA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordecaanzuur (PFDeA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:				
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorheptaansulfonzuur(PFHpS)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair		µg/kg ds	**0,3**	**0,4**
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt		µg/kg ds	**0,1**	**0,1**
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:				
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**947961**
Project omschrijving	:	**2019140378-19076001G**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6102908 = MM-A
6102909 = MM-B

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**25/09/2019**	**25/09/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:		**02/10/2019**	**02/10/2019**
Startdatum	:		**02/10/2019**	**02/10/2019**
Monstercode	:		**6102908**	**6102909**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Perfluorverbindingen - overig:				
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
som PFOA		µg/kg ds	**0,9**	**1,2**
som PFOS		µg/kg ds	**0,4**	**0,5**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**947961**
Project omschrijving	:	**2019140378-19076001G**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**947961**
Project omschrijving	:	**2019140378-19076001G**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6102908	MM-A	MM-A	-	1103289879
6102909	MM-B	MM-B	-	1103289878

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**947961**
Project omschrijving	:	**2019140378-19076001G**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage | 3
Toetsingskader

Standaardpakket
Op de volgende pagina zijn in een tabel de toelaatbare gehalten (maximale normwaarden) van verschillende stoffen in de grond/partij schematisch weergegeven. Dit toetsingskader en onderstaande aanvullende informatie heeft betrekking op het toepassen (niet zijnde grootschalig) van grond op landbodem. De normwaarden zijn overgenomen uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, d.d. 13 december 2007) zoals gepubliceerd in de Staatscourant 20 december 2007 èn navolgende wijzigingen. Het betreffen de Generieke Maximale Waarden.

De analyseresultaten worden gecorrigeerd naar gehalten standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). Deze gecorrigeerde (gemiddelde) gehalten worden vervolgens vergeleken met de diverse normwaarden voor standaardbodem. Op basis van deze toetsing wordt een partij, bij een keuring conform de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit, in de volgende klassen ingedeeld:

Klasse ‘Altijd toepasbaar’ (AW-grond)
Grond kan als klasse ‘Altijd toepasbaar’ beschouwd worden wanneer, bij meting van tenminste 12 stoffen (het standaardpakket bodem voldoet hieraan), de gehalten van maximaal 2 stoffen de Achtergrondwaardenormen maximaal tweemaal overschrijden. Daarbij geldt voor alle parameters, met uitzondering van nikkel, als extra voorwaarde dat de normen voor de klasse ‘Wonen’ niet overschreden mogen worden.

Klasse ‘Wonen’
Grond wordt als klasse ‘Wonen’ beschouwd als geen van de gehalten de Maximale normwaarden behorend bij de klasse ‘Wonen’ overschrijdt.

Klasse ‘Industrie’
Grond wordt als klasse ‘Industrie’ beschouwd als geen van de gehalten de Maximale normwaarden behorend bij de klasse ‘Industrie’ overschrijdt.

‘Nooit toepasbaar’
Grond wordt als ‘Nooit toepasbaar’ beschouwd als 1 of meer gehalten de interventiewaarden c.q. de Maximale normwaarden voor ‘Industrie’ overschrijden. Alleen als er sprake is van een diffuse verontreiniging en het niet overschrijden van het Saneringscriterium (lees: in het geval van een ‘onaanvaardbaar risico’) is in bepaalde gevallen nog toepassing in hetzelfde gebied mogelijk bij vastgesteld Gebiedsspecifiek beleid.

Tabel 1 Normwaarden voor microverontreinigingen in partijen grond (gehalten in mg/kg d.s.)

Stof[1]	**AW**		**MNKW**		**MNKI**		**IW**	
	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd
Metalen								
Barium (Ba)	190	36,8 + 6,13L	550	106,5 + 17,74L	920	178,1 + 29,68L	920	178,1 + 29,68L
Cadmium (Cd)	0,6	0,31+0,005(L+3H)	1,2	0,61 + 0,011(L+3H)	4,3	2,19 + 0,038(L+3H)	13	6,62 + 0,116(L+3H)
Kobalt (Co)	15	3,3 + 0,467L	35	7,78 + 1,09L	190	42,2 + 5,91L	190	42,2 + 5,91L
Koper (Cu)	40	16,7 + 0,67(L+H)	54	22,5 + 0,9(L+H)	190	79,2 + 3,17(L+H)	190	79,2 + 3,17(L+H)
Kwik (Hg)	0,15	0,1 + 0,0008(2L+H)	0,83	0,55 + 0,005(2L+H)	4,8	3,18 + 0,027(2L+H)	36	23,84 + 0,203(2L+H)
Nikkel (Ni)	35	10 + L	39	11,1 + 1,1L	100	28,6 + 2,86L	100	28,6 + 2,86L
Molybdeen (Mo)	1,5[2]	1,5	88	88	190	190	190	190
Lood (Pb)	50	29,4 + 0,59(L+H)	210	123,5 + 2,47(L+H)	530	311,8 + 6,24(L+H)	530	311,8 + 6,24(L+H)
Zink (Zn)	140	50 + 1,5(2L+H)	200	71,4 + 2,14(2L+H)	720	257 + 7,7(2L+H)	720	257 + 7,7(2L+H)
Minerale olie (GC)[3] [4]	190	19H	190	19H	500	50H	5000	500H
PCB (som 7)	0,02	0,002H	0,04	0,004H	0,5	0,05H	1	0,1H
PAK (10 VROM)[5]	1,5	0,15H	6,8	0,68H (6)	40	4H (6)	40	4H (6)

SB = standaardbodem (L = lutumgehalte (25%), H = humusgehalte (10%))
AW = achtergrondwaardenormen
MNKW = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Wonen
MNKI = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Industrie
IW = interventiewaarden

[1] = voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden

[2] = achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden

[3] = minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden

[4] = voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg d.s.

[5] = voor interventiewaarde PAK wordt geen bodemtypecorrectie voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% en bodems met een organisch stofgehalte boven de 30% toegepast. Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% wordt een interventiewaarde van 40 mg/kg d.s. en voor bodems met een organisch stofgehalte vanaf 30% een interventiewaarde van 120 mg/kg d.s. gehanteerd. Tussen de 10% en 30% organisch stofgehalte kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectie formule:

(IW)b = 40 x (% organische stof/10)

(IW)b = interventiewaarde voor de te beoordelen bodem

PFAS en GenX
PFAS staat voor Poly- en PerFluor Alkyl Stoffen, een stofgroep die stoffen als PFOS en PFOA bevat. Deze stofgroep bestaat uit ruim 6.000 stoffen. Hiertoe behoren onder meer de stoffen perfluoroctaanzuur (PFOA), perfluoroctaansulfonaat (PFOS) en HFPO-DA (GenX).
Het tijdelijke handelingskader biedt een landelijk kader voor de omgang met PFAS-houdende grond en baggerspecie. Dat kader zal juridisch worden verankerd via een separate wijziging van de Regeling bodemkwaliteit. Omdat sprake is van een invulling van de zorgplicht, kan dit handelingskader, vooruitlopend op de aanpassing van de regelgeving, gebruikt worden per juli 2019. Daarnaast hebben bevoegde overheden de mogelijkheid om in hun eigen bodembeleid beargumenteerd af te wijken van de landelijke normen. Een definitief kader voor het omgaan met PFAS-houdende grond en baggerspecie is vooralsnog niet beschikbaar. Naar verwachting worden de lopende onderzoeken begin 2020 afgerond en kan het definitieve handelingskader voor PFAS dan worden opgesteld. Het tijdelijke kader is daarom in het algemeen terughoudend en in het bijzonder terughoudend voor toepassing van PFAS houdende partijen beneden het grondwater en in oppervlaktewater.

<u>Hoofdlijnen van het handelingskader</u>
In het handelingskader PFAS worden voorlopige toepassingsnormen geïntroduceerd voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie. Deze normen zijn gebaseerd op het advies van RIVM over risicogrenzen voor PFOS, PFOA en GenX.

<u>Wijze van toetsing</u>
De applicaties BoToVa, de Risicotoolbox bodem en de Risicotoolbox waterbodem zijn niet aangepast op de normstelling uit het tijdelijk handelingskader voor PFAS. Aanpassing is voorzien op het moment dat de definitieve normstelling wordt afgeleid en opgenomen in de regelgeving.
Voor het toetsen van meetresultaten aan de normwaarden voor PFAS moet – aanvullend op de reguliere toetsing voor de andere chemische stoffen – een afzonderlijke toetsing aan de toepassingsnormen PFAS worden uitgevoerd. Bij het maken van lokaal beleid kan het bevoegd gezag voor de risicobeoordeling de aanwezige informatie op de website van en de aanwezige kennis bij het RIVM gebruiken.

Bij het toetsen van de toepassingsnormen uit het tijdelijk handelingskader hoeft tot een organisch stofgehalte van 10% geen bodemtypecorrectie toegepast te worden. Als het organische stofgehalte tussen 10% en 30% ligt wordt wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd. Dit is overeenkomstig de systematiek zoals die op dit moment al voor het toetsen van PAK geldt (zie bijlage G, onderdeel III van de Circulaire bodemsanering).

<u>Toepassingen op de landbodem</u>
In het handelingskader PFAS zijn voorlopige toepassingsnormen van 7 µg/kg voor PFOA en 3 µg/kg voor andere PFAS (waaronder PFOS en GenX) opgenomen voor toepassingen van grond en baggerspecie op de landbodem, mits toegepast boven het grondwaterniveau en buiten grondwaterbeschermingsgebieden. Deze toepassingsnormen gelden voor locaties die zijn ingedeeld op de bodemfunctieklassekaart in de bodemfunctieklassen Wonen en Industrie, het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel en het toepassen in een grootschalige toepassing. Voor de overige toepassingen op de landbodem, dus op bodems die zijn ingedeeld als bodemfunctieklasse landbouw/natuur en/of een bodemkwaliteit 'voldoet aan achtergrondwaarden', binnen grondwaterbeschermingsgebieden of toepassingen onder het grondwaterniveau geldt in principe de bepalingsgrens (0,1 µg/kg) als toepassingseis. Het bevoegd gezag kan beargumenteerd andere (soepelere of strengere) waarden in het eigen bodembeleid opnemen.

Bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem gelden de normen uit onderstaande tabel, mits de toepassing plaatsvindt boven grondwaterniveau en niet is gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

Tabel 2: Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau[1] en buiten grondwaterbeschermingsgebieden (in ug/kg d.s.)[2]

Bodemfunctieklasse	PFOS	PFOA	GenX	Overige PFAS (per individuele stof)
Landbouw/natuur	0,1	0,1	0,1	0,1
Landbouw/natuur bij achtergrondwaarde groter dan 0,1	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 3,0	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 7,0	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 3,0	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 3,0
Wonen	3,0	7,0	3,0	3,0
Industrie	3,0	7,0	3,0	3,0

(1) Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'boven grondwaterniveau': tot ten hoogste 1 meter onder het maaiveld.
(2) Op de waarden uit deze tabel hoeft (tot 10%) geen bodemtypecorrectie toegepast te worden (dit is overeenkomstig de systematiek zoals die op dit moment al voor PAK geldt).

Toepassingen op de waterbodem

Voor het toepassen van grond in oppervlaktewater geldt de bepalingsgrens (0,1 µg/kg) als toepassingseis. Voor het toepassen van baggerspecie in oppervlaktewater geldt dat baggerspecie in principe benedenstrooms kan worden toegepast. Voor andere locaties geldt de bepalingsgrens (0,1 µg/kg). Uitzondering hierop is het bovenstrooms toepassen van baggerspecie als is aangetoond dat het sediment bovenstrooms eenzelfde of hoger gehalte aan PFAS bevat dan de te verzetten baggerspecie. Ook voor het toepassen van grond en baggerspecie in diepe plassen geldt de bepalingsgrens (0,1 µg/kg), tenzij een locatie-specifieke afweging is gemaakt door het bevoegd gezag.

Opslaan, reinigen, storten en import/export

Het handelingskader PFAS beschrijft ook mogelijkheden voor het opslaan, reinigen en storten van PFAS houdende grond en baggerspecie. Opgeroepen wordt om de acceptatiecriteria van vergunningen te controleren en waar nodig aan te passen. Ook gaat het handelingskader PFAS in op de mogelijkheden voor de import en export van PFAS-houdende grond en -baggerspecie.

Bodemfunctieklasse landbouw/natuur en vaststellen kwaliteit ontvangende bodem

Voor de bodemfunctieklasse landbouw/natuur geldt de bepalingsgrens van 0,1 µg/kg ds als voorlopige achtergrondwaarde. Maar als op de plaats waar de grond of baggerspecie wordt toegepast een hogere achtergrondwaarde wordt gemeten, kan de gemeten achtergrondwaarde als toepassingsnorm worden gehanteerd (voldaan aan uitgangspunt stand still) zonder dat daarvoor een besluit door de gemeente (lokaal beleid) noodzakelijk is. Echter de toepassingsnormen mogen niet boven de toepassingsnormen voor de bodemfunctieklasse wonen liggen (normen 3-7-3-3).
Het bepalen voor PFAS van de kwaliteit van de bodem waarop PFAS-houdende grond of baggerspecie wordt toegepast (de ontvangende bodem), is alleen noodzakelijk voor bodems die zijn ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur (< Achtergrondwaarde) en ook als de locatie is gelegen in de bodemfunctieklasse landbouw/natuur (of niet ingedeeld op de bodemfunctieklassekaart). Als de landbodem reeds is ingedeeld in de bodemkwaliteitsklassen wonen en industrie levert het vaststellen van de kwaliteit van de ontvangende bodem geen informatie op die relevant is om PFAS-houdende grond of baggerspecie te mogen toepassen. In onderstaande tabel 2 is dit nog eens toegelicht.

Tabel 2: Noodzaak voor het bepalen van de kwaliteit van de ontvangende landbodem			
Bodemkwaliteitsklasse (o.b.v. andere parameters)	**Bodemfunctieklassekaart**		
	Landbouw/natuur	**Wonen**	**Industrie**
Landbouw/natuur	ja	ja	ja
Wonen	ja	nee	nee
Industrie	ja	nee	nee

Toepassen in grondwaterbeschermingsgebied
In grondwaterbeschermingsgebieden is de bepalingsgrens (0,1 ug/kg ds) de toepassingsnorm voor het toepassen van niet-gebiedseigen grond en baggerspecie. Het voorzorgbeginsel brengt met zich mee dat met het oog op het zwaarwegende belang van de drinkwaterwinning geen onnodige risico's worden genomen. Voor gebiedseigen grond en baggerspecie uit het desbetreffende beheersgebied mag het decentrale bevoegde gezag hiervan afwijken en een eigen, beargumenteerde afweging maken.

Toepassen onder grondwaterniveau
Voor toepassingen onder het grondwaterniveau geldt - lopende het onderzoek naar het gedrag van PFAS in grondwater - de bepalingsgrens van 0,1 ug/kg d.s. Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van "onder grondwaterniveau" op een diepte vanaf 1 meter onder het maaiveld. Voor diepe plassen zie het antwoord op de vraag

Toepassen in diepe plassen
Voor het toepassen van PFAS houdende grond en baggerspecie in een diepe plas geldt de bepalingsgrens van 0,1 ug/kg ds als toepassingsnorm.

Bron: Bodemplus.nl

NB: voor meer achtergrondinformatie over het keuren en toepassen van grond wordt verwezen naar de Handreiking Besluit bodemkwaliteit (SenterNovem/Bodem+, 2008), de genoemde Regeling bodemkwaliteit en het internet (Bodemplus, RIVM, Expertisecentrum PFAS)

Bijlage | 4
Toetsingstabel

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	19076001G
Uw projectnaam	Vogelkersberg (ong.) Eemnes
Certificaatnummer	2019140373

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		4.20	4.5	4.350						
Lutum		2.5	2.5	2.5						
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	88.5	88.3	88.40						
Organische stof	% (m/m) ds	4.2	4.5							
Lutum	% (m/m) ds	2.5	2.5							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	17	18	63.82	- *	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.2160	<=AW	0.200	0.600	1.20	4.30	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	7	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6.3	6.7	12.24	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.04896	<=AW	0.0500	0.150	0.830	4.80	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	7.840	<=AW	4	35		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.050	<=AW	1.5	1.5	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	17	25.42	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	30.61	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	28	<20	48.89	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049	0.01128	<=AW	0.00490	0.0200	0.0400	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.73	0.94	0.8370	<=AW	0.5	1.5	6.80	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10949913	MM-A
2	10949914	MM-B

Eindoordeel: **Altijd toepasbaar**

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
IW	Interventiewaarde
*	Indicatieve toetsing Barium

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

milieu bv



LEVEN EN WERKEN MET LAND EN WATER

[redacted]

Van: [redacted]
Verzonden: dinsdag 7 juli 2020 08:33
Aan: 'info@[redacted]nl'
CC: 'div-archief@barneveld.nl'
Onderwerp: Bbk melding 538472.0
Bijlagen: aanpassingen-beleid-pfas.pdf

Geachte,

Wij hebben uw melding in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit 538472.0 ontvangen en positief beoordeeld,

Eerder is deze partij afkomstig uit Eemnes niet geaccepteerd voor toepassing in onze regio maar met de aanpassing op beleid PFAS 01 juli 2020 is het toegestaan om deze grond toe te passen aan de Postweg 50 te De Glind. (bijgevoegd de brief van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, 01-07-2020)

Ons kenmerk: 2020BDM241

Met vriendelijke groet,

[redacted] | **Tel: 088-116[redacted] | Mail:** [redacted]@oddevallei.nl
Medewerker Bodem

Omgevingsdienst
De Vallei

Postbus 9024 | 6710 HM | Ede | info@oddevallei.nl
Telefoon 088-116 99 00 | www.oddevallei.nl | www.gelderseomgevingsdiensten.nl

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**538472.0**
Melding gedaan op:	**06-07-2020**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	[redacted]
	[redacted]
	06[redacted]
	info@[redacted]**.nl**
Status:	**Verzonden**

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	[redacted]
Postadres	Postweg 44
	3794MN De Glind
Telefoonnummer	06-[redacted]
Faxnummer	--
E-mailadres	info@[redacted].nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	08081813
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer [redacted]
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	--
E-mailadres	--

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	[redacted]
Postadres	Postweg 44
	3794MN De Glind
Telefoonnummer	0610133477
Faxnummer	--
E-mailadres	planning@[redacted].nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	08081813
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer [redacted]
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	--
E-mailadres	--

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing volgens gebiedsspecifiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	N.v.t.
Startdatum:	--
Einddatum:	--

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	13-07-2020
Afrondingsdatum:	31-10-2020
Materiaal hoeveelheid:	2650 m^3

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Postweg 50
Postcode:	3794MN
Plaats:	De Glind
X-coördinaat:	164141
Y-coördinaat:	459075
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	--

Plattegrond

Plattegrond:



7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting: --

Adres: Vogelkersberg

Postcode: --

Plaats: Eemnes

X-coördinaat: 145490

Y-coördinaat: 473029

Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld: --

Omschrijving: --

Plattegrond

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente

Bevoegd Gezag

Naam:	Barneveld
Afdeling:	--
Adres:	Postbus 63
Postcode:	3770AB
Plaats:	BARNEVELD
Telefoonnummer:	0342-495415
Faxnummer:	0342-495376

9. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Partijkeuring
Naam Producent	PJ Milieu BV:
Certificaatnummer	19076001G
Milieuhygiënische verklaringen:	19076001G rapport_2.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

Partijsplitsing

Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

10. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder:	--
Opmerking melder:	

--

Kenmerk bevoegd gezag:	--
Naam behandelaar:	--
Opmerking bevoegd gezag:	--
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend

Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Omgevingsdienst
De Vallei

[redacted]
Postweg 50
3794 MN DE GLIND

Onderwerp
Vervallen melding agrarisch bedrijf

Datum
4 mei 2020

Ons kenmerk
2020M0107

AIM-sessie

Behandeld door
[redacted]
088 - 116 [redacted]
[redacted]@oddevallei.nl

Afschrift aan

Bijlagen
diverse

Geachte heer [redacted],

Op 19 maart 2020 hebben wij bericht ontvangen dat u ons heeft laten weten dat de voormalige agrarische inrichting op Postweg 50 te De Glind is beëindigd en dat de eerder verleende vergunning/milieumelding als vervallen kan worden beschouwd. Deze inrichting was gevestigd op de kadastrale percelen gemeente Barneveld, sectie E nrs. 3680 en 5874.

Vergund waren 1.012 vleesvarkens en 2 paarden.



Gebleken is dat de voormalige stallen reeds zijn gesloopt.

Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

T 088 – 116 99 00
E info@oddevallei.nl
www.oddevallei.nl

KvK 56714297

Wij zullen daarom de locatie Postweg 50, als zijnde een agrarisch bedrijf, uit ons bedrijvenbestand verwijderen.

Er mogen op Postweg 50 hierna niet meer op bedrijfsmatige wijze landbouwhuisdieren worden gehouden

Bekendmaking
Wij maken u erop attent dat deze melding gepubliceerd wordt op http://www.barneveld.nl/actueel/bekendmakingen_3216. Daarnaast wordt de melding bekend gemaakt in de Barneveldse Krant.

Vragen?
Als u vragen of opmerkingen heeft, neemt u dan contact op met [redacted] via [redacted]@oddevallei.nl of 088 - 116 [redacted]. Wilt u dan zo vriendelijk zijn om ons kenmerk (2020M0107) te noemen?

Met vriendelijke groet,

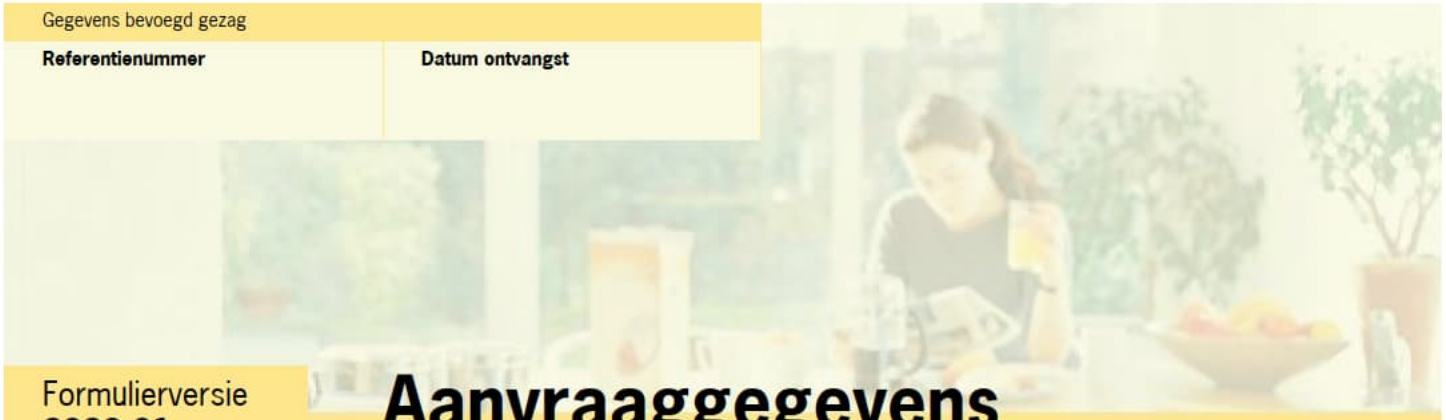
burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld,
namens deze,



Teammanager Vergunningverlening Omgevingsdienst de Vallei

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	Datum ontvangst



Formulierversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	5182521
Aanvraagnaam	schuur [redacted]
Uw referentiecode	2020-21
Ingediend op	20-05-2020
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Plan voor het bouwen van een nieuwe schuur aan de Postweg 50 in De Glind
Opmerking	de welstand en het bestemmingsplan is al accoord
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Ja
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	konstruktie-berekeningen van FTV-aviesburo en een beplantingsplan
Bijlagen n.v.t. of al bekend	n.v.t.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Barneveld
Bezoekadres:	Raadhuisplein 2 3771 ER Barneveld
Postadres:	Postbus 63 3770 AB Barneveld
Telefoonnummer:	14 0342
E-mailadres:	info@barneveld.nl
Website:	www.barneveld.nl
Contactpersoon:	Servicepunt Bouwen Wonen Leefomgeving

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

- Bijbehorend bouwwerk bouwen
  - Bouwen
- Zonnepaneel of -collector plaatsen
  - Bouwen

Bijlagen

Kosten

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020



Formulierversie
2020.01

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	08081813
Vestigingsnummer	000009380329
(Statutaire) naam	[redacted]
Handelsnaam	[redacted]

2 Contactpersoon

Geslacht	[redacted] Man [redacted] Vrouw
Voorletters	[redacted]
Voorvoegsels	-
Achternaam	[redacted]
Functie	eigenaar

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	3794 MN
Huisnummer	50
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Postweg
Woonplaats	De Glind

4 Correspondentieadres

Adres	Postweg 50 3794 MN De Glind

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	06-[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	info@[redacted].nl



Formulierversie
2020.01

Gemachtigde bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	08149397
Vestigingsnummer	000000768332
(Statutaire) naam	Bouwontwerp Jan Brink
Handelsnaam	Bouwontwerp Jan Brink

2 Contactpersoon

Geslacht	[redacted] Man [redacted] Vrouw
Voorletters	[redacted]
Voorvoegsels	-
Achternaam	[redacted]
Functie	bouwkundig adviseur

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	3794MS
Huisnummer	1
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Burgstederweg
Woonplaats	De Glind

4 Correspondentieadres

Adres	Burgstederweg 1 3794MS De Glind

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0342-444246
Faxnummer	-
E-mailadres	info@bouwontwerpjanbrink.nl

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring	☑ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020



Formulierversie
2020.01

Locatie

1 Adres

Postcode	3794MN
Huisnummer	50
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Postweg
Plaatsnaam	De Glind
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☑ Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel

- ☑ U bent eigenaar van het perceel
- ☐ U bent erfpachter van het perceel
- ☐ U bent huurder van het perceel
- ☐ Anders

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie

Plan voor het bouwen van een nieuwe schuur, zie kenmerk gemeente :
2020VP276 behandeld door [redacted]



Formulierversie
2020.01

Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

1 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen?	☐ Ja ☑ Nee

2 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☐ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☑ Het wordt nieuw geplaatst
Eventuele toelichting	Zie het vooroverleg van 11 mei 2020 kenmerk : 2020VP276
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☐ Ja ☑ Nee

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

3 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

4 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	245

5 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	975

6 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	250

7 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee
Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee

8 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor gebruikt.	voormalig agrarisch omgevormd naar wonen
Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.	schuur bij woonbestemming

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

9 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties	2	245	100

10 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels		
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

voor materialen en kleuren, zie de bestektekening

11 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
- ☑ Nee

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020



Formulierversie
2020.01

Bouwen

Zonnepaneel of -collector plaatsen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?
- ☐ Het wordt geheel vervangen
- ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
- ☑ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting: zonnepanelen volgens bijgaande tekening

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?
- ☐ Ja
- ☑ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen? Terrein

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

3 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?
- ☐ Ja
- ☑ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?
- ☐ Ja
- ☑ Nee

4 Uiterlijk bouwwerk/welstand

5 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.
- ☐ Ja
- ☑ Nee



Formulierversie
2020.01

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Postweg_50_bestekte-kening_20-05-2020_pdf	schuur Postweg 50 bestektekening 20-05-2020.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	2020-05-20	In behandeling
eg_50_technische_be-stekt__20-05-2020_pdf	schuur Postweg 50 technische bestekt. 20-05-2020.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	2020-05-20	In behandeling

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020



Formulierversie
2020.01

Kosten

Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

Wat zijn de geschatte kosten in euro's (exclusief BTW)?	43850

Bouwen

Zonnepaneel of -collector plaatsen

Wat zijn de geschatte kosten in euro's (exclusief BTW)?	5000

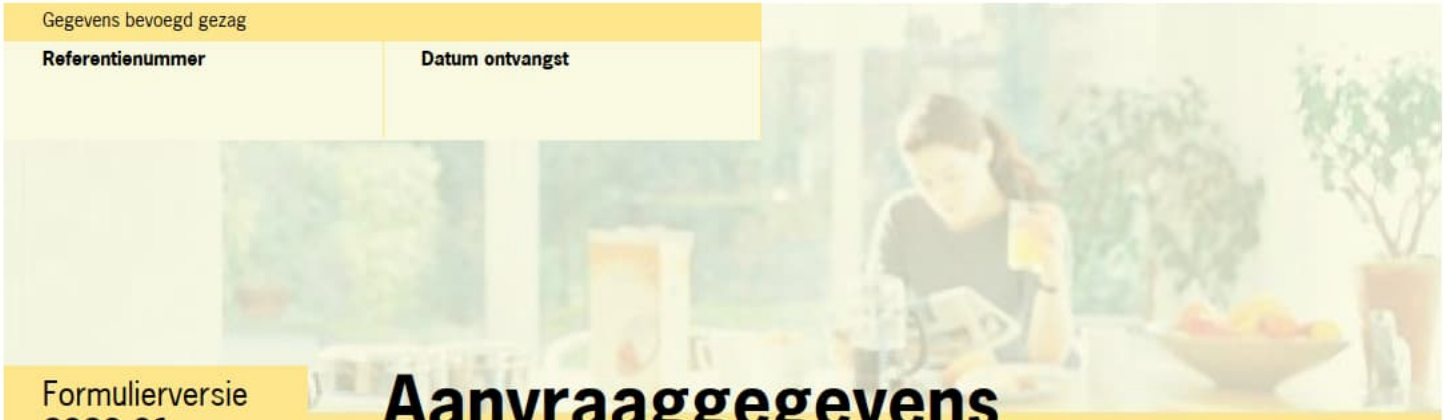
Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)?	48850

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	**Datum ontvangst**



Formulierversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	5182521
Aanvraagnaam	schuur [redacted]
Uw referentiecode	2020-21
Ingediend op	20-05-2020
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Plan voor het bouwen van een nieuwe schuur aan de Postweg 50 in De Glind
Opmerking	de welstand en het bestemmingsplan is al accoord
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Ja
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	konstruktie-berekeningen van FTV-aviesburo en een beplantingsplan
Bijlagen n.v.t. of al bekend	n.v.t.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Barneveld
Bezoekadres:	Raadhuisplein 2 3771 ER Barneveld
Postadres:	Postbus 63 3770 AB Barneveld
Telefoonnummer:	14 0342
E-mailadres:	info@barneveld.nl
Website:	www.barneveld.nl
Contactpersoon:	Servicepunt Bouwen Wonen Leefomgeving

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

- Bouwen

Zonnepaneel of -collector plaatsen

- Bouwen

Bijlagen

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020



Formulierversie
2020.01

Locatie

1 Adres

Postcode	3794MN
Huisnummer	50
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Postweg
Plaatsnaam	De Glind
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☑ Nee

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	Plan voor het bouwen van een nieuwe schuur, zie kenmerk gemeente : 2020VP276 behandeld door [redacted]

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
16-07-2020



Formulierversie
2020.01

Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

1 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen?	☐ Ja ☑ Nee

2 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☐ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☑ Het wordt nieuw geplaatst
Eventuele toelichting	Zie het vooroverleg van 11 mei 2020 kenmerk : 2020VP276
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☐ Ja ☑ Nee

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

3 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

4 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	245

5 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	975

6 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	250

7 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee
Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee

8 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor gebruikt.	voormalig agrarisch omgevormd naar wonen
Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.	schuur bij woonbestemming

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

9 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties	2	245	100

10 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels		
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

voor materialen en kleuren, zie de bestektekening

11 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
- ☑ Nee

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020



Formulierversie
2020.01

Bouwen

Zonnepaneel of -collector plaatsen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?
- ☐ Het wordt geheel vervangen
- ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
- ☑ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting: zonnepanelen volgens bijgaande tekening

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?
- ☐ Ja
- ☑ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen? Terrein

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

3 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?
- ☐ Ja
- ☑ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?
- ☐ Ja
- ☑ Nee

4 Uiterlijk bouwwerk/welstand

5 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.
- ☐ Ja
- ☑ Nee



Formulierversie
2020.01

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Postweg_50_bestekte-kening_20-05-2020_pdf	schuur Postweg 50 bestektekening 20-05-2020.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	2020-05-20	In behandeling
eg_50_technische_be-stekt__20-05-2020_pdf	schuur Postweg 50 technische bestekt. 20-05-2020.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	2020-05-20	In behandeling

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

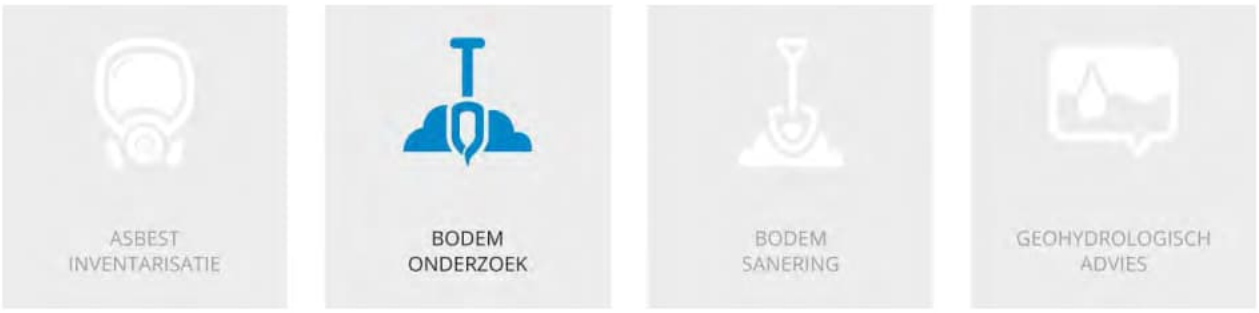
PJ milieu bv

HISTORISCH, VERKENNEND BODEM- EN VERKENNEND EN NADER ASBEST IN GRONDONDERZOEK

Postweg 50 en 54
De Glind
kenmerk PJ Milieu BV: 19099601A

LEVEN
EN WERKEN
MET LAND
EN WATER

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020



HISTORISCH-, VERKENNEND BODEM- EN VERKENNEND EN NADER ASBEST IN GRONDONDERZOEK

Postweg 50 en 54
De Glind
kenmerk PJ Milieu BV: 19099601A

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

opdrachtgever:	Loon- en Verhuurbedrijf [redacted] te De Glind
datum rapport:	31 januari 2020
kenmerk:	19099601A
status:	Definitief
uitgevoerd door:	PJ Milieu BV
Projectleider en rapporteur:	[redacted] | [redacted]@pjmilieu.nl
autorisatie:	[redacted]

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 4

2 VOORONDERZOEK 6
2.1 Werkwijze 6
2.2 Resultaten historisch onderzoek 6
2.2.1 Postweg 50 6
2.2.2 Postweg 54 8
2.2.3 Omgeving 9
2.3 Hypotheses en onderzoeksopzet 10
2.3.1 Verkennend Bodemonderzoek 10
2.3.2 Asbest in grondonderzoek 12

3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK 13
3.1 Veldwerk 13
3.1.1 Uitvoering 13
3.1.2 Resultaten 13
3.2 Laboratoriumonderzoek 15
3.2.1 Uitvoering 15
3.2.2 Analyseresultaten 16
3.3 Deelconclusie verkennend bodemonderzoek 18

4 ASBEST IN GROND-/puinONDERZOEK 19
4.1 Uitvoering veldonderzoek 19
4.2 Resultaten veldonderzoek 19
4.3 Laboratoriumonderzoek 20
4.4 Analyseresultaten 21
4.5 Toetsing 21
4.6 Deelconclusie verkennend asbest in grondonderzoek 22

5 NADER ASBEST IN GRONDONDERZOEK 23
5.1 Onderzoeksopzet en hypothese 23
5.2 Veldwerk 23
5.2.1 Uitvoering 23
5.2.2 Resultaten 24
5.3 Laboratoriumonderzoek 24
5.4 Analyseresultaten en toetsing 25
5.5 Deelconclusie 25

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 26
6.1 Algemeen 26
6.2 Postweg 50 26
6.3 Postweg 54 26
6.4 Aanbevelingen 28

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

BIJLAGEN

1 | Documenten vooronderzoek

2 | Boorprofielen met legenda en verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

3 | Analysecertificaten

4 | Toetsing analyseresultaten

5 | Achtergrondinformatie

6 | Kadastrale kaart en tekening

1 INLEIDING

In opdracht van Loon- en Verhuurbedrijf [redacted] te De Glind is door PJ Milieu BV in december 2019 een historisch, verkennend bodem-, verkennend en nader asbest in grondonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocaties bevinden zich ter plaatse van de Postweg 50 en 54 te De Glind.

Aanleiding
Aanleiding tot het uitvoeren van de onderzoeken is de aanvraag van een omgevingsvergunning. Door de gemeente Barneveld is in dit kader aangegeven dat ter plaatse van de Postweg 54 in eerste instantie een historische onderzoek voldoende is. Ter plaatse van de Postweg 50 dient een historisch, verkennend bodem- en asbest in grond-/puinonderzoek uitgevoerd te worden. Indien uit de onderzoeken noodzakelijk blijkt, dient aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden.

Normering en verantwoording
Voorafgaand aan het veld- en laboratoriumonderzoek is vooronderzoek uitgevoerd volgens de NEN 5725[1], aanleiding A[2]. Het aansluitend uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is gebaseerd op de NEN 5740[3]. Het verkennend en nader asbest in grondonderzoek is gebaseerd op de NEN 5707[4]. Bij het aantreffen van verhardingslagen wordt het onderzoek verder ingevuld met de NEN 5897[5].

Doelstelling
Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocaties.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Het doel van het verkennend asbest in grond-/puin- en verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit. Een nadere uitwerking van deze doelstelling is omschreven in paragraaf 2.3.

Het doel van een nader asbest in grondonderzoek is het vaststellen van de aard en omvang van de bodemverontreiniging en een bepaling van het gehalte asbest op basis van een visuele inspectie van het maaiveld en de uitgegraven grond in combinatie met een steekproefsgewijze monsterneming.

Indeling rapport
In de rapportage worden de wijze van uitvoering en de resultaten van de onderzoeken besproken. Op de volgende pagina's geven wij de resultaten van het vooronderzoek en het veld- en laboratoriumonderzoek weer. Het rapport sluit af met conclusies en aanbevelingen.

Verantwoording
Dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen. Desondanks dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef, waarbij een relatief gering aantal boringen, gaten, sleuven en analyses uitgevoerd worden. Het kan niet geheel uitgesloten worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is, die bij dit onderzoek niet aangetroffen is.

---

1 NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Delft 2017
2 De (verplicht) te onderzoeken aspecten worden in de NEN 5725 afhankelijk gesteld van de aanleiding van het onderzoek. Aanleiding A is als volgt geformuleerd: opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek
3 NEN 5740, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, Delft 2009
4 NEN 5707+C2, Bodem. Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, Delft 2017
5 NEN 5897+C2, Bodem. Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, Delft 2017

Een onderzoek heeft over het algemeen een geldigheid van maximaal vijf jaar. De exacte geldigheidstermijn is afhankelijk van het gebruik van de locatie en het bevoegd gezag dat het onderzoek beoordeelt.

Tenslotte wordt opgemerkt dat PJ Milieu BV geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de onderzochte locatie.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

2 VOORONDERZOEK

2.1 Werkwijze

Het vooronderzoek heeft betrekking op de onderzoekslocatie en de omgeving. De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- het Kadaster;
- de opdrachtgever;
- de gemeente Barneveld;
- het Bodemloket en Topoptijdreis.nl;
- de Grondwaterkaart van Nederland, de Bodemkaart van Nederland en/of het DINOloket.

Voorafgaand aan de uitvoering van het bodemonderzoek zijn de onderzoekslocatie en de omgeving geïnspecteerd. Voor de resultaten van het vooronderzoek wordt verwezen bijlagen 1 en 6. Onder bijlage 1 zijn tekeningen uit diverse vergunningen en een foto-impressie opgenomen.

Onder bijlage 6 zijn opgenomen:

- een kadastrale kaart;
- een situatietekening.

In paragraaf 2.2 wordt het één en ander verwoord en geïnterpreteerd weergegeven. Daarnaast wordt relevante aanvullende informatie verstrekt.

2.2 Resultaten historisch onderzoek

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

2.2.1 Postweg 50

Topografische en algemene gegevens
Enkele (topografische) gegevens van de Postweg 50 zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Topografische en algemene gegevens locatie

Algemeen	
Adres onderzoekslocatie	Postweg 50 De Glind
Gemeente	Barneveld
Kadastrale aanduiding	Gemeente Barneveld, sectie E, perceel 3680 en 5874 (beide gedeeltelijk)
Artikel 55	Ten aanzien van deze percelen zijn geen aantekeningen in het kader van het artikel 55 Wet bodembescherming opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster geen bodeminformatie geregistreerd is
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 1.000 m²
X-coördinaat	164.107
Y-coördinaat	458.997

Huidig gebruik
De Postweg 50 betreft een voormalige agrarisch bedrijf en voor zover bekend is alle bedrijvigheid gestaakt. Op de locatie zijn een woning en 2 relatief grote schuren aanwezig. Beide schuren zijn voorzien van asbesthoudende golfplaten. De noordelijke schuur heeft aan de noordzijde een zogenoemde drupzone. Voor de andere schuur is aan de westzijde van het pand sprake van een drupzone. Van de onderzoekslocatie is een gering deel verhard met klinkers en het overgrote deel is onverhard en braakliggend. Tussen beide schuren is een betonverharding gelegen, wat lijkt op een afspuitplaats. Verder zijn op de Postweg 50 geen

bijzonderheden of bodembedreigende activiteiten waargenomen. In bijlage 6 is een situatietekening opgenomen.

Historisch gebruik
Uit de gegeven van de gemeente Barneveld blijkt dat in het verleden diverse vergunningen zijn afgegeven. In tabel 2 zijn deze vergunningen kort weergegeven met de eventuele bijzonderheden.

Tabel 2 Vergunningen

Jaar	Vergunning	Bijzonderheden
1974	Hinderwet	Algehele oprichting en in werking hebben; In gebruik nemen ondergrondse olietank (1.000 L huisbrandolie) zuidoostelijk van de schuur. Omtrent leidingwerk is niets bekend; Zuidwestelijk was een ondergrondse olietank (1.000 L huisbrandolie) gepland, echter uit de vergunning blijkt dat deze is komen te vervallen.
1990	Hinderwet	Geen aanvullingen
1997	Wet milieubeheer	Geen aanvullingen
2001	Wet milieubeheer	Bovengrondse dieseltank (1.200 L) en een spuitplaats. Waarvoor de spuitplaats is gebruikt, is niet bekend.
2002	Wet Milieubeheer	Geen aanvullingen
2019	Bouwbesluit	Verwijderen asbesthoudende materialen en slopen van schuren.

Uit de diverse vergunningen is gebleken dat op de locatie tweetal brandstoftanks aanwezig zijn geweest. Een derde brandstoftank was gepland, echter uit opschriften op de vergunningstekening blijkt deze te zijn 'vervallen'. In bijlage 1 zijn de tekeningen behorende bij de vergunningen en de ligging van de brandstoftanks weergegeven.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Verder was op de locatie een spuitplaats aanwezig. Deze spuitplaats is voorzover bekend niet intensief gebruikt voor het afspuiten van oliehoudende apparaten of voertuigen (bron: vergunning 2001).

Uitgevoerde onderzoeken
Door Erka Asbest is in november 2019 een asbestinventarisatie uitgevoerd onder kenmerk 19-149. Hieruit blijkt dat de aanwezige golfplaten daken daadwerkelijk asbest bevatten. Tevens zijn enkele andere (inpandige) constructie als asbesthoudend aangemerkt.
Van de locatie zijn geen bodemonderzoeksrapportages bekend.

Toekomstig gebruik
Men is voornemens ter plaatse van de onderzoekslocatie de schuren te slopen. Achter de huidige woning zal nieuwbouw van een schuur plaats vinden. Verder zal gelijktijdig met de Postweg 54 een bestemmingswijziging gaan plaatsvinden.

Asbest
Om vast te stellen of de bodem van de locatie op voorhand verdacht is op aanwezigheid van asbest, zijn de volgende acties uitgevoerd:

- vergunningen;
- uitgevoerde asbestinventarisatie;
- globale inspecteren van de locatie (maaiveld en gebouwen).

Op basis van het vooronderzoek zijn 2 spoelzones verdacht ten aanzien van asbest in de bodem. Verder is niet bekend in hoeverre puin(verhardingen) op de locatie zijn toegepast.

2.2.2 Postweg 54

Topografische en algemene gegevens
Enkele (topografische) gegevens van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in tabel 4.

Tabel 3 Topografische en algemene gegevens locatie

Algemeen	
Adres onderzoekslocatie	Postweg 54 De Glind
Gemeente	Barneveld
Kadastrale aanduiding	Gemeente Barneveld, sectie E, perceel 4233 en 5873 (beide gedeeltelijk)
Artikel 55	Ten aanzien van deze percelen zijn geen aantekeningen in het kader van het artikel 55 Wet bodembescherming opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster geen bodeminformatie geregistreerd is
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 4.670 m²
X-coördinaat	164.164
Y-coördinaat	458.980

Huidig gebruik
Op de Postweg 54 is een woning met een tweetal schuren gesitueerd. Noordelijk van de woningen en rond de schuren is het maaiveld verhard met klinkers. Direct ten noorden van de klinkerverharding is grind met daaronder een puinverharding aanwezig.
De daken van de schuren zijn voorzien van golfplaten. Echter uit de vergunningen blijkt dat de golfplaten na 1994 zijn aangebracht en daarmee vrijwel zeker asbestvrij zijn. In bijlage 6 is een situatietekening opgenomen.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Historisch gebruik en uitgevoerde bodemonderzoek
Uit de gegeven van de gemeente Barneveld blijkt dat in het verleden diverse vergunningen zijn afgegeven.
- 1981, vergunning voor de bouw van de woning;
- 1994, vergunning voor de bouw van een nachthok en garage.

Voorzover bekend zijn op de locatie geen bodembedreigende activiteiten aanwezig geweest.

Van de locatie is geen bodeminformatie (bijvoorbeeld een voorgaand bodemonderzoek of een bodemsanering) bekend.

Toekomstig gebruik
Het voornemen is het gebruik van de locatie (wonen) voort te zetten. Wel zal gelijktijdig met de Postweg 50 een bestemmingswijziging gaan plaatsvinden.

Asbest
Om vast te stellen of de bodem van de locatie op voorhand verdacht is op aanwezigheid van asbest, zijn de volgende acties uitgevoerd:
- globale inspecteren van de locatie (maaiveld en gebouwen);
- verzamelen informatie over verhardingen.

Op basis van bovenstaande wordt de puinverharding als verdacht ten aanzien van asbest beschouwd. Verder is de locatie onverdacht ten aanzien van asbest.

2.2.3 Omgeving

Definiëring omgeving
De omgeving wordt gedefinieerd als de onderzoekslocatie en de directe omgeving tot een afstand van maximaal 25 meter.

Gebruik
De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente. Het gebied wordt in hoofdzaak benut voor agrarische doeleinden (weiland). Tussen de Postweg 50 en Postweg 54 is de toegangsweg van de Postweg 52 gelegen. Voor zover bekend blijft dit gebruik ongewijzigd.

Bodembedreigende activiteiten
Van de directe omgeving zijn geen relevante gegevens bekend met betrekking tot (voormalige) bodembedreigende activiteiten. Deze kunnen aanleiding geven om bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie te verwachten. Ook PFAS en/of GenX wordt in deze omgeving niet verwacht.

Bodeminformatie
Van de omgeving is geen bodeminformatie (bijvoorbeeld een voorgaand bodemonderzoek of een bodemsanering) bekend.

Bodemopbouw en geohydrologie
De locatie is opgenomen in rapport GWK-37 en gelegen op kaartblad 32 oost. Regionaal bestaat de bodem tot circa 10 meter minus maaiveld (m-mv) uit zand, matig fijn. De regionale grondwaterstroming is westelijk gericht. De onderzoekslocatie bevindt zich in een grondwaterbeschermingsgebied (intrekzone).

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Achtergrondgehalten
De gemeente Barneveld beschikt over een (regionale) bodemkwaliteitskaart. De uitkomsten van het onderzoek kunnen met de in deze kaart genoemde achtergrondgehalten worden vergeleken. Over het algemeen vindt dit echter alleen plaats als in de grondmonsters matig of sterk verhoogde gehalten zijn aangetoond.

2.3 Hypotheses en onderzoeksopzet

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek kunnen de in tabel 4 vermelde deellocaties onderscheiden worden. Aangezien de afspuitplaats niet intensief gebruikt is voor het afspuiten van oliehoudende apparaten of voertuigen wordt deze opgenomen in de deellocatie overig terrein.

Tabel 4 Te onderscheiden deellocaties en te verwachte parameters

Deellocatie	Oppervlakte (m^2)	Te verwachten parameters
Postweg 50		
A - Overig terrein (incl. spuitplaats)	4.600	NEN-parameters en asbest
B - Drupzone westzijde zuidelijke schuur	30	Asbest
C – Drupzone noordzijde noordelijke schuur	40	Asbest
D - Vervallen ondergrondse HBO-tank	<10	Minerale olie
E – Ondergrondse HBO-tank	<10	Minerale olie (en vluchtig aromaten in grondwater)
F – Bovengrondse dieseltank	<10	Minerale olie (en vluchtig aromaten in grondwater)
Postweg 54		
G – Puinverharding	<100	Asbest

2.3.1 Verkennend Bodemonderzoek

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Het algemene doel van de uit te voeren onderzoeken is het vaststellen van de actuele kwaliteit van de bodem of indien aanwezig het puin.

Ten aanzien van het overig terrein is het doel van het verkennend bodemonderzoek in situatie is aan te tonen dat op de onderzoekslocatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatisch grondwater in gehalten boven respectievelijk de achtergrondwaarde en de streefwaarde.

Ten aanzien van de overige locaties is het doel van het verkennend bodemonderzoek het vaststellen of de vooronderstelde verontreinigingskernen ook daadwerkelijk op de vermoede plaatsen aanwezig zijn en in hoeverre de verontreinigende stoffen in de grond en/of het freatische grondwater respectievelijk de achtergrondwaarden en de streefwaarden overschrijden.

In tabellen 5 en 6 zijn de uit te voeren veld- en laboratoriumwerkzaamheden schematisch weergegeven. De werkzaamheden zijn gebaseerd op de in tabel genoemde strategie.

Tabel 5 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

Deellocatie A - Onderzoeksstrategie voor een onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL)					
Veldonderzoek Aantal boringen en peilbuizen			**Laboratoriumonderzoek** Aantal (meng)monsters		
Boring tot 0,5 m	èn boring tot grondwater[1]	èn boring met peilbuis	Grond		Grondwater
			Bovengrond	Ondergrond	
11	3	1*	2 Standaardpakket bodem[6], lutum en organische stof	1 Standaardpakket bodem, lutum en organische stof	1* Standaardpakket grondwater[7]

[1] indien de grondwaterspiegel zich ondieper dan 1,0 m-mv bevindt, geldt een boordiepte van 1,0 m. Indien de grondwaterspiegel zich dieper dan 2,0 m-mv bevindt, geldt een boordiepte van 2,0 m.

* Zekerheidshalve wordt de peilbuis geplaatst nabij de afspuitplaats en vindt gecombineerd onderzoek plaats met deellocatie F.

Tabel 6 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

Deellocaties D, E en F - Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern (ONV-NL)				
Veldonderzoek Aantal boringen en peilbuizen			**Laboratoriumonderzoek** Aantal (meng)monsters	
Deellocatie	boring tot grondwater	èn boring met peilbuis	Grond	Grondwater
			Verdachte laag	
D	1	-	1 x minerale olie	-
E	-	1	1 x minerale olie	1 minerale olie en BTEXN
F	1	1*	1 x minerale olie	1* Standaardpakket grondwater

* Er vindt gecombineerd onderzoek plaats met deellocatie A.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Hoewel in de vergunningen is omschreven dat deellocatie D niet aanwezig is geweest wordt deze locatie zekerheidhalve onderzocht.

Daar waar mogelijk wordt het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in combinatie met het asbest in grondonderzoek.

[6] Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10) en PCB (7)

[7] Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), aromaten (BTEXN), styreen, VOCL (11), vinylchloride, 1,1 dichlooretheen, chloorpropanen (3), bromoform en minerale olie (GC)

2.3.2 Asbest in grondonderzoek

Het doel van het verkennend asbest in grondonderzoek is met een relatief geringe onderzoeksinspanning vaststellen of de verdenking met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

In de onderstaande tabel zijn de gehanteerde onderzoeksstrategie en het daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden per deellocatie schematisch weergegeven.

Tabel 7 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

A – NEN 5707, verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging **B en C – NEN 5707, verdachte locatie, plaatselijke bodembelasting, duidelijke verontreiniging** **G - Gebaseerd op NEN 5897, afgedekte halfverharding**			
Veldonderzoek		**Laboratoriumonderzoek** Aantal (meng)monsters	
Deellocatie	Aantal gaten/sleuven	Grond (asbest in grond)	Verzamelmonsters
Postweg 50			
A	17 gaten	3	-
B	2 gaten	1	-
C	2 gaten	1	-
Postweg 54			
G	3 sleuven	1	-

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK

3.1 Veldwerk

3.1.1 Uitvoering

Het veldonderzoek is uitgevoerd door minimaal 1 gecertificeerd persoon van PJ Milieu BV (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en de protocollen 2001[8] en 2002[9].

Op 9 december 2019 en 6 januari 2020 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 2.3. De codering van de verrichte boringen, gegraven gaten en geplaaste peilbuizen is aangegeven op de tekening in bijlage 6. Het grondwater is bemonsterd op 6 januari 2020 en 14 januari 2020. Gelijktijdig zijn de stand, de zuurgraad (pH), het geleidingsvermogen (ec) en de troebelheid van het grondwater bepaald.
De situering van de boorpunten is aangegeven op de tekening (bijlage 6). Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 5.

3.1.2 Resultaten

Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen
In bijlage 2 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. Globaal is de bodemopbouw te beschrijven als zand met in wisselende diktes een humeuze bovenlaag. Bij de uitvoering van het veldwerk zijn geen olie-indicaties aangetroffen. Voor een gedetailleerde beschrijving van de bijmengingen wordt verwezen naar onderstaande tabel.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Tabel 8 Zintuiglijke waarnemingen

Boring	**Traject** (m-mv)	**Zintuiglijke waarnemingen**
4	0,0 – 0,3	Sporen baksteen
7	0,0 – 0,5	Sporen baksten, sporen beton, sporen glas
9	0,0 – 0,5	Matig metselpuin, sporen aardewerk, sporen asbestverdacht materiaal
	0,5 – 0,8	Matig metsel puin, boring gestuit
10	0,35 – 0,5	Matig baksteen, matig beton
	0,5 – 0,6	Sterk baksteen, boring gestuit
11/11A/ 11B	0,35 – 0,5	Matig baksteen, sporen beton
	0,5 – 1,0	Matig baksteen, zwak beton, boring diverse malen gestuit
12	0,5 - 1,0	Sporen baksteen, sporen glas
13	0,0 – 0,5	Sporen baksteen
15	0,0 – 0,5	Sporen baksteen
16	0,0 – 0,5	Sporen beton
17	0,3 – 0,6	Matig metselpuin, sporen asbestverdacht materiaal, boring gestuit

[8] Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
[9] Het nemen van grondwatermonsters

Grondwaterstand, zuurgraad, geleidingsvermogen en troebelheid
In tabel 9 zijn de resultaten van de veldmetingen aan het grondwater schematisch weergegeven.

Tabel 9 Veldmetingen grondwater

Peilbuis	**Datum monstername**	**Grondwaterstand** (m-mv)	**Zuurgraad** (-)	**Geleidbaarheid** (µS/cm)	**Troebelheid** (NTU)
12	6 januari 2020	0,9	7,9	550	3,9
302	14 januari 2020	0,9	6,9	1630	5,6

De in tabel 9 genoemde waarden aan zuurgraad en geleidbaarheid kunnen als normaal beschouwd worden. De troebelheid is niet hoger dan 10 NTU.

Zintuiglijke waarnemingen grondwater
In tabel 10 zijn de zintuiglijke waarnemingen bij de watermonstername schematisch weergegeven.

Tabel 10 Zintuiglijke waarnemingen grondwater

Peilbuis	**Bijzonderheden**	**Goed-/slechtlopend**	**Belucht**
12	Geen	Goed	nee
302	Geen	Goed	nee

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

3.2 Laboratoriumonderzoek

3.2.1 Uitvoering

De verzamelde monsters zijn ter analyse aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld.

De resultaten van het veldonderzoek geven geen aanleiding meerdere (meng)monsters te onderzoeken of andere analyses uit te voeren dan conform de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3).

In tabel 11 zijn de monsteromschrijvingen en de stoffen waarop de betreffende monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 11 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	**Boringen**	**Traject** (m-mv)*	**Geanalyseerde parameters**
Deellocatie A			
Grond			
MM-1	7, 9, 10 en 17	0,0 - 0,5	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-2	13, 15 en 16	0,0 - 0,5	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-3	5, 8 en 12	0,5 - 1,6	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
Grondwater			
12-1-1	12	1,7 - 2,7	Standaardpakket grondwater
Deellocatie D			
Grond			
301-2	301	0,5 – 1,0	Minerale olie en organische stof
Deellocatie E			
Grond			
302-2	302	0,5 – 1,0	Minerale olie en organische stof
Grondwater			
302-1-1	302	1,5 - 2,5	Minerale olie en BTEXN
Deellocatie F			
Grond			
303-2	303	0,5 – 1,0	Minerale olie en organische stof
Grondwater			
12-1-1**	12	1,7 - 2,7	Standaardpakket grondwater

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

MM = mengmonster
* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametraject per boring weergegeven
** = wordt gecombineerd uitgevoerd met deellocatie A

3.2.2 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.
De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa aan de achtergrond-/streef[10]- en interventiewaarden. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5. De analyseresultaten van de grond zijn ook indicatief[11] getoetst volgens het Besluit[12] en de Regeling[13] bodemkwaliteit. Deze toetsing geeft een indicatie van toepassingsmogelijkheden zodra grond wordt afgevoerd. De toetsing doet geen uitspraak over de (gezondheids)risico's bij het gebruik van de grond.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

10 Het betreffen de door de gemeente vastgestelde locatiespecifieke achtergrondwaarden (zie bodemkwaliteitskaart) en/of de landelijk vastgestelde generieke waarden (AW2000)
11 Mogelijke klassen zijn: 'Altijd toepasbaar', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie', 'Niet toepasbaar' en 'Nooit toepasbaar'
12 Besluit van 22 november 2007
13 Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397. Tevens zijn navolgende wijzigingen van de Regeling van toepassing

In onderstaande tabellen is het resultaat van de toetsing verwoord[14] opgenomen voor respectievelijk de grond en het grondwater.

Tabel 12 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

Monstercode	Boringen	Grondsoort*	Bijmengingen**	Resultaat toetsing***	Klasse-indeling****
Deellocatie A – Overig terrein					
MM-1	7, 9, 10 en 17	Grond	Baksteen, beton, glas en asbestverdacht mat.	Licht: lood (120), zink (140) minerale olie (72),	Industrie
MM-2	13, 15 en 16	Grond	Baksteen en beton	-	Altijd toepasbaar
MM-3	5, 8 en 12	Zand	-	Licht: PCB (0,0059)	Altijd toepasbaar
Deellocatie D – Vervallen ondergrondse HBO-tank					
301-2	301	Zand	-	-	&
Deellocatie E – Ondergrondse HBO-tank					
302-2	302	Zand	-	-	&
Deellocatie F – Bovengrondse dieseltank					
303-2	302	Grond	-	-	&

MM = mengmonster
* = indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen
** = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 2
*** = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.
\- = geen bijmengingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden
**** = betreft indicatieve toetsing aan Besluit en Regeling bodemkwaliteit met het oog op afvoer en hergebruik van grond
& = formeel zijn voor deze toetsing onvoldoende parameters geanalyseerd

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Tabel 13 Monsteromschrijving grondwater en resultaat toetsing

Monstercode	Peilbuis	Resultaat toetsing*
Deellocatie A / F		
12-1-1	12	Licht: minerale olie (51)
Deellocatie E		
302-1-1	302	-

* = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalten in µg/l
\- = geen verhoogde gehalten boven de streefwaarden

[14]
- niet verhoogd: het gehalte overschrijft de achtergrond-/streefwaarde niet; er is in principe sprake van een 'schoon' monster (NB: ook de als licht verhoogd gerapporteerde 'parameters * factor 0,7' kunnen als 'niet verhoogd' worden beschouwd, indien alle individuele parameters de detectiegrens AS3000 niet overschrijden)
- licht verhoogd: het gehalte overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde, maar de tussenwaarde (het gemiddelde van de achtergrond-/streef- en interventiewaarde) wordt niet overschreden. De verontreiniging is naar verwachting dermate gering dat veelal geen nadere actie (onderzoek of sanering) noodzakelijk is
- matig verhoogd: het gehalte overschrijdt de tussenwaarde. Nader onderzoek kan worden aanbevolen om te bepalen of er inderdaad sprake is van relevante bodemverontreiniging
- sterk verhoogd: het gehalte overschrijdt de interventiewaarde. Nader onderzoek naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verontreiniging is in de meeste gevallen noodzakelijk

3.3 Deelconclusie verkennend bodemonderzoek

Formeel houdt de hypothese 'onverdachte locatie' voor deellocatie A geen stand. In de bovengrond en in het grondwater zijn enkele licht verhoogde gehalten aangetoond. Deze vormen echter geen aanleiding voor een aanvullend of nader bodemonderzoek en vormen geen belemmering voor de bestemmingswijziging.

De hypothese 'verdachte locatie' houdt voor deellocaties D en E geen stand. De verwachte stoffen zijn op deze deellocaties niet aangetoond. Er is geen aanleiding voor een aanvullend of nader bodemonderzoek en er is geen belemmering voor de bestemmingswijziging.
Voor deellocatie F houdt de hypothese 'verdachte locatie' formeel stand. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond. Dit licht verhoogd gehalte vormt echter geen aanleiding voor een aanvullend of nader bodemonderzoek en vormt geen belemmering voor de bestemmingswijziging.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

4 ASBEST IN GROND-/PUINONDERZOEK

4.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is op 9 december 2019 gelijktijdig met het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door één of meerdere gecertificeerde personen van PJ Milieu BV (bijlage 1, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en het protocol 2018[15].

Er zijn voor deellocatie A handmatig 17 gaten gegraven. Voor de deellocaties B en C (drupzones) zijn handmatig 2 gaten per deellocatie gegraven.
Voor deellocatie G zijn in plaats van 3 gaten, machinaal 2 sleuven gegraven. Aangezien op deze manier meer materiaal beter onderzocht kan worden, is deze afwijking enkel positief van invloed op het eindresultaat.
De afmetingen van de gaten zijn op de profielen in bijlage 2 weergegeven. De situering van de gaten is aangegeven op de tekening in bijlage 6.

Ten behoeve van het asbest in grondonderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het maaiveld is geïnspecteerd (voor zover mogelijk);
- het uitgegraven materiaal is, ter monstervoorbehandeling, visueel geïnspecteerd;
- van het ontgraven materiaal zijn na voorbehandeling 7 mengmonsters (6 keer grond en 1 maal puin) samengesteld;
- van de ongeroerde ondergrond zijn geen monsters samengesteld;
- de zintuiglijke waarnemingen zijn vastgelegd;
- ter plaatse van deellocatie G (Postweg 50) is ter indicatie door middel van boringen 501, 502 en 503 vastgesteld dat de locatie verder onverdacht is ten aanzien van asbest (zie ook bijlage 2 voor de profielen).

Behoort bij Besluit van
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

4.2 Resultaten veldonderzoek

Maaiveldinspectie
Tijdens de maaiveldinspectie was geen sprake van neerslag (regen). De locatie is grotendeels begroeid met gras of struiken en verhard met klinkers (>25%). Dit is niet verwijderd, waardoor de maaiveldinspectiecoëfficiënt lager dan 10% is en niet uitvoerbaar conform de NEN 5707.
Tijdens de maaiveldinspectie zijn tussen de toegangspad naar Postweg 52 en de schuren enkele stukjes (circa 5) asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen. Gezien de hoeveelheid van het aangetroffen materiaal wordt ten aanzien van het maaiveld de interventiewaarde niet overschreden. Verder zijn op de onderzoekslocatie geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem
Het verkennend asbest in grondonderzoek is gelijktijdig met het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. De zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven op de profielen in bijlage 1 en in de tabel 9 (paragraaf 3.1.2). Ter plaatse van sleuven 405 en 406 is onder de grindverharding, puingranulaat aangetroffen.

In gaten 9 en 17 zijn één of meerdere stukjes asbestverdacht materiaal waargenomen en bemonsterd. In de overige gaten zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

15 Locatie inspectie en monstername van asbest in bodem

4.3 Laboratoriumonderzoek

De (meng)monsters zijn conform de NEN 5898 onderzocht op het gehalte asbest bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins ACMAA Testing te Deurningen. In verband met het aantreffen van één of meerdere stukjes asbestverdacht materiaal per gat zijn aanvullend op de onderzoeksopzet extra grondmengmonsters en verzamelmonsters geanalyseerd.

In tabel 14 zijn de monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters schematisch weergegeven.

Tabel 14 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Gaten/sleuven	Traject	Geanalyseerde parameters
Deellocatie A – Overig terrein			
MM-C	10 en 11	0,35 – 0,5	Asbest in grond
MM-D	4, 5, 6, 7, 13, 14, 15 en 16	0,0 – 0,5	Asbest in grond
M-9	9	0,0 – 0,5	Asbest in grond
M-17	17	0,3 – 0,6	Asbest in grond
VM-9	9	0,0 – 0,5	Materiaalverzamelmonster
VM-17	17	0,3 – 0,6	Materiaalverzamelmonster
Deellocatie B – Drupzone (zuidelijke schuur)			
MM-B	201 en 202	0,0 – 0,1	Asbest in grond
Deellocatie C – Drupzone (noordelijke schuur)			
MM-A	101 en 102	0,0 – 0,1	Asbest in grond
Deellocatie G – Puinverharding (Postweg 54)			
MM-405/MM-405A	405 en 406	0,15 – 0,6	Asbest in puin
VM-405	405 en 406	0,15 – 0,6	Verzamelmonster

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

M = monster
MM = mengmonster
VM = verzamelmonster

Per abuis is in het veld voor sleuven 405 en 406 één verzamelmonster gemaakt voor de aangetroffen stukjes asbestverdacht materiaal. Van de drie stuks aangetoond is in stuk aangetroffen in sleuf 405 en zijn twee stuks aangetroffen in sleuf 406. Door tweemaal een analyse op de fijne fractie voor puin is voor de puinverharding voldoende fijn materiaal (25 kg) geanalyseerd om een goede berekening te kunnen maken. Door te rekenen met een worst-case-scenario en dat dus alle asbesthoudende materialen uit 1 sleuf komen wordt berekend of het gehalte de interventiewaarde overschrijdt of niet. Formeel betreft het een afwijking op de NEN 5897, echter de afwijking in het eindresultaat is minimaal.

4.4 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Deellocatie A
De stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen in gaten 9 en 17 zijn daadwerkelijk asbesthoudend, namelijk:

- Voor gat 9: 2 stukjes: 10-15 % chrysotiel en 5-10% crocidoliet 2 stukjes: 10-15 % chrysotiel
- Voor gat 17: 1 stuk: 10-15 % chrysotiel

In MM-C (gaten 10 en 11) is asbest aangetoond in een gehalte van 170 mg/kg d.s. In de fractie < 0,5 mm zijn indicatief geen asbestverdachte vezels waargenomen.

In MM-D (gaten 4, 5, 6, 7, 13, 14, 15 en 16) is geen asbest aangetoond.

In M-9 (gat 9) is geen asbest aangetoond.

In M-17 is asbest aangetoond in een gehalte van 4,6 mg/kg d.s. In de fractie < 0,5 mm zijn indicatief geen asbestverdachte vezels waargenomen.

Deellocatie B
In MM-A (gaten 101 en 102) is asbest aangetoond in een gehalte van 220 mg/kg d.s. In de fractie < 0,5 mm zijn indicatief asbestverdachte vezels waargenomen. Door de opdrachtgever is aangegeven dat het voornemen bestaat deze drupzone zo spoedig mogelijk te saneren. Een aanvullende SEM-analyse is derhalve niet uitgevoerd.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Deellocatie C
In M-B (gaten 201 en 202) is geen asbest aangetoond.

Deellocatie G
De drie stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen in sleuven 405 en 406 zijn daadwerkelijk asbesthoudend, namelijk 10-15 % chrysotiel.

In MM-405/MM-405 A (sleuven 405 en 406) is asbest aangetoond in een gehalte van 52 mg/kg d.s. In de fractie < 0,5 mm zijn indicatief geen asbestverdachte vezels waargenomen.

4.5 Toetsing

In bijlage 4 zijn de toetsingen van gaten 9 en 17 en sleuven 405 en 406 opgenomen. Hieruit blijkt het volgende:

1. Gat 9 overschrijdt met een gehalte van 140 mg/kg d.s. de grenswaarde voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.);
2. Gat 17 overschrijdt met een gehalte van 290 mg/kg d.s. de grenswaarde voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.);
3. Gat 10 en 11 overschrijdt met een gehalte van 170 mg/kg d.s. de grenswaarde voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.);
4. Voor deellocatie C wordt met een gehalte van 220 mg/kg d.s. de interventiewaarde overschreden;
5. Uitgaande van het worst-case-scenario (dus alle asbesthoudende materialen uit 1 sleuf) wordt in sleuf 405 of 406 met een gehalte van maximaal 70 mg/kg d.s. per sleuf de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) niet overschreden;
6. In de overige gaten worden de grenswaarde en interventiewaarde niet overschreden.

4.6 Deelconclusie verkennend asbest in grond-/puinonderzoek

De aangetoonde en berekende gehalte overschrijden de grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek (50 mg/kg d.s.) in gaten 9, 10, 11 en 17. Uitvoering van een nader onderzoek naar de aard, mate en omvang van de asbest in grondverontreiniging is noodzakelijk.

Het gehalte ter plaatse van deellocatie C ligt hoger dan de interventiewaarde (in druplijnen kan gezien dat de asbest enkel in de fijne fractie wordt aangetoond rechtstreeks aan de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) worden getoetst). Verder is door de opdrachtgever reeds aangegeven dat het voornemen bestaat deze verontreiniging zo spoedig mogelijk te saneren. Een aanvullend of nader onderzoek wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

Ten aanzien van de overige gaten sleuven wordt de grenswaarde of interventiewaarde niet overschreden en een aanvullend of nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht. Ter plaatse van deellocatie G (Postweg 50) is ter indicatie door middel van boringen 501, 502 en 503 vastgesteld dat de locatie verder onverdacht is ten aanzien van asbest.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

5 NADER ASBEST IN GRONDONDERZOEK

5.1 Onderzoeksopzet en hypothese

Aangezien het gehalte asbest de grenswaarde voor nader onderzoek overschrijdt ter plaatse van gaten 9, 10, 11 en 17 dient een nader asbest in grondonderzoek uitgevoerd te worden. Gezien de geringe oppervlakte van de onderzoekslocatie is het onderzoek is uitgevoerd conform de NEN-5707, strategie voor het vaststellen van de mate en omvang, onderzoeksvariant 1. De locatie (circa 600 m^2) is verdeeld in vier vakken (401 t/m 404), waarnaar per vak een korte sleuf van minimaal 2 m wordt gegraven. In de onderstaande tabel is het veld en laboratoriumwerk schematisch weergegeven.

Tabel 15 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

Onderzoeksstrategie voor nader onderzoek vaststellen omvang, onderzoeksvariant 1		
Veldonderzoek	**Laboratoriumonderzoek** Aantal (meng)monsters	
Aantal sleuven	Grond	Verzamelmonsters
4 (lengte minimaal 2 meter)***	8** Asbest in grond	4*

* = afhankelijk van hetgeen wordt aangetroffen
** = door middel van een extra analyse wordt getracht ter plaatse van gat 5 een verticale afperking te verkrijgen.
*** = om het exacte gehalten van de eerder aangetroffen grenswaarde-overschrijdingen vast te stellen worden de sleuven ter plaatse van de gaten gegraven

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

5.2 Veldwerk

5.2.1 Uitvoering

Het veldonderzoek is op 6 januari 2020 uitgevoerd door één of meerdere gecertificeerde personen van PJ Milieu BV (bijlage 1, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en het protocol 2018[16].

Er zijn 4 sleuven (nrs. 401 t/m 404) machinaal gegraven. De afmetingen zijn op de profielen in bijlage 2). Verder zijn ter afperking van de aanwezig puinbijmengingen of puinverhardingen boringen 601 en 602 verricht. De situering van de sleuven en boringen is aangegeven op de tekening in bijlage 6.

Ten behoeve van het asbest in grondonderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:
- het uitgegraven materiaal is, ter monstervoorbehandeling, visueel geïnspecteerd;
- asbestverdachte materialen zijn per sleuf als materiaalverzamelmonster verzameld;
- van het ontgraven materiaal zijn na voorbehandeling 5 mengmonsters samengesteld (fijne fractie <20 mm);
- de zintuiglijke waarnemingen zijn vastgelegd.

16 Locatie inspectie en monstername van asbest in bodem

5.2.2 Resultaten

De zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven op de (sleuf)profielen in bijlage 1.

Tijdens het graven van sleuf 401 is dermate veel grof puin aangetroffen dat dit anders dat gezien in gat 9 een puinverharding betreft. Verder zijn sleuven 402 en 403 gestuit op een betonplaat. Verder zijn diverse bijmengingen aangetroffen. In sleuven 401, 402 en 404 zijn opnieuw asbestverdachte materialen aangetroffen.

Zintuiglijk zijn in boringen 601 en 602 geen bijmeningen of verhardingen aan puin aangetroffen.

5.3 Laboratoriumonderzoek

De verzamelmonsters en grondmonsters zijn conform de NEN 5898 onderzocht op het percentage en gehalte asbest bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins ACMAA Testing te Deurningen.

In tabel 16 zijn de monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters schematisch weergegeven.

Tabel 16 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Sleuven/vak	Traject	Geanalyseerde parameters
MM-401-1	401	0,0 – 0,5	Asbest in puin
MM-401-2	401	0,5 – 1,0	Asbest in puin
MM-402	402	0,4 – 0,9	Asbest in grond
MM-403	403	0,4 – 0,9	Asbest in grond
MM-404	404	0,0 – 0,4	Asbest in grond
VM-401	401	0,0 – 0,5	Asbestverzamelmonster
VM-402	402	0,4 – 0,9	Asbestverzamelmonster
VM-404	404	0,0 – 0,4	Asbestverzamelmonster

MM = mengmonster
VM = asbestverzamelmonster

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Mengmonster MM-401-2 is formeel iets te licht, gezien de geringe onderschrijding en dat aantonen van asbest boven de interventiewaarde, wordt dit niet van significante invloed op de onderzoeksresultaten geacht.

5.4 Analyseresultaten en toetsing

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3. Alle verzamelde stukjes asbestverdacht materiaal zijn asbesthoudend. In onderstaande tabel is aangegeven welk soort, in welk percentage en welke sleuf voorkomt. Daarnaast wordt aangegeven of het eindoordeel boven of ander de interventiewaarde is aangetoond. In bijlage 4 zijn de berekeningen (conform NEN 5707) van het gehalte asbest per sleuf opgenomen. In tabel 17 zijn de resultaten beknopt weergegeven.

Tabel 17 Soort asbest met percentage en oordeel per sleuf

Sleuf	Traject	Grove fractie (>20 mm)		Gecorrigeerd gehalte fijne fractie[1] (<20 mm)	Totaal gehalte asbest	Oordeel
		Asbestsoort	Percentage			
401	0,0 – 0,5	Chrysotiel	2 – 5 / 10 – 15	290	290	**>I**
		Crocidoliet	2 - 5			
401	0,5 – 1,0	-	-	200	200	**>I**
402	0,4 – 0,9	Chrysotiel	10 – 15	162	250	**>I**
		Crocidoliet	2 - 5			
403	0,4 – 0,9	-	-	-	-	<I
404	0,0 – 0,4	Chrysotiel	10 – 15	0	10	<I

1 betreft gehalte in fijne fractie gecorrigeerd voor het percentage materiaal grover dan 20 mm
<I lager dan interventiewaarde (100 mg/kg d.s.)
>I hoger dan interventiewaarde (100 mg/kg d.s.)

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

5.5 Deelconclusie

Op basis van de toetsing in de bovenstaande tabel wordt geconcludeerd dat ter plaatse van sleuven/vakken 401 en 402 de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. wordt overschreden. Ter plaatse van sleuven 404 zijn asbesthoudende materialen aanwezig, echter hier wordt de interventiewaarde niet overschreden. In sleuf 403 zijn geen asbesthoudende materialen aangetoond. Zintuiglijk zijn in boringen 601 en 602 geen bijmeningen of verhardingen aan puin aangetroffen. Hiermee zijn de puinbijmeningen en puinverhardingen op de perceelgrenzen voldoende afgeperkt.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 Algemeen

In verband met een bestemmingswijzing voor de Postweg 50 en 54 te De Glind is in de periode december 2019 en januari 2020 een historisch, verkennend bodem- en verkennend en nader asbest in grond-/puinonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie ter plaatse van de Postweg 50 heeft een oppervlakte van circa 1.000 m^2 en de onderzoekslocatie voor de Postweg 54 heeft een oppervlakte van circa 4.670 m^2.

6.2 Postweg 50

Historisch onderzoek
Uit het historisch onderzoek is gebleken dat ter geen verdacht locaties aanwezig zijn (geweest) of bodembedreigende activiteiten hebben plaats gevonden. Wel is een puinverharding aangetroffen welke ten aanzien van asbest onderzocht dient te worden.

Asbest in puin
Ter plaatse van de puinverharding is geen gehalte boven de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) aangetoond. Aanvullend of nader onderzoek of een sanering is niet noodzakelijk. Door middel van de aanvullende boringen en de zintuiglijke waarnemingen hierin is voldoende aangetoond dat de locatie onverdacht is ten aanzien van bodemverontreinigingen en asbest.

6.3 Postweg 54

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Nummer: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Conclusies historisch en verkennend bodemonderzoek
Uit het historisch onderzoek is gebleken dat op de locatie drie brandstoftanks aanwezig zijn geweest. Verder is de locatie onverdacht ten aanzien van bodemverontreinigingen.
Ter plaatse van twee brandstoftanks zijn geen verhoogde gehalten aangetoond en daarmee houdt de hypothese 'verdachte locatie' geen stand. Ter plaatse van de bovengrond dieseltank is een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond en formeel houdt de hypothese 'verdachte locatie' stand.
De hypothese 'onverdachte locatie' houdt voor het overig terrein formeel geen stand. In de grond zijn meerdere licht verhoogde gehalten aangetoond. Deze resultaten vormen echter geen aanleiding voor een aanvullend of nader bodemonderzoek en vormen geen belemmering voor de bestemmingswijziging.

Conclusies verkennend asbest in grondonderzoek
Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de locatie verdacht ten aanzien van een verontreiniging met asbesthoudende materialen. De aangetoonde en berekende gehalte overschrijden de grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek (50 mg/kg d.s.) in gaten 9, 10, 11 en 17. Uitvoering van een nader onderzoek naar de aard, mate en omvang van de asbest in grondverontreiniging is noodzakelijk.

Ten aanzien van deellocatie C (drupzone noordelijke schuur) kan asbest enkel in de fijne fractie worden aangetoond. Toetsing kan derhalve rechtstreeks aan de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.). Hieruit blijkt dat ter plaatse van deze locatie de interventiewaarde voor asbest wordt overschreden. Verder is door de opdrachtgever reeds aangegeven dat het voornemen bestaat deze verontreiniging zo spoedig mogelijk te saneren. Een aanvullend of nader onderzoek wordt derhalve niet noodzakelijk geacht. De omvang van de verontreiniging bedraagt circa (40 x 1 x 0,1 m) 4 m^3.

De verontreiniging kan ontstaan zijn na 1993. Daarmee is er sprake van een nieuw geval van verontreiniging. Omdat het in bezit hebben van een asbestdak niet als handeling kan worden gezien (correspondentie Bodem+) is er geen sprake van zorgplicht. Dergelijke gevallen kunnen onder de Wet Bodemscherming afgehandeld worden als zijnde oude gevallen.

Ten aanzien van de overige gaten wordt de grenswaarde of interventiewaarde niet overschreden en een aanvullend of nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Nader asbest in grondonderzoek

In verband met de overschrijding van de grenswaarde voor nader onderzoek ter plaatse van gaten 9, 10, 11 en 17 is een nader onderzoek uitgevoerd, naar de aarde mate en omvang van de verontreiniging. Hiervoor is de locatie opgedeeld in 4 vakken waarbij de sleuven ter plaatse van de gaten uit het verkennend asbest in grondonderzoek zijn gegraven. Uit het onderzoek blijkt het volgende:

- Ter plaatse van sleuf/vak 401 en 402 wordt de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. overschreden;
- Ter plaatse van sleuven/vakken 404 is asbest aangetoond, maar wordt de interventiewaarde niet overschreden;
- Ter plaatse van sleuven/vakken 403 is asbest aangetoond, maar wordt de interventiewaarde niet overschreden.

Aard en mate

Zintuiglijk is in het uitgegraven materiaal asbesthoudend materiaal in sleuven/vakken 401 en 402 aangetroffen. Analytisch blijkt dat het asbesthoudende materiaal chrysotiel,crocidoliet en amosiet bevat. Het onderzochte asbesthoudende materiaal is deels goed en voor een klein deel niet hechtgebonden.

Omvang

De horizontale verontreinigingscontouren (vakken 401 en 402) zijn weergegeven op de situatietekening in bijlage 6. In tabel 18 is de verontreinigingssituatie schematisch weergegeven.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Tabel 18 Verontreinigingsituatie asbest in grond, gehalten in mg/kg d.s.

Maximaal gehalte (mg/kg d.s.)	290
Asbest aanwezig > interventiewaarde	
Oppervlakte (m²)	400
Verontreinigd traject (m-mv)	0,0 – 1,0
Gemiddelde dikte (m)	1,0
Aantal m³	400 m³

Geschat wordt dat in totaal circa 400 m³ bodem/puin verontreinigd is met asbest boven de interventiewaarde. Opgemerkt dient te worden dat elders op de onderzoekslocatie asbesthoudende materialen zijn aangetroffen, maar dat hier de interventiewaarde niet wordt overschreden.

Oorzaak en tijdstip ontstaan

Wanneer en op welke wijze het asbest (en het puin) in de bodem is gekomen is niet bekend. Vooralsnog wordt gezien de historie van de locatie ervan uitgegaan dat de aangetroffen verontreiniging met asbest voor 1993 is ontstaan en dat er sprake is van een historische asbestverontreiniging. Mogelijk is bij de ontwikkeling van de locatie (na 1974) de locatie verhard met asbestverontreinigd puin.

Blootstellingsrisico's en spoedeisendheid
Na overleg met de opdrachtgever is men voornemens de verontreiniging op korte termijn te saneren. Een risicobeoordeling en een bepaling van de spoedeisendheid is derhalve achterwege gelaten.

6.4 Aanbevelingen

De verontreinigingssituatie op de onderzoekslocatie is in voldoende mate vastgelegd. De aangetoonde gehalten asbest ter plaatse van vakken 401 en 402 overschrijden de interventiewaarde en dienen bij de huidige plannen gesaneerd te worden. Dit geldt ook voor de verontreiniging aangetroffen ter plaatse van deellocatie C. Elders op de onderzoekslocatie is asbesthoudend materiaal aangetroffen en aangetoond, maar hier wordt de interventiewaarde niet overschreden. Aanvullend of nader asbest in grondonderzoek wordt derhalve niet zinvol of noodzakelijk geacht. Wel dient mogelijk een aanvullende bemonstering en analyse op PFAS uitgevoerd te worden.

Indien besloten wordt de verontreiniging niet op korte termijn te saneren dienen alsnog de blootstellingsricico's te worden vastgesteld en de spoedeisendheid bepaalt te worden.

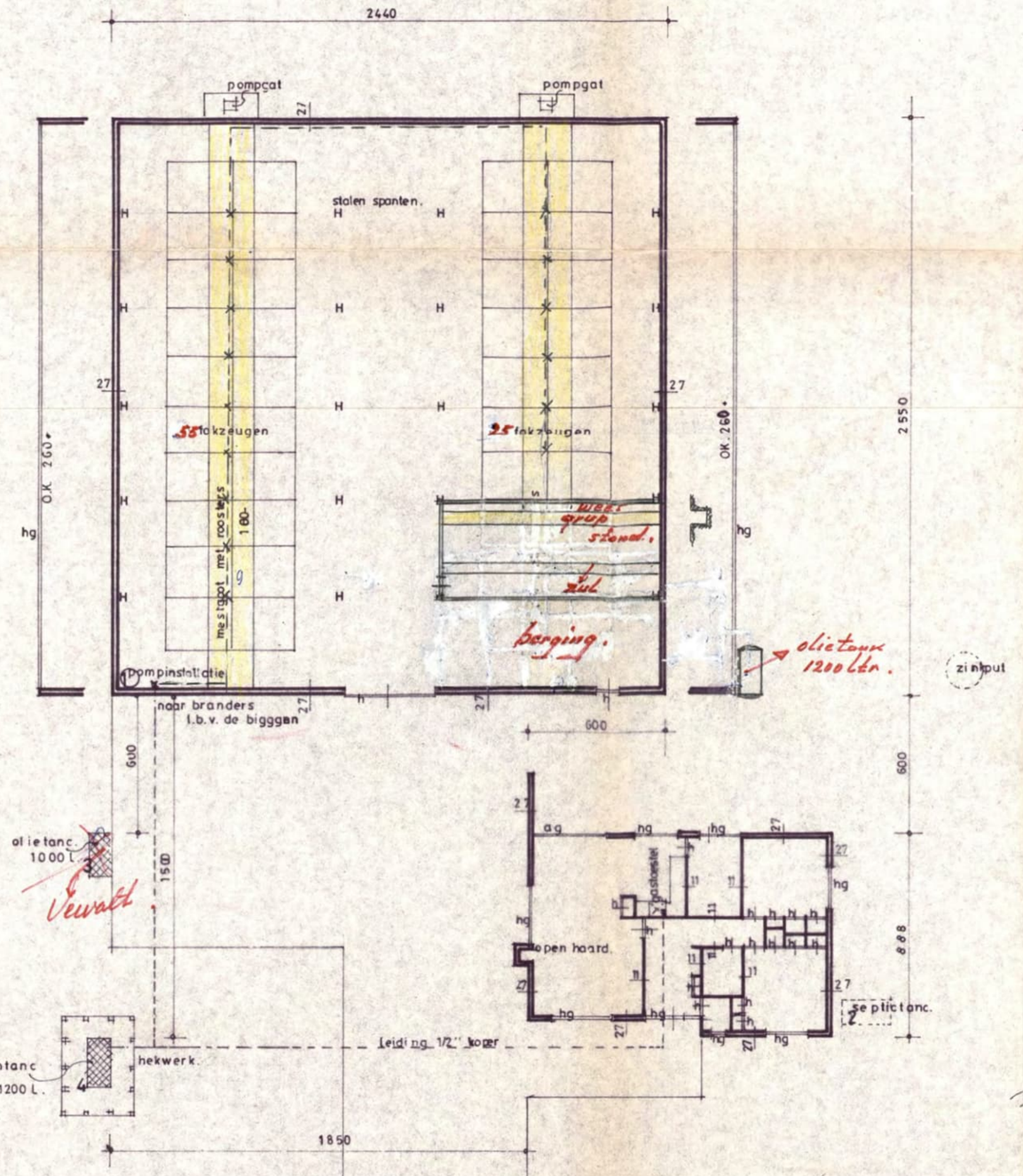
De aangetoonde verontreinigingen vallen onder het bevoegd gezag van de provincie Gelderland (drupzone) en de Inspectie Leefomgeving en Transport (puin-/erfverharding). Indien wordt overgegaan tot sanering dient een BUS-melding of saneringsplan te worden opgesteld en ter goedkeuring ingediend bij het bevoegd gezag. Beide saneringen dienen uitgevoerd te worden door daartoe erkende bedrijven.

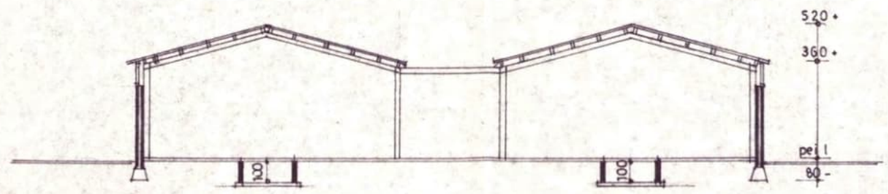
Het onderzoek is onder Kwalibo (een onderdeel van het Besluit bodemkwaliteit) uitgevoerd. Het betreft echter geen partijkeuring. Bij afvoer van grond of verhardingsmaterialen van de locatie kan er sprake zijn van verwerkingskosten. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van de af te voeren partij verlangd worden.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Bijlage | 1
Documenten vooronderzoek

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020



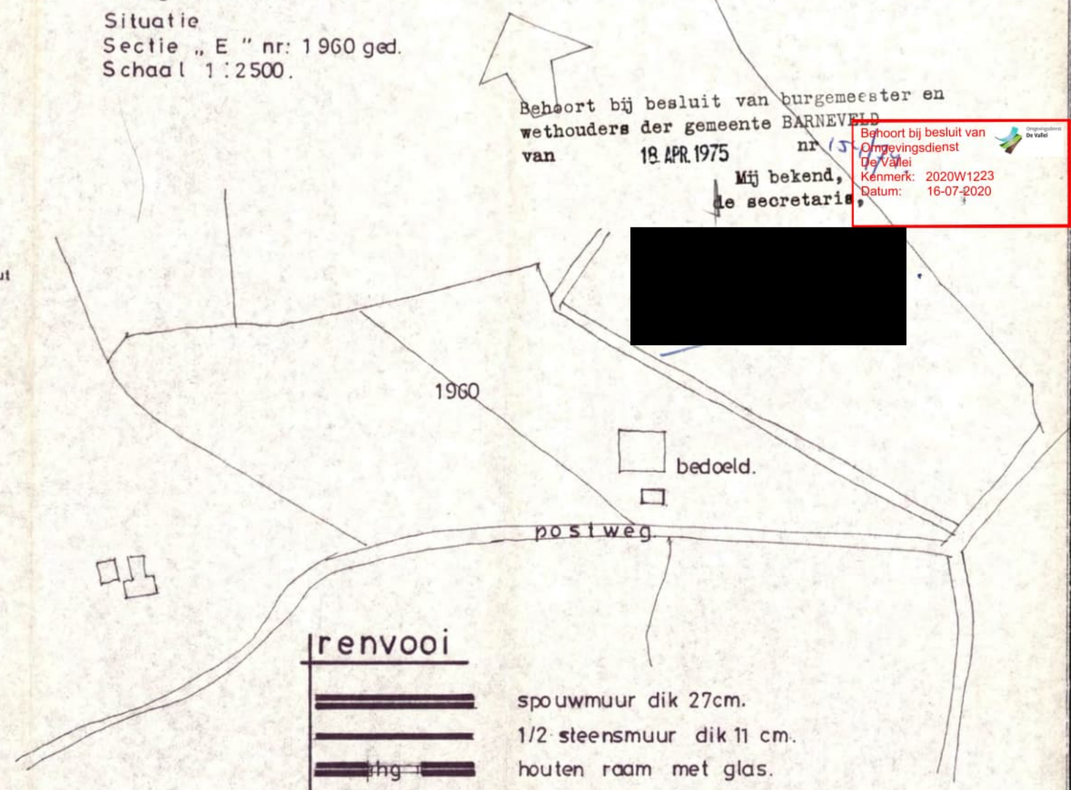


DOORSNEDE SCHUUR.

kad. gem. BARNEVELD.
Situatie
Sectie „ E " nr: 1960 ged.
Schaal 1 : 2500.

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders der gemeente BARNEVELD
van 18 APR. 1975 nr 13
Mij bekend,
de secretaris,
[redacted]

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020



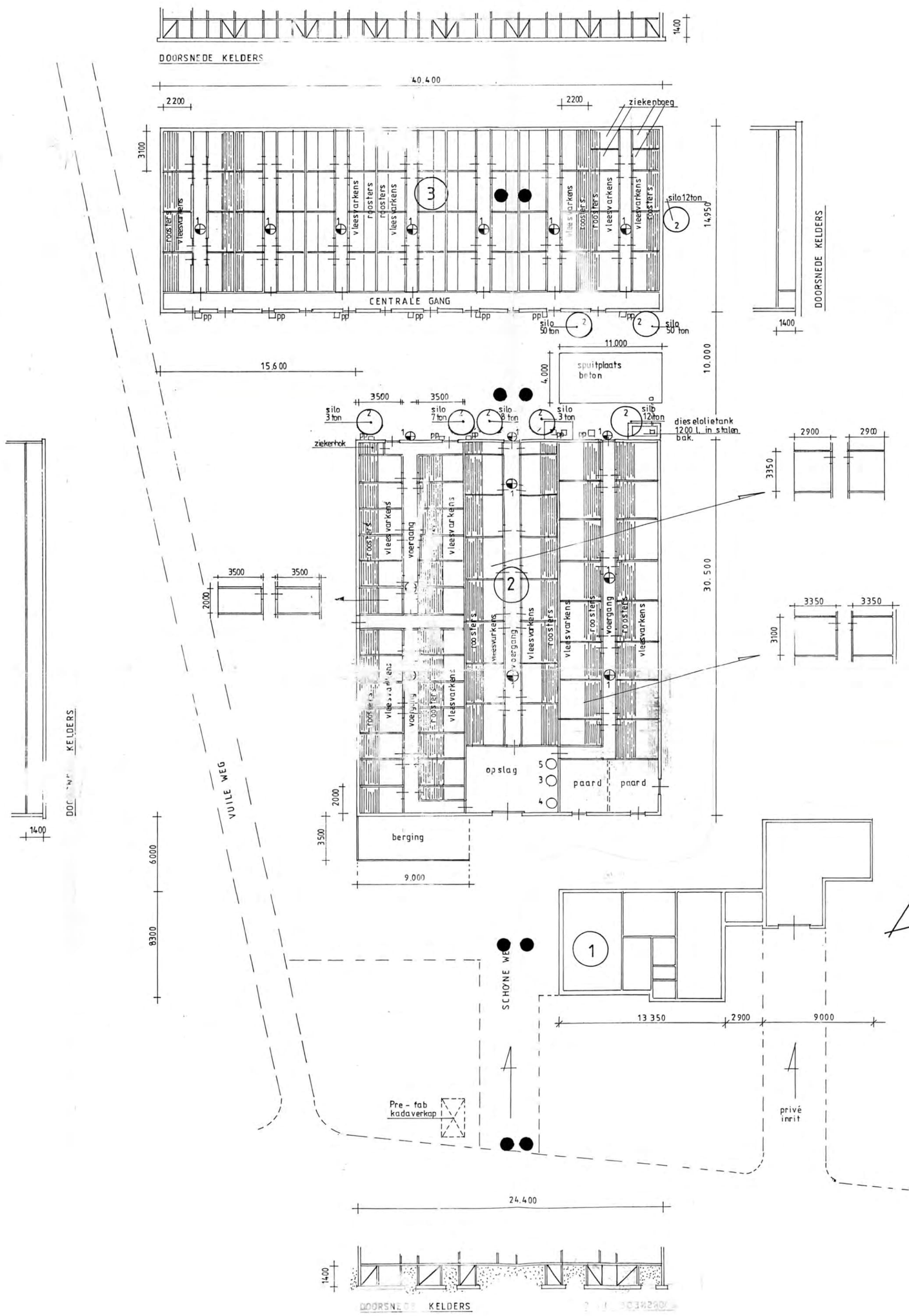
renvooi

- spouwmuur dik 27cm.
- 1/2 steensmuur dik 11 cm.
- hg houten raam met glas.
- hg houten deur met glas.
- h houten deur.
- ① waterpompinstallatie 1 PK.
- ② septictanc inh. 1.5 m^3
- ③ dieselolietanc inh. 1200 l.
- ④ propaangastanc inh. 2000 l.

1 tractor 36 PK.
totale oppervlakte terrein 15.000 m^2.

[redacted]

Opdrachtgever(ster): de heer [redacted] Lunteren.
Werk: Plan voor het aanvragen van een hinderwetvergunning voor een agrarisch bedrijf
Onderdeel: plattegrond + situatie
ARCHIEF
Datum: 9 dec. 1974 | Schaal 1 : 200 | Getekend: | Werk- & Bladnr.: Sc-09-4
[redacted] Piersonplein 8. Lunteren. tel.: 08388-[redacted]
gewijzigd:



BENAMING	NO	AANTAL	VLOER	WANDEN	DAK
woonhuis	1		beton	baksteen	pannen
vleesvarkensschuur	2	640 vleesvarkens	beton	baksteen	a.b.c. golfpl.
vleesvarkensschuur	3	540 vleesvarkens	beton	baksteen	a.b.c. golfpl.
TOTAAL		1180 Vleesvarkens			

VERMOGEN				
1.	ventilatoren	à 0,6 kW	13 st.
2	voervijzel	à 0,75 kW	8 st.
3	hogedrukspuit	à 4,0 kW	1 st.
5	gaskapjes	à 1,5 kW	10 st.

Stallen worden uitgevoerd conform GL BB 99.02.070 van 18 februari 1999 met emitterend oppervlak per dierplaats ≤ 0,27 en ≥ 0,18 m².

SITUATIE
schaal 1 : 2500
kad. gem. Barneveld
sektie E no. 2677

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders der gemeente BARNEVELD
van 25 APR. 2001 nr: 14/2001
Mij bekend,
[redacted]

Handtekening aanvrager : [redacted]

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

E. vd Brink bv
Architectenburo vd Brink Barneveld
Achterveldseweg 8
3772 NB Barneveld
Tel. 0342 424000
Fax 0342 424870

Project: PLATTEGRONDEN WET MILIEUBEHEER
Postweg 50 te De Glind.

Opdrachtgever: [redacted]
Postweg 50, 3794 MN De Glind

Onderdeel:

Tekno:

getekend: [redacted]
schaal: 1 : 200
datum:
gewijzigd:
project no.: 99 12.03

FOTO-IMPRESSIE



Foto 01



Foto 02



Foto 03



Foto 04



Foto 05



Foto 06

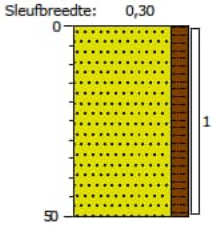
Bijlage | 2

Boorprofielen met legenda
Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Sleuf/gat: 1

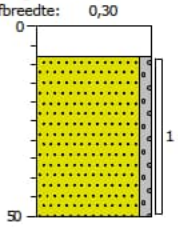
Datum: 9-12-2019
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Schep
50

Sleuf/gat: 2

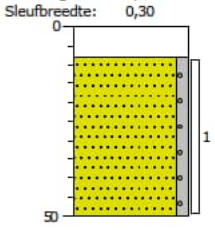
Datum: 9-12-2019
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



0 klinker
8
Zand, matig fijn, zwak grindig, beige, Schep
50

Sleuf/gat: 3

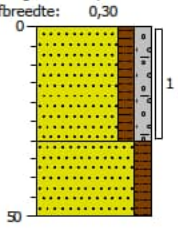
Datum: 9-12-2019
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



0 klinker
8
Zand, matig fijn, zwak grindig, beige, Schep
50

Sleuf/gat: 4

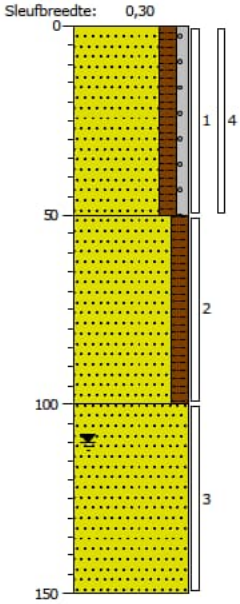
Datum: 9-12-2019
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



0 weiland
Zand, matig fijn, matig humeus, matig grindig, sporen baksteen, donkerbruin, Schep, Grof: 0,1 kg. Fijn: 10,0 kg
30
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Schep
50

Sleuf/gat: 5

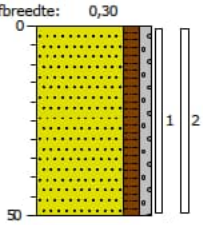
Datum: 9-12-2019
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



0 weiland
Zand, matig fijn, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Schep, Grof: 0,1 kg. Fijn: 10,0 kg
50
Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, beige, Edelmanboor
150

Sleuf/gat: 6

Datum: 9-12-2019
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



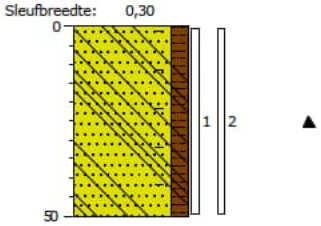
0 weiland
Zand, matig fijn, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Schep, Grof: 0,1 kg. Fijn: 10,0 kg
50

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Projectcode: **19099601A**
Locatie: Postweg 50 en 54, De Glind
Schaal: 1: 20
Getekend volgens NEN 5104

Sleuf/gat: 7

Datum: 9-12-2019
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



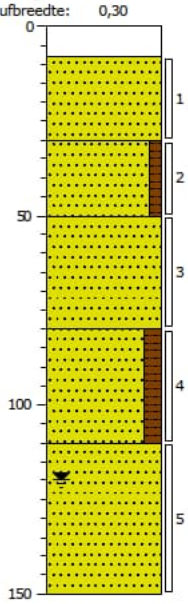
0 weiland

Zand, matig fijn, matig humeus, sporen baksteen, sporen beton, sporen glas, donkerbruin, Schep, Grof: 0,1 kg. Fijn: 10,0 kg

50

Sleuf/gat: 8

Datum: 9-12-2019
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



0 weiland

8 Zand, matig fijn, beige, Schep

30 Zand, matig fijn, zwak humeus, bruinbeige, Schep

50 Zand, matig fijn, beige, Edelmanboor

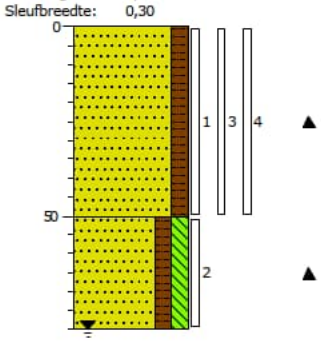
80 Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

110 Zand, matig fijn, beige, Edelmanboor

150

Sleuf/gat: 9

Datum: 9-12-2019
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



0 braak

Zand, matig fijn, matig humeus, matig metselpuinhoudend, sporen aardewerk, sporen asbestverdacht materiaal, donkerbruin, Schep, Grof: 4,6 kg. Fijn: 16,1 kg

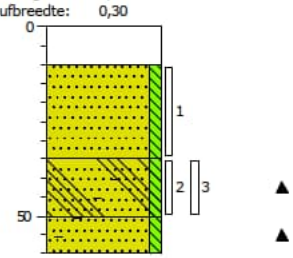
50

Zand, matig fijn, matig humeus, matig siltig, matig metselpuinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Gestuit

80

Sleuf/gat: 10

Datum: 9-12-2019
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



0 klinker

10 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Schep

35 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, grijsbruin, Schep

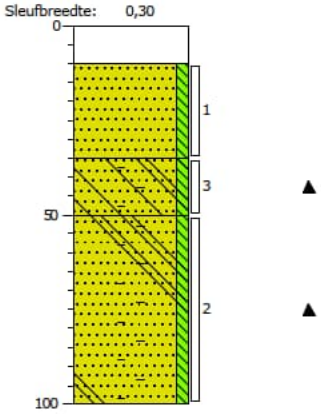
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Gestuit op baksteen 50% grond 50% puin

60

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
16-07-2020

Sleuf/gat: 11

Datum: 9-12-2019
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



0 weiland

10 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Schep

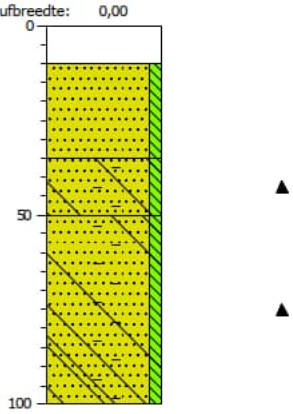
35 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig baksteenhoudend, sporen beton, bruingrijs, Schep

50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak betonhoudend, matig baksteenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor, Gestuit op volledig beton

100

Sleuf/gat: 11A

Datum: 9-12-2019
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,00
Sleufbreedte: 0,00



0 weiland

10 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

35 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig baksteenhoudend, sporen beton, bruingrijs, Edelmanboor

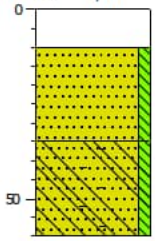
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak betonhoudend, matig baksteenhoudend, zwak houthoudend, grijsbruin, Edelmanboor, Gestuit op volledig beton

100

Projectcode: **19099601A**
Locatie: Postweg 50 en 54, De Glind
Schaal: 1: 20
Getekend volgens NEN 5104

Sleuf/gat: 11B

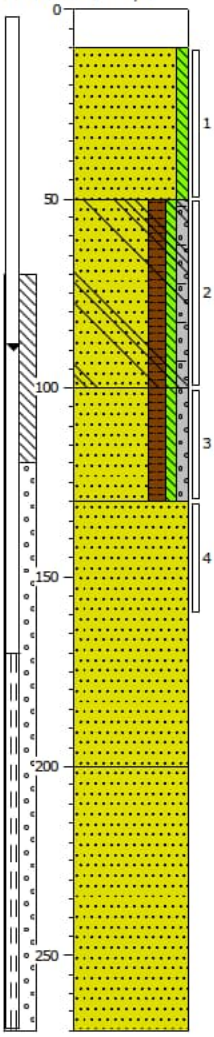
Datum: 9-12-2019
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,00
Sleufbreedte: 0,00



0	weiland
10	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
35	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig baksteenhoudend, sporen beton, bruingrijs, Edelmanboor, Gestuit op baksteen
60	

Sleuf/gat: 12

Datum: 9-12-2019
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30

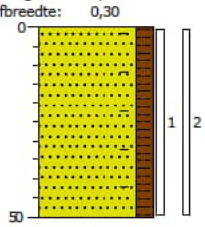


0	klinker
10	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Schep
50	Zand, matig fijn, matig humeus, zwak siltig, zwak grindig, sporen baksteen, sporen glas, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig humeus, zwak siltig, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
130	Zand, matig fijn, beige, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, beige, Zuigerboor
270	

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Sleuf/gat: 13

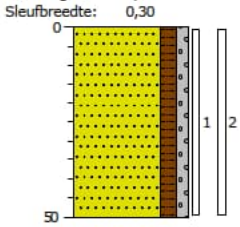
Datum: 9-12-2019
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



0	weiland
50	Zand, matig fijn, matig humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Schep, Grof: 0,1 kg. Fijn: 10,0 kg

Sleuf/gat: 14

Datum: 9-12-2019
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30

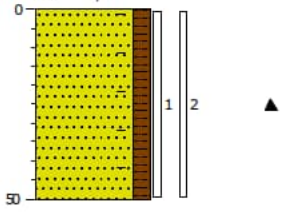


0	weiland
50	Zand, matig fijn, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Schep, Grof: 0,1 kg. Fijn: 10,0 kg

Projectcode: **19099601A**
Locatie: Postweg 50 en 54, De Glind
Schaal: 1: 20
Getekend volgens NEN 5104

Sleuf/gat: 15

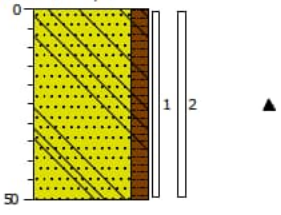
Datum: 9-12-2019
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



0 weiland
Zand, matig fijn, matig humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Schep, Grof: 0,1 kg. Fijn: 10,0 kg
50

Sleuf/gat: 16

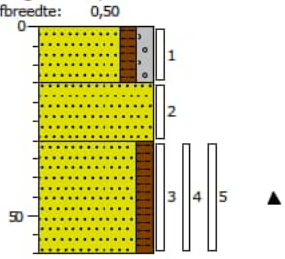
Datum: 9-12-2019
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



0 weiland
Zand, matig fijn, matig humeus, sporen beton, donkerbruin, Schep, Grof: 0,1 kg. Fijn: 10,0 kg
50

Sleuf/gat: 17

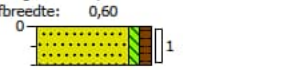
Datum: 9-12-2019
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,50
Sleufbreedte: 0,50



0 braak
Zand, matig fijn, matig humeus, matig grindig, donkerbruin, Schep
15
Zand, matig fijn, beige, Schep
30
Zand, matig fijn, matig humeus, matig metselpuinhoudend, sporen asbestverdacht materiaal, donkerbruin, Schep, Gestuit, Grof: 4,3 kg. Fijn: 15,7 kg
60

Sleuf/gat: 101

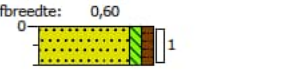
Datum: 9-12-2019
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,60



0 weiland
10
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Schep

Sleuf/gat: 102

Datum: 9-12-2019
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,60



0 weiland
10
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Schep

Sleuf/gat: 201

Datum: 9-12-2019
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,60



0 weiland
10
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen glas, sporen beton, donkerbruin, Schep

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Sleuf/gat: 202

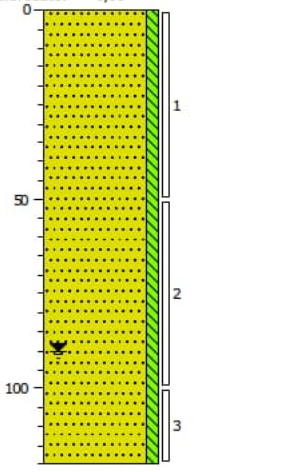
Datum: 9-12-2019
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,60



0 weiland
10
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen glas, sporen beton, donkerbruin, Schep

Sleuf/gat: 301

Datum: 6-1-2020
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,00
Sleufbreedte: 0,00

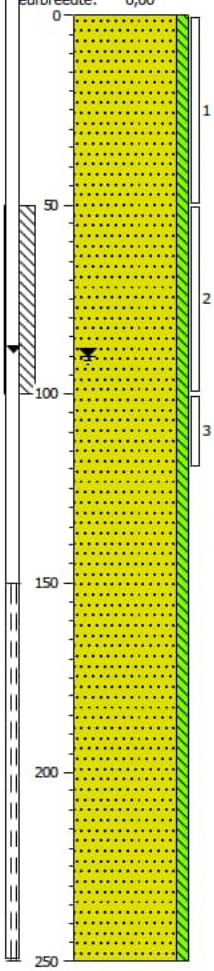


0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruinbeige, Edelmanboor, Geroerd
120

Projectcode: **19099601A**
Locatie: Postweg 50 en 54, De Glind
Schaal: 1: 20
Getekend volgens NEN 5104

Sleuf/gat: 302

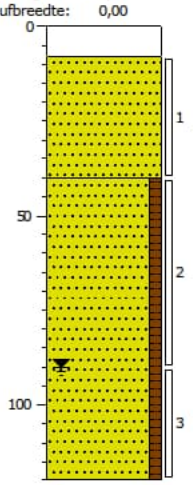
Datum: 6-1-2020
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,00
Sleufbreedte: 0,00



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
250

Sleuf/gat: 303

Datum: 6-1-2020
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,00
Sleufbreedte: 0,00

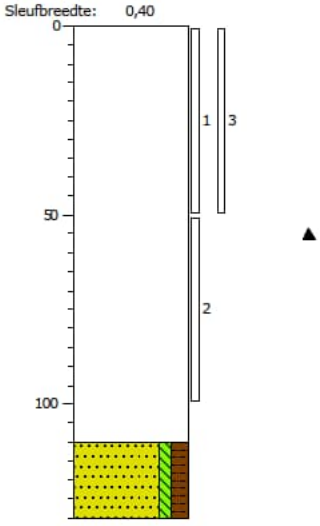


0 klinker
8
Zand, matig fijn, Edelmanboor
40
Zand, matig fijn, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
120

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Sleuf/gat: 401

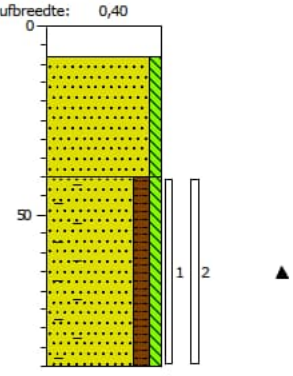
Datum: 6-1-2020
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 2,10
Sleufbreedte: 0,40



0 braak
Volledig metselwerkgranulaat, resten ijzer, Graven
110
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geroerd
130

Sleuf/gat: 402

Datum: 6-1-2020
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 2,00
Sleufbreedte: 0,40

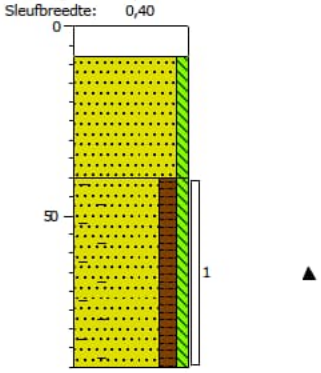


0 klinker
8
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Graven
40
Zand, matig fijn, matig humeus, zwak siltig, sterk baksteenhoudend, donkerbruin, Graven, Gestuit op beton
90

Projectcode: **19099601A**
Locatie: Postweg 50 en 54, De Glind
Schaal: 1: 20
Getekend volgens NEN 5104

Sleuf/gat: 403

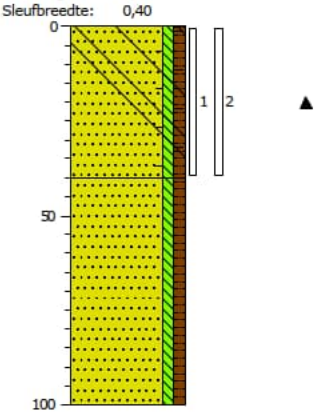
Datum: 6-1-2020
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 2,00
Sleufbreedte: 0,40



0	klinker
8	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Graven
40	
	Zand, matig fijn, matig humeus, zwak siltig, sterk baksteenhoudend, donkerbruin, Graven, Gestuit op beton
90	

Sleuf/gat: 404

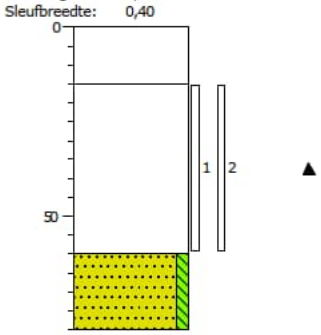
Datum: 6-1-2020
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 2,30
Sleufbreedte: 0,40



0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken beton, brokken baksteen, donkerbruin, Graven
40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Graven, Licht geroerd
100	

Sleuf/gat: 405

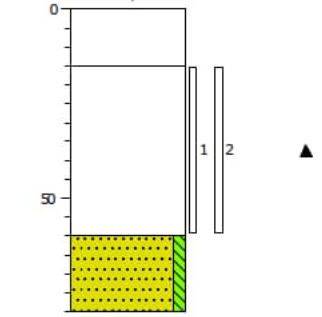
Datum: 6-1-2020
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 2,00
Sleufbreedte: 0,40



0	verharding
	Grindig, Graven
15	
	Volledig repac, Graven
60	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Graven, Licht geroerd
80	

Sleuf/gat: 406

Datum: 6-1-2020
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 2,00
Sleufbreedte: 0,40

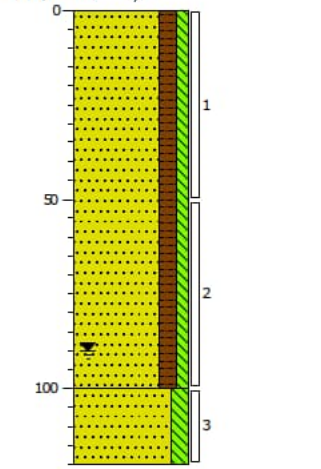


0	verharding
	Grindig, Graven
15	
	Volledig repac, Graven
60	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Graven, Licht geroerd
80	

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Sleuf/gat: 501

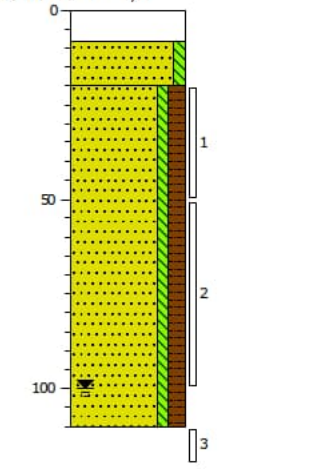
Datum: 6-1-2020
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,00
Sleufbreedte: 0,00



0	braak
	Zand, matig fijn, matig humeus, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
120	

Sleuf/gat: 502

Datum: 6-1-2020
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,00
Sleufbreedte: 0,00

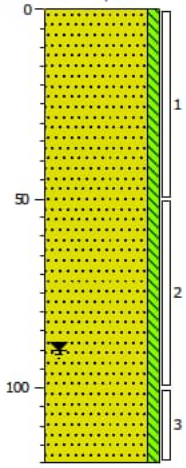


0	klinker
8	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
20	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
110	

Projectcode: **19099601A**
Locatie: Postweg 50 en 54, De Glind
Schaal: 1: 20
Getekend volgens NEN 5104

Sleuf/gat: 503

Datum: 6-1-2020
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,00
Sleufbreedte: 0,00



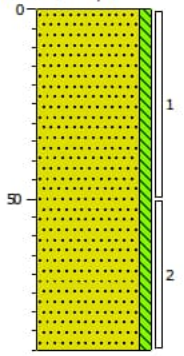
0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruinbeige, Edelmanboor, Geroerd

120

Sleuf/gat: 601

Datum: 6-1-2020
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,00
Sleufbreedte: 0,00



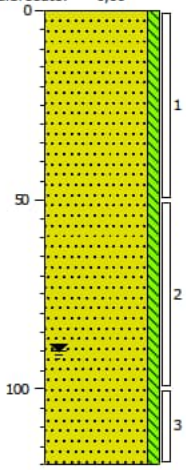
0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruinbeige, Edelmanboor, Gestuit

90

Sleuf/gat: 602

Datum: 6-1-2020
Boormeester: [redacted]
Sleuflengte: 0,00
Sleufbreedte: 0,00



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruinbeige, Edelmanboor, Geroerd

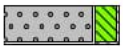
120

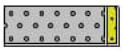
Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

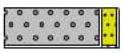
Projectcode: **19099601A**
Locatie: Postweg 50 en 54, De Glind
Schaal: 1: 20
Getekend volgens NEN 5104

Legenda (conform NEN 5104)

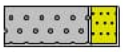
grind


Grind, siltig

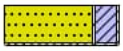

Grind, zwak zandig


Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig


Grind, uiterst zandig

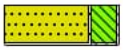
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm


Veen, zwak kleïig


Veen, sterk kleïig


Veen, zwak zandig


Veen, sterk zandig

klei


Klei, zwak siltig


Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

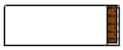

Klei, sterk zandig

leem


Leem, zwak zandig

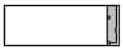

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur


geen geur


zwakke geur


matige geur


sterke geur


uiterste geur

olie


geen olie-water reactie


zwakke olie-water reactie


matige olie-water reactie


sterke olie-water reactie


uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0


>1

>10


>100


>1000


>10000

monsters


geroerd monster


ongeroerd monster


volumering

overig


bijzonder bestanddeel


Gemiddeld hoogste grondwaterstand


grondwaterstand

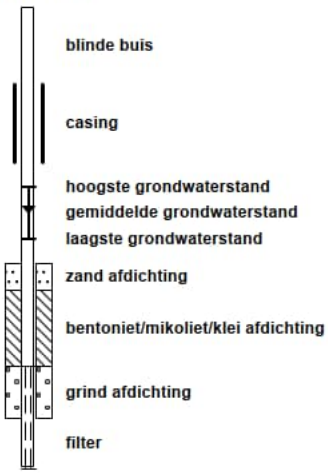

Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

peilbuis



VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID UITVOERING VELDWERK

Projectcode: 19099601A
Locatie: Postweg 50 en 54 De Glind
Projectleider: [redacted]

BRL SIKB:			
	☐	1000	Monsterneming voor partijkeuringen
	☑	2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
	☐	2100	Mechanisch boren
	☐	6000	Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg

Protocollen:			
	☐	1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
	☐	1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet vormgegeven bouwstoffen
	☑	2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
	☑	2002	Het nemen van grondwatermonsters
	☐	2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
	☑	2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem
	☐	2101	Mechanisch boren
	☐	6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden
	☐	6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.

Naam: [redacted]

Handtekening: [redacted]

Bijlage | 3
Analysecertificaten

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

eurofins | — analytico®

PJ Milieu BV
T.a.v. [redacted]
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 12-Dec-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019185263/1
Uw project/verslagnummer	19099601A
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Dec-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19099601A	Certificaatnummer/Versie	2019185263/1
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind	Startdatum	09-Dec-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Dec-2019/15:39
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	97.6	98.0	95.4
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	73	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	15	11	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.070	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	120	10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	140	34	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.4	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	7.9	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	72	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011 2)
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0010

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-1	09-Dec-2019	11097025
2	MM-2	09-Dec-2019	11097026
3	MM-3	09-Dec-2019	11097027

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19099601A	Certificaatnummer/Versie	2019185263/1
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind	Startdatum	09-Dec-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Dec-2019/15:39
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0059
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.099	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.100	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.12	0.065	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.088	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.055	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.81	0.45	0.35 1)

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-1	09-Dec-2019	11097025
2	MM-2	09-Dec-2019	11097026
3	MM-3	09-Dec-2019	11097027

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
[redacted]

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019185263/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11097025	10	2	35	50	0537807919	MM-1
11097025	9	1	0	50	0537663660	MM-1
11097025	17	3	30	60	0537663662	MM-1
11097025	7	1	0	50	0537807263	MM-1
11097026	13	1	0	50	0537807269	MM-2
11097026	15	1	0	50	0537807268	MM-2
11097026	16	1	0	50	0537806842	MM-2
11097027	8	5	110	150	0537663656	MM-3
11097027	5	3	100	150	0537807258	MM-3
11097027	12	4	130	160	0537663661	MM-3
11097027	8	3	50	80	0537663655	MM-3

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019185263/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019185263/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

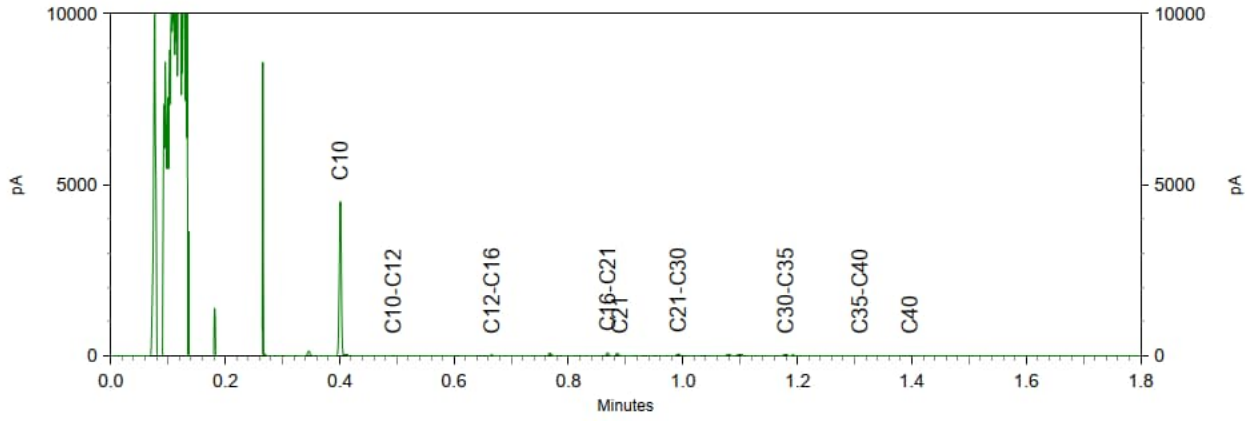
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

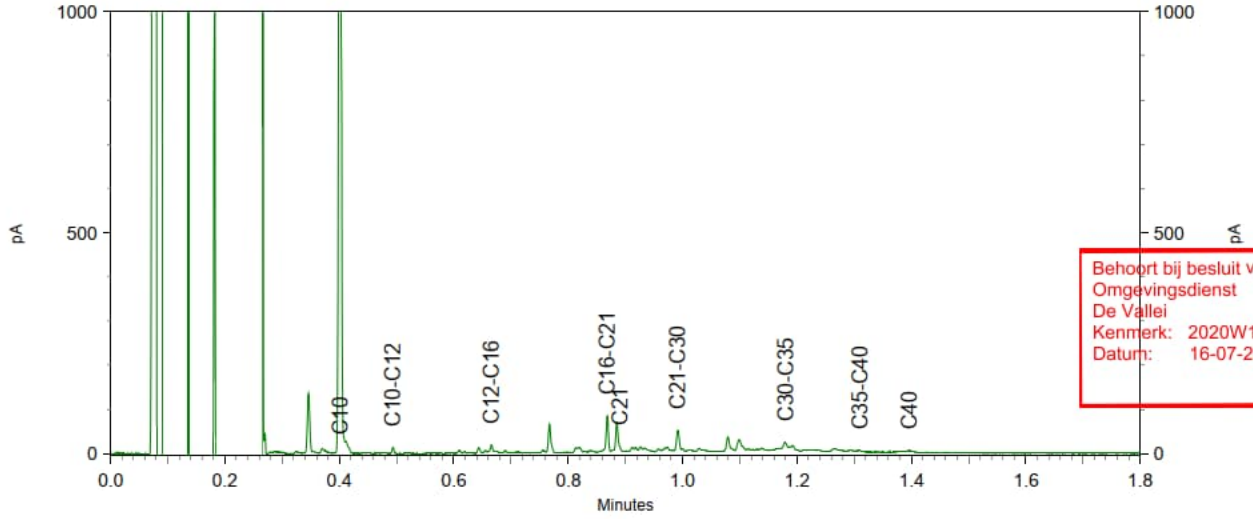
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | – analytico®

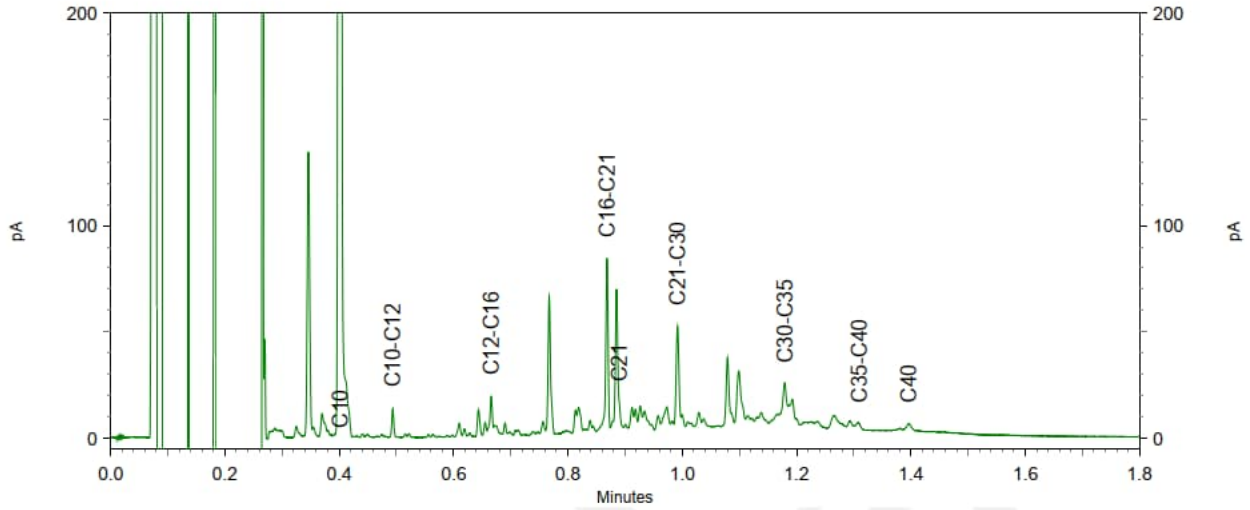
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11097025
Certificate no.: 2019185263
Sample description.: MM-1





Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020



PJ Milieu BV
T.a.v. [redacted]
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 13-Dec-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019186223/1
Uw project/verslagnummer	19099601A
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Dec-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19099601A	Certificaatnummer/Versie	2019186223/1
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind	Startdatum	11-Dec-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Dec-2019/09:58
		Bijlage	A,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	86.5	85.9	83.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.1	3.9	0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.8	95.9	99.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.4	3.0

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-1	09-Dec-2019	11100056
2	MM-2	09-Dec-2019	11100057
3	MM-3	09-Dec-2019	11100058

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd. [redacted]

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019186223/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11100056	10	2	35	50	0537807919	MM-1
11100056	9	1	0	50	0537663660	MM-1
11100056	17	3	30	60	0537663662	MM-1
11100056	7	1	0	50	0537807263	MM-1
11100057	13	1	0	50	0537807269	MM-2
11100057	15	1	0	50	0537807268	MM-2
11100057	16	1	0	50	0537806842	MM-2
11100058	8	5	110	150	0537663656	MM-3
11100058	5	3	100	150	0537807258	MM-3
11100058	12	4	130	160	0537663661	MM-3
11100058	8	3	50	80	0537663655	MM-3

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019186223/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

PJ Milieu BV
T.a.v. [redacted]
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 11-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020001551/1
Uw project/verslagnummer	19099601A
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Jan-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19099601A	Certificaatnummer/Versie	2020001551/1
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind	Startdatum	08-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Jan-2020/00:14
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	80.6	85.4	72.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.6 [1)]	1.6 [1)]	7.6 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.0	98.1	92.0
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	13
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.4	5.4	15
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	301-2	06-Jan-2020	11132804
2	302-2	06-Jan-2020	11132805
3	303-3	06-Jan-2020	11132806

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd. [redacted]

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020001551/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11132804	301	2	50	100	0537585825	301-2
11132805	302	2	50	100	0537808121	302-2
11132806	303	3	90	120	0537809005	303-3

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020001551/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020001551/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

PJ Milieu BV
T.a.v. [redacted]
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 10-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020001552/1
Uw project/verslagnummer	19099601A
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Jan-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19099601A	Certificaatnummer/Versie	2020001552/1
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind	Startdatum	08-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Jan-2020/18:07
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/L	50	
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	3.7	
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	
S	Zink (Zn)	µg/L	30	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	
S	Tolueen	µg/L	<0.20	
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	1)
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	
S	Styreen	µg/L	<0.20	
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	12-1-1	06-Jan-2020	11132807

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).
TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19099601A	Certificaatnummer/Versie	2020001552/1
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind	Startdatum	08-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Jan-2020/18:07
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10
	CKW (som)	µg/l	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/l	<0.20
S	Vinylchloride	µg/l	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/l	14
	Minerale olie (C16-C21)	µg/l	17
	Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	51
	Chromatogram		Zie bijl.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	12-1-1	06-Jan-2020	11132807

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd. [redacted]

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020001552/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11132807	12	1	170	270	0680400203	12-1-1
11132807	12	2	170	270	0680400181	12-1-1
11132807	12	3	170	270	0800797474	12-1-1

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020001552/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020001552/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

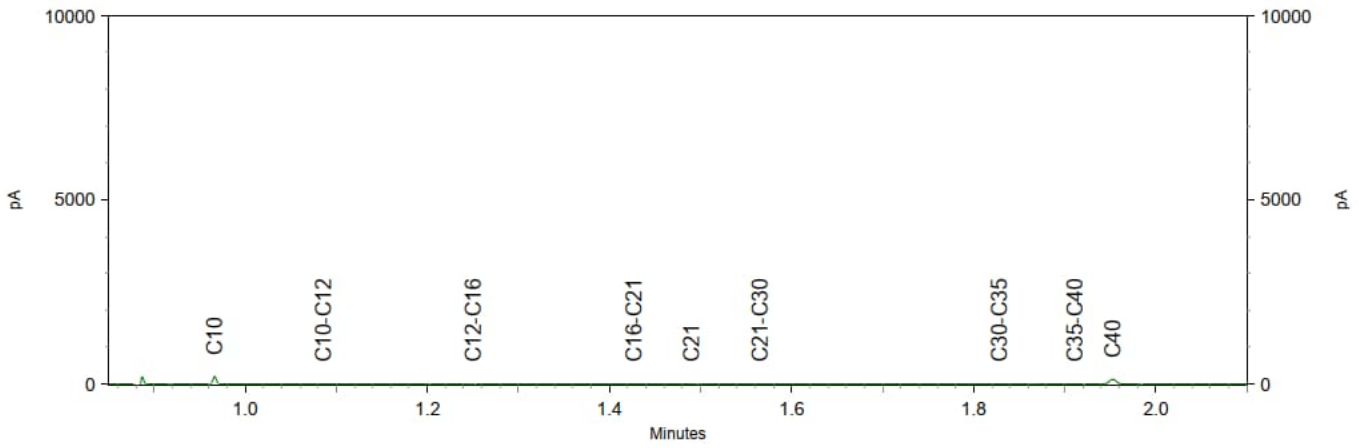
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

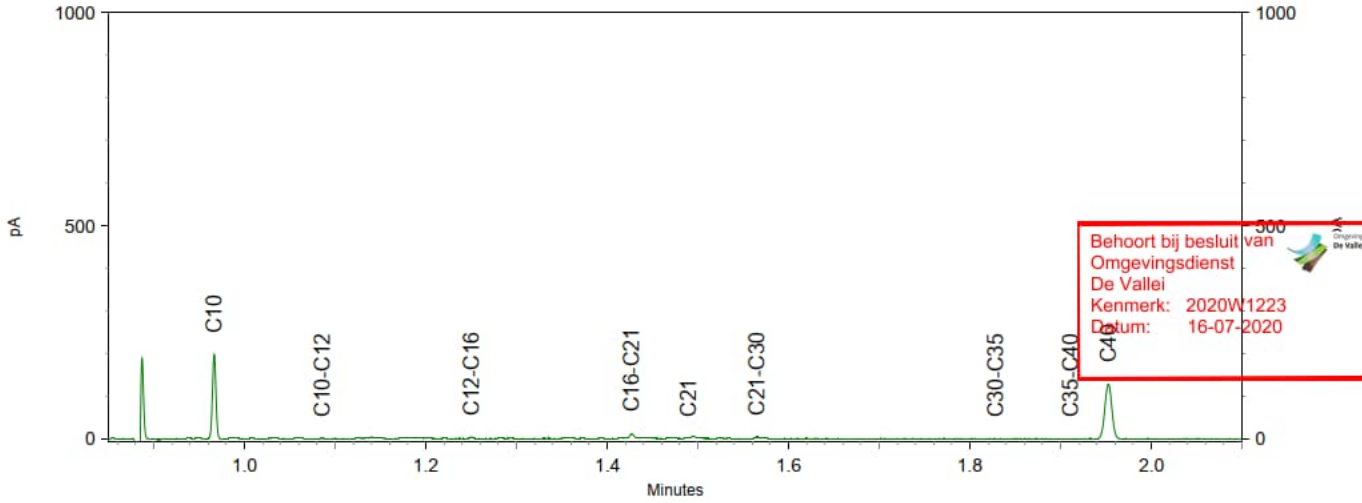
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | – analytico®

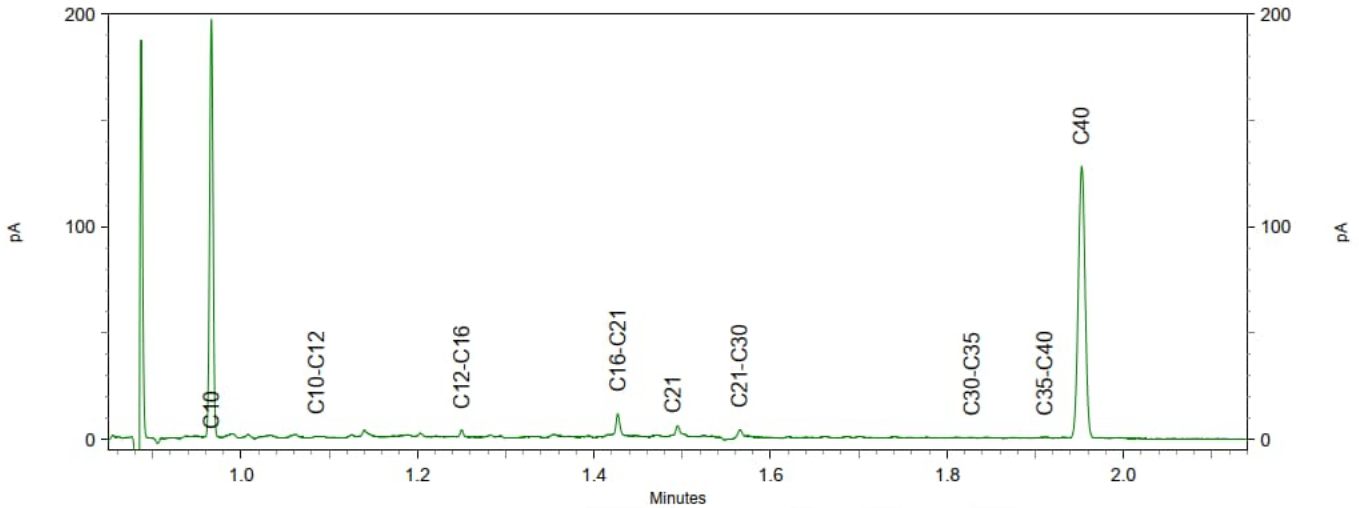
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11132807
Certificate no.: 2020001552
Sample description.: 12-1-1
V





Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020



PJ Milieu BV
T.a.v. [redacted]
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 20-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020006018/1
Uw project/verslagnummer	19099601A
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Jan-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19099601A	Certificaatnummer/Versie	2020006018/1
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind	Startdatum	15-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Jan-2020/11:45
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	[redacted]	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	
S	Tolueen	µg/L	<0.20	
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	1)
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	302-1-1	15-Jan-2020	11146926

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd. [redacted]

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020006018/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11146926	302	1	150	250	0691900560	302-1-1

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020006018/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020006018/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V191200892 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	09-12-2019
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	09-12-2019
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	16-12-2019
Projectcode	19099601A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Naam	MM-A	Datum monstername	09-12-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	13-12-2019
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	101-1	0	10	AM14244413
2	102-1	0	10	AM14244413

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,4						%
Massa monster (veldnat)	18,5						kg
Massa monster (droog)	15,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	51	51	32	32	77	77	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	17	170	7,8	78	30	300	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	51	51	32	32	77	77	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	51	51	32	32	77	77	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	17	170	7,8	78	30	300	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	17	170	7,8	78	30	300	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	68	220	40	110	110	380	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	68	220	40	110	110	380	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Behoort bij [illegible] van
Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: [illegible]
Datum: 16-12-2019

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
[redacted]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 | TESTEN RvA L 316

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V191200892 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	09-12-2019
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	09-12-2019
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	16-12-2019
Projectcode	19099601A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	149	206	183	250	797	13496	15081
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	2,69	0,57	*	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		0,3891	0,6933	0,1608				1,2432
Hechtgebonden		nee	nee	nee				
Aantal deeltjes		2	7	11				20
Percentage chrysotiel (%)		25	25	25				
Gewicht chrysotiel (mg)		97,3	173,3	40,2				310,8
Percentage crocidoliet (%)		3,5	3,5	3,5				
Gewicht crocidoliet (mg)		13,6	24,3	5,6				43,5
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					2,8550	3,2632		6,1182
Hechtgebonden					nee	nee		
Aantal deeltjes					51	67		118
Percentage chrysotiel (%)					7,5	7,5		
Gewicht chrysotiel (mg)					214,1	244,7		458,8
Percentage crocidoliet (%)					3,5	3,5		
Gewicht crocidoliet (mg)					99,9	114,2		214,1
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)		6,45	11,49	2,67	14,20	16,23		51,04
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		6,45	11,49	2,67	14,20	16,23		51,04
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)		0,90	1,61	0,37	6,62	7,57		17,07
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		0,90	1,61	0,37	6,62	7,57		17,07
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		2	7	11	51	67		138
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		7,35	13,10	3,04	20,82	23,80		68,11
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		7,35	13,10	3,04	20,82	23,80		68,11

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020/1223
Datum: 16-07-2020

AS 3000

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V191200893 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	09-12-2019
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	09-12-2019
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	16-12-2019
Projectcode	19099601A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Naam	MM-B	Datum monstername	09-12-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	13-12-2019
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	201-1	0	10	AM14244414
2	202-1	0	10	AM14244414

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,7						%
Massa monster (veldnat)	17,3						kg
Massa monster (droog)	14,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Behoort bij brief/rapport
Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: [illegible]
Datum: 16-01-2020

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
[redacted]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 | TESTEN RvA L 316

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V191200893 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	09-12-2019
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	09-12-2019
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	16-12-2019
Projectcode	19099601A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1147	874	467	430	965	10399	14282
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

AS 3000 TESTEN RvA L 316

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V191200894 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	09-12-2019
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	09-12-2019
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	16-12-2019
Projectcode	19099601A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Naam	MM-C	Datum monstername	09-12-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	12-12-2019
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	10-3	35	50	AM14244411
2	11-3	35	50	AM14244411

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,1						%
Massa monster (veldnat)	18,2						kg
Massa monster (droog)	15,8						kg
Chrysotiel (serpentijn)	49	49	37	37	68	68	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	12	120	6,8	68	17	170	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	6,5	6,5	3,0	3,0	15	15	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	43	43	34	34	52	52	mg/kg ds
Totaal serpentijn	49	49	37	37	68	68	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	12	120	6,8	68	17	170	mg/kg ds
Totaal amfibool	12	120	6,8	68	17	170	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	6,5	6,5	3,0	3,0	15	15	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	55	160	41	100	69	230	mg/kg ds
Totaal asbest	61	170	44	100	85	240	mg/kg ds

Behoort bij brief/ontvangstbevestiging Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: [illegible]
Datum: [illegible]

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
[redacted]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 346

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V191200894 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	09-12-2019
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	09-12-2019
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	16-12-2019
Projectcode	19099601A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	440	324	376	418	1018	13256	15832
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		4,2715	0,4776	0,6061	0,0520			5,4072
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja			
Aantal deeltjes		2	1	24	4			31
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5	17,5			
Gewicht chrysotiel (mg)		533,9	59,7	75,8	9,1			678,5
Percentage crocidoliet (%)		3,5	3,5	3,5	3,5			
Gewicht crocidoliet (mg)		149,5	16,7	21,2	1,8			189,2
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,0226	0,0117	0,1750	0,0200		0,2293
Hechtgebonden			nee	nee	nee	nee		
Aantal deeltjes			2	2	14	1		19
Percentage chrysotiel (%)			25	25	37,5	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)			5,7	2,9	65,6	7,5		81,7
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0050	0,0100	0,0080		0,0230
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				1	2	2		5
Percentage chrysotiel (%)				90	90	90		
Gewicht chrysotiel (mg)				4,5	9,0	7,2		20,7
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			0,36	0,47	4,71	0,93		6,47
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		33,72	3,77	4,79	0,57			42,85
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		33,72	4,13	5,26	5,29	0,93		49,33
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		9,44	1,05	1,34	0,11			11,94
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		9,44	1,05	1,34	0,11			11,94
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		2	3	27	20	3		55
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,36	0,47	4,71	0,93		6,47
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		43,17	4,83	6,13	0,69			54,82
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		43,17	5,19	6,59	5,40	0,93		61,28

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020[illegible]223
Datum: 16-07-2020

AS 3000

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V191200895 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	09-12-2019
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	09-12-2019
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	16-12-2019
Projectcode	19099601A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Naam	MM-D	Datum monstername	09-12-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	13-12-2019
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	13-2	0	50	AM14244410
2	14-2	0	50	AM14244410
3	15-2	0	50	AM14244410
4	16-2	0	50	AM14244410
5	4-1	0	30	AM14244410
6	5-4	0	50	AM14244410
7	6-2	0	50	AM14244410
8	7-2	0	50	AM14244410

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,7						%
Massa monster (veldnat)	15,5						kg
Massa monster (droog)	12,8						kg
Chrysotiel (serpentijn)	0,9	0,9	0,1	0,1	4,5	4,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	0,9	0,9	0,1	0,1	4,5	4,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	0,9	0,9	0,1	0,1	4,5	4,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	0,9	0,1	0,1	4,5	4,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,9	0,1	0,1	4,5	4,5	mg/kg ds

Bijrapport bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: [illegible]20W1223
Datum: 16-07-2020

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

[redacted]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 316

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V191200895 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	09-12-2019
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	09-12-2019
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	16-12-2019
Projectcode	19099601A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	103	139	195	413	980	10994	12824
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,1501	0,0100	0,0040		0,1641
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				6	1	1		8
Percentage chrysotiel (%)				1,05	70	70		
Gewicht chrysotiel (mg)				1,6	7,0	2,8		11,4
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,12	0,55	0,22		0,89
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,12	0,55	0,22		0,89
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				6	1	1		8
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,12	0,55	0,22		0,89
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,12	0,55	0,22		0,89

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

AS 3000

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V191200890 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	09-12-2019
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	09-12-2019
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	16-12-2019
Projectcode	19099601A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Naam	M-9	Datum monstername	09-12-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	12-12-2019
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	9-3	0	50	AM14244412

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,9						%
Massa monster (veldnat)	16,2						kg
Massa monster (droog)	14,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: [illegible]
Datum: 16-05-2020

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
[redacted]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 346

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V191200890 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	09-12-2019
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	09-12-2019
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	16-12-2019
Projectcode	19099601A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	997	524	707	695	1663	9480	14066
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

AS 3000

TESTEN RvA L 316

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V191200891 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	09-12-2019
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	09-12-2019
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	16-12-2019
Projectcode	19099601A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Naam	M-17	Datum monstername	09-12-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	12-12-2019
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	17-5	30	60	AM14244305

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,6						%
Massa monster (veldnat)	16,3						kg
Massa monster (droog)	14,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	4,6	4,6	3,9	3,9	6,5	6,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	0,3	0,3	0,2	0,2	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	4,4	4,4	3,7	3,7	5,0	5,0	mg/kg ds
Totaal serpentijn	4,6	4,6	3,9	3,9	6,5	6,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	0,3	0,2	0,2	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	4,4	4,4	3,7	3,7	5,0	5,0	mg/kg ds
Totaal asbest	4,6	4,6	4,0	3,9	6,6	6,5	mg/kg ds

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: [illegible]
Datum: 16-05-2020

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

[redacted]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 316

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V191200891 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	09-12-2019
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	09-12-2019
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	16-12-2019
Projectcode	19099601A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	322	208	233	280	669	12271	13983
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		0,3489						0,3489
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		1						1
Percentage chrysotiel (%)		17,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		61,1						61,1
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0145				0,0145
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				25				
Gewicht chrysotiel (mg)				3,6				3,6
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,26				0,26
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		4,37						4,37
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		4,37		0,26				4,63
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1		1				2
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,26				0,26
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		4,37						4,37
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		4,37		0,26				4,63

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

AS 3000

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V191200896 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	09-12-2019
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	09-12-2019
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	16-12-2019
Projectcode	19099601A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Naam	VM-9	Datum monstername	09-12-2019
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	13-12-2019
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	9-4	0	50	AM14184353

Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	massa asbest materiaal bovengrens (mg)
asbestcement	chrysotiel	7,5	5	10	2	9,16	ja	687	458	916
	crocidoliet	7,5	5	10		9,16	ja	687	458	916
asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	2	20,82	ja	2603	2082	3123
Totaal Asbest								3977	2998	4955
Totaal Serpentijn								3290	2540	4039
Totaal Amfibool								687	458	916
Totaal Gewogen asbest								10160	7120	13199

n.a. = niet aantoonbaar

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

[redacted]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V191200897 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	09-12-2019
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	09-12-2019
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	16-12-2019
Projectcode	19099601A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Naam	VM-17	Datum monstername	09-12-2019
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	13-12-2019
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	17-4	30	60	AM14184351

Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	massa asbest materiaal bovengrens (mg)
asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	1	32,48	ja	4060	3248	4872
Totaal Asbest								4060	3248	4872
Totaal Serpentijn								4060	3248	4872
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								4060	3248	4872

n.a. = niet aantoonbaar

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

[redacted]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V200100230 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	07-01-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	06-01-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	13-01-2020
Projectcode	19099601A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Naam	401-1	Datum monstername	06-01-2020
Monstersoort	Puin	Datum analyse	10-01-2020
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	401-1	0	50	AM14255989
2	401-1	0	50	AM14255988

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,7						%
Massa monster (veldnat)	32,2						kg
Massa monster (droog)	27,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	0,3	0,3	0,1	0,1	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	29	290	19	190	41	410	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	29	290	19	190	41	410	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	0,3	0,3	0,1	0,1	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	0,3	0,3	0,1	0,1	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,3	3,2	0,1	0,6	1,5	15	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	58	580	39	390	81	810	mg/kg ds
Totaal amfibool	58	580	39	390	82	820	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	3,5	0,2	0,7	2,7	16	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	58	580	39	390	81	810	mg/kg ds
Totaal asbest	59	580	39	390	84	830	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Behoort bij brief/ kenmerk van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: [illegible]
Datum: 16-01-2020

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
[redacted]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 316

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V200100230 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	07-01-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	06-01-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	13-01-2020
Projectcode	19099601A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1972	1612	1227	1173	2469	18812	27265
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		6,2774	0,4286	1,6210	0,2185	0,1000		8,6455
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja	ja		
Aantal deeltjes		4	2	41	16	7		70
Percentage amosiet (%)		7,5	12,5	12,5	17,5	25		
Gewicht amosiet (mg)		470,8	53,6	202,6	38,2	25,0		790,2
Percentage crocidoliet (%)		7,5	12,5	12,5	17,5	25		
Gewicht crocidoliet (mg)		470,8	53,6	202,6	38,2	25,0		790,2
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0130	0,0215			0,0345
Hechtgebonden				nee	nee			
Aantal deeltjes				1	2			3
Percentage chrysotiel (%)				25	25			
Gewicht chrysotiel (mg)				3,3	5,4			8,7
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					0,0055	0,0040		0,0095
Hechtgebonden					nee	nee		
Aantal deeltjes					2	1		3
Percentage amosiet (%)					25	90		
Gewicht amosiet (mg)					1,4	3,6		5,0
Percentage crocidoliet (%)					70	0		
Gewicht crocidoliet (mg)					3,9	0,0		3,9
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,12	0,20			0,32
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,12	0,20			0,32
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)					0,19	0,13		0,32
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		34,54	3,93	14,86	2,80	1,83		57,96
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		34,54	3,93	14,86	3,00	1,97		58,3
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		4	2	42	20	8		76
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,12	0,39	0,13		0,64
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		34,54	3,93	14,86	2,80	1,83		57,96
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		34,54	3,93	14,98	3,19	1,97		58,61

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-03-2020

TESTEN RvA L 316

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V200100231 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	07-01-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	06-01-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	13-01-2020
Projectcode	19099601A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Naam	401-2	Datum monstername	06-01-2020
Monstersoort	Puin	Datum analyse	10-01-2020
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	401-2	50	100	AM14229662
2	401-2	50	100	AM14229659

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,8						%
Massa monster (veldnat)	28,1						kg
Massa monster (droog)	23,6(1)						kg
Chrysotiel (serpentijn)	8,4	8,4	6,0	6,0	13	13	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	7,7	77	4,2	42	12	120	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	17	170	10	100	25	250	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	0,9	0,9	0,2	0,2	3,0	3,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	7,4	7,4	5,8	5,8	10	10	mg/kg ds
Totaal serpentijn	8,4	8,4	6,0	6,0	13	13	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,5	4,8	0,1	1,4	1,6	16	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	24	240	15	150	35	350	mg/kg ds
Totaal amfibool	24	240	15	150	37	370	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	5,7	0,3	1,6	4,7	19	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	31	240	20	150	45	360	mg/kg ds
Totaal asbest	33	250	21	150	50	380	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Behoort bij brief van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: [illegible]
Datum: 16-01-2020

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

1 = Het aangeleverde monstermateriaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

Hoofdanalist laboratorium

[redacted]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 316

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V200100231 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	07-01-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	06-01-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	13-01-2020
Projectcode	19099601A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1951	1537	1201	977	1903	16006	23575
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	*	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		1,3328		0,0488	0,0155			1,3971
Hechtgebonden		ja		ja	ja			
Aantal deeltjes		1		1	1			3
Percentage chrysotiel (%)		12,5		12,5	17,5			
Gewicht chrysotiel (mg)		166,6		6,1	2,7			175,4
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		4,4821	0,2210	0,2176	0,0910	0,1720		5,1837
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja	ja		
Aantal deeltjes		2	2	6	2	3		15
Percentage amosiet (%)		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5		
Gewicht amosiet (mg)		156,9	7,7	7,6	3,2	6,0		181,4
Percentage crocidoliet (%)		7,5	7,5	7,5	3,5	3,5		
Gewicht crocidoliet (mg)		336,2	16,6	16,3	3,2	6,0		378,3
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0056		0,0420		0,0476
Hechtgebonden				nee		nee		
Aantal deeltjes				1		3		4
Percentage chrysotiel (%)				0		52,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				0,0		22,1		22,1
Percentage crocidoliet (%)				70		17,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				3,9		7,4		11,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)						0,94		0,94
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		7,07		0,26	0,11			7,44
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		7,07		0,26	0,11	0,94		8,38
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,17		0,31		0,48
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		20,92	1,03	1,01	0,27	0,51		23,74
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		20,92	1,03	1,18	0,27	0,82		24,22
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		3	2	8	3	6		22
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,17		1,25		1,42
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		27,98	1,03	1,27	0,39	0,51		31,18
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		27,98	1,03	1,44	0,39	1,76		32,6

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-03-2020

TESTEN RvA L 316

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V200100227 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	07-01-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	06-01-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	13-01-2020
Projectcode	19099601A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Naam	402-1	Datum monstername	06-01-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	09-01-2020
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	402-1	40	90	AM14229763

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,8						%
Massa monster (veldnat)	16,9						kg
Massa monster (droog)	14,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	170	170	130	130	220	220	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	19	19	11	11	31	31	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	150	150	120	120	190	190	mg/kg ds
Totaal serpentijn	170	170	130	130	220	220	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	19	19	11	11	31	31	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	150	150	120	120	190	190	mg/kg ds
Totaal asbest	170	170	130	130	220	220	mg/kg ds

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: [illegible]
Datum: 16-05-2020

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

[redacted]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 316

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V200100227 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	07-01-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	06-01-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	13-01-2020
Projectcode	19099601A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	581	622	404	456	890	11755	14708
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	56,45	20	5	*	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		9,8953	5,5731	1,8321	0,3180			17,6185
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja			
Aantal deeltjes		16	29	43	16			104
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5	17,5			
Gewicht chrysotiel (mg)		1236,9	696,6	229,0	55,7			2218,2
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0872	0,1200	0,2680		0,4752
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				8	11	43		62
Percentage chrysotiel (%)				37,5	52,5	70		
Gewicht chrysotiel (mg)				32,7	63,0	187,6		283,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				2,22	4,28	12,75		19,25
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		84,10	47,36	15,57	3,79			150,82
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		84,10	47,36	17,79	8,07	12,75		170,07
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		16	29	51	27	43		166
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				2,22	4,28	12,75		19,25
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		84,10	47,36	15,57	3,79			150,82
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		84,10	47,36	17,79	8,07	12,75		170,07

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

AS 3000

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V200100228 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	07-01-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	06-01-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	13-01-2020
Projectcode	19099601A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Naam	403-1	Datum monstername	06-01-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	09-01-2020
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	403-1	40	90	AM14229764

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,8						%
Massa monster (veldnat)	17,3						kg
Massa monster (droog)	15,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020[illegible]
Datum: 16-05-2020

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
[redacted]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 346

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V200100228 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	07-01-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	06-01-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	13-01-2020
Projectcode	19099601A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	568	518	423	454	1056	11986	15005
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

AS 3000

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V200100229 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	07-01-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	06-01-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	13-01-2020
Projectcode	19099601A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Naam	404-1	Datum monstername	06-01-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	09-01-2020
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	404-1	0	40	AM14229762

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,3						%
Massa monster (veldnat)	17,3						kg
Massa monster (droog)	14,9						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: [illegible]
Datum: 16-05-2020

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
[redacted]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 396

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V200100229 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	07-01-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	06-01-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	13-01-2020
Projectcode	19099601A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	97	89	87	183	532	13907	14895
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

AS 3000

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V200100232 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	07-01-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	06-01-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	13-01-2020
Projectcode	19099601A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Naam	MM-405	Datum monstername	06-01-2020
Monstersoort	Puin	Datum analyse	09-01-2020
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	405-1	15	60	AM14232973
2	406-1	15	60	AM14232973

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,3						%
Massa monster (veldnat)	18,3						kg
Massa monster (droog)	16,6(1)						kg
Chrysotiel (serpentijn)	52	52	41	41	65	65	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	52	52	41	41	64	64	mg/kg ds
Totaal serpentijn	52	52	41	41	65	65	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	52	52	41	41	64	64	mg/kg ds
Totaal asbest	52	52	41	41	65	65	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Behoort bij brief/ivm
Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: [illegible]
Datum: 16-01-2020

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.
1 = Het aangeleverde monstermateriaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

Hoofdanalist laboratorium

[redacted]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 395

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V200100232 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	07-01-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	06-01-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	13-01-2020
Projectcode	19099601A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	3036	1853	951	830	1261	8621	16552
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		6,6621		0,2176				6,8797
Hechtgebonden		ja		ja				
Aantal deeltjes		5		6				11
Percentage chrysotiel (%)		12,5		12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)		832,8		27,2				860,0
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		50,31		1,64				51,95
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		50,31		1,64				51,95
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		5		6				11
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		50,31		1,64				51,95
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		50,31		1,64				51,95

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

TESTEN RvA L 316

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V200101276 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	21-01-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	21-01-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	23-01-2020
Projectcode	19099601A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	De Glind, Postweg 50 en 54		

Naam	MM-405A	Datum monstername	21-01-2020
Monstersoort	Puin	Datum analyse	23-01-2020
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM14233368
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,4						%
Massa monster (veldnat)	15,8						kg
Massa monster (droog)	14,1 (1)						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds

Behoort bij brief/advies Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-05-2020

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	4084	1947	1010	886	1344	4836	14107
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.
1 = Het aangeleverde monstermateriaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

Hoofdanalist laboratorium
[redacted]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V200100233 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	07-01-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	06-01-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	13-01-2020
Projectcode	19099601A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Naam	VM-401	Datum monstername	06-01-2020
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	10-01-2020
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	401-3	0	50	AM14175880

Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	massa asbest materiaal bovengrens (mg)
vlakke plaat	chrysotiel	3,5	2	5	2	30,03	ja	1051	601	1502
asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	2	44,57	ja	5571	4457	6686
asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	1	15,00	ja	1875	1500	2250
	crocidoliet	3,5	2	5		15,00	ja	525	300	750
Totaal Asbest								9022	6858	11188
Totaal Serpentijn								8497	6558	10438
Totaal Amfibool								525	300	750
Totaal Gewogen asbest								13747	9558	17938

n.a. = niet aantoonbaar

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

[redacted]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 316

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V200100234 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	07-01-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	06-01-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	13-01-2020
Projectcode	19099601A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Naam	VM-402	Datum monstername	06-01-2020
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	13-01-2020
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	402-2	40	90	AM14175938

Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	2	26,39	ja	3299	2639	3959
asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	2	48,23	ja	6029	4823	7235
	amosiet	3,5	2	5		48,23	ja	1688	965	2412
asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	1	69,14	ja	8643	6914	10371
	crocidoliet	3,5	2	5		69,14	ja	2420	1383	3457
Totaal Asbest								22079	16724	27434
Totaal Serpentijn								17971	14376	21565
Totaal Amfibool								4108	2348	5869
Totaal Gewogen asbest								59051	37856	80255

n.a. = niet aantoonbaar

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

[redacted]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V200100235 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	07-01-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	06-01-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	13-01-2020
Projectcode	19099601A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Naam	VM-404	Datum monstername	06-01-2020
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	10-01-2020
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	404-2	0	40	AM14175956

Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	massa asbest materiaal bovengrens (mg)
golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	1	38,56	ja	4820	3856	5784
Totaal Asbest								4820	3856	5784
Totaal Serpentijn								4820	3856	5784
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								4820	3856	5784

n.a. = niet aantoonbaar

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

[redacted]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V200100236 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	07-01-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	06-01-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	13-01-2020
Projectcode	19099601A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Postweg 50 en 54, De Glind		

Naam	VM-405	Datum monstername	06-01-2020
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	13-01-2020
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	405-2	15	60	AM14175953
2	406-2	15	60	AM14175953

Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	massa asbest materiaal bovengrens (mg)
asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	3	89,61	ja	11201	8961	13442
Totaal Asbest								11201	8961	13442
Totaal Serpentijn								11201	8961	13442
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								11201	8961	13442

n.a. = niet aantoonbaar

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

[redacted]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 395

Bijlage | 4
Toetsing analyseresultaten

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer	2019185263
Uw projectnummer	19099601A
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind
Datum monstername	09-12-2019

Parameter	Eenheid	**MM-1**	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	97,6	97,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	73	282,9		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,30	0,5141	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	30,93	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,070	0,1005	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	188,5	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	331,4	+	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4	25,71					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21	100,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31	147,6					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	57,14					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	20,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	72	342,9	+	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0233	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,099	0,099					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,088	0,088					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,055	0,055					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,050	0,05					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,81	0,807	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Legenda	
-	< Achtergrondwaarde of RG
+	> Achtergrondwaarde
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 2,1 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer	2019185263
Uw projectnummer	19099601A
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind
Datum monstername	09-12-2019

Parameter	Eenheid	MM-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	98,0	98,0					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51,67		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2204	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,073	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	21,09	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0492	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,903	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	15,1	-	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	75,5	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,385					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,974					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,974					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	19,74					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,9	20,26					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,77					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	62,82	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0125	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,100	0,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	0,065	0,065					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,45	0,445	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Legenda

-	< Achtergrondwaarde of RG
+	> Achtergrondwaarde
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2,4 % van droge stof en organische stof: 3,9 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer	2019185263
Uw projectnummer	19099601A
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind
Datum monstername	09-12-2019

Parameter	Eenheid	MM-3	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	95,4	95,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	48,22		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2374	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,655	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,0	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0494	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,538	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,82	-	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,61	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	0,0011	0,0055					
PCB 153	mg/kg ds	0,0010	0,005					
PCB 180	mg/kg ds	0,0010	0,005					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0059	0,0295	+	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Legenda

-	< Achtergrondwaarde of RG
+	> Achtergrondwaarde
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3,0 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer	2020001551
Uw projectnummer	19099601A
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind
Datum monstername	06-01-2020

Parameter	Eenheid	**301-2**	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,6	80,6					
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,0						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,4	27,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0

Legenda

-	< Achtergrondwaarde of RG
+	> Achtergrondwaarde
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 25,0 % van droge stof en organische stof: 1,6 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer	2020001551
Uw projectnummer	19099601A
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind
Datum monstername	06-01-2020

Parameter	Eenheid	**302-2**	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,4	27,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0

Legenda

-	< Achtergrondwaarde of RG
+	> Achtergrondwaarde
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 25,0 % van droge stof en organische stof: 1,6 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer	2020001551
Uw projectnummer	19099601A
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind
Datum monstername	06-01-2020

Parameter	Eenheid	**303-3**	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,8	72,8					
Organische stof	% (m/m) ds	7,6	7,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,0						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,763					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	4,605					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	4,605					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	17,11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	19,74					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	5,526					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	32,24	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0

Legenda

-	< Achtergrondwaarde of RG
+	> Achtergrondwaarde
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 25,0 % van droge stof en organische stof: 7,6 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer	2019185263
Uw projectnummer	19099601A
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind
Datum monstername	09-12-2019

Parameter	Eenheid	**MM-1**	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	97,6	97,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	73	282,9					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,30	0,5141	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	30,93	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,070	0,1005	-	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	188,5	+	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	331,4	++	140,0	200,0	720,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4	25,71					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21	100,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31	147,6					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	57,14					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	20,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	72	342,9	++	190,0	190,0	500,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0233	-	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,099	0,099					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,088	0,088					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,055	0,055					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,050	0,05					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,81	0,807	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Legenda	
-	klasse achtergrondwaarde
+	klasse wonen
++	klasse industrie
+++	niet toepasbaar
++++	nooit toepasbaar
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
Eindoordeel	Klasse industrie

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 2,1 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer	2019185263
Uw projectnummer	19099601A
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind
Datum monstername	09-12-2019

Parameter	Eenheid	**MM-2**	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	98,0	98,0					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51,67					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2204	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,073	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	21,09	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0492	-	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,903	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	15,1	-	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	75,5	-	140,0	200,0	720,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,385					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,974					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,974					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	19,74					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,9	20,26					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,77					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	62,82	-	190,0	190,0	500,0	5000,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0125	-	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,100	0,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	0,065	0,065					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,45	0,445	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Legenda

-	klasse achtergrondwaarde
+	klasse wonen
++	klasse industrie
+++	niet toepasbaar
++++	nooit toepasbaar
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
Eindoordeel	Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2,4 % van droge stof en organische stof: 3,9 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer	2019185263
Uw projectnummer	19099601A
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind
Datum monstername	09-12-2019

Parameter	Eenheid	**MM-3**	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	95,4	95,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	48,22					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2374	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,655	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,0	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0494	-	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,538	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,82	-	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,61	-	140,0	200,0	720,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	190,0	190,0	500,0	5000,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	0,0011	0,0055					
PCB 153	mg/kg ds	0,0010	0,005					
PCB 180	mg/kg ds	0,0010	0,005					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0059	0,0295	+	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Legenda

-	klasse achtergrondwaarde
+	klasse wonen
++	klasse industrie
+++	niet toepasbaar
++++	nooit toepasbaar
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
Eindoordeel	Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3,0 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer	2020001551
Uw projectnummer	19099601A
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind
Datum monstername	06-01-2020

Parameter	Eenheid	**301-2**	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,6	80,6					
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,0						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,4	27,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	190,0	190,0	500,0	5000,0

Legenda	
-	klasse achtergrondwaarde
+	klasse wonen
++	klasse industrie
+++	niet toepasbaar
++++	nooit toepasbaar
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
Eindoordeel	Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 25,0 % van droge stof en organische stof: 1,6 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer	2020001551
Uw projectnummer	19099601A
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind
Datum monstername	06-01-2020

Parameter	Eenheid	302-2	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,4	27,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	190,0	190,0	500,0	5000,0

Legenda

-	klasse achtergrondwaarde
+	klasse wonen
++	klasse industrie
+++	niet toepasbaar
++++	nooit toepasbaar
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
Eindoordeel	Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 25,0 % van droge stof en organische stof: 1,6 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer	2020001551
Uw projectnummer	19099601A
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind
Datum monstername	06-01-2020

Parameter	Eenheid	303-3	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,8	72,8					
Organische stof	% (m/m) ds	7,6	7,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,0						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,763					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	4,605					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	4,605					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	17,11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	19,74					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	5,526					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	32,24	-	190,0	190,0	500,0	5000,0

Legenda

-	klasse achtergrondwaarde
+	klasse wonen
++	klasse industrie
+++	niet toepasbaar
++++	nooit toepasbaar
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
Eindoordeel	Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 25,0 % van droge stof en organische stof: 7,6 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Toetsing analyseresultaten grondwater

Certificaatnummer	2020001552
Uw projectnummer	19099601A
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind
Datum monstername	06-01-2020

Parameter	Eenheid	**12-1-1**	GSSD	+/-	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	50	50,0	-	20,0	50,0	338,0	625,0
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6,0
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	20,0	60,0	100,0
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	15,0	45,0	75,0
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	3,7	3,7	-	2,0	5,0	153,0	300,0
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3,0	15,0	45,0	75,0
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	15,0	45,0	75,0
Zink (Zn)	µg/L	30	30,0	-	10,0	65,0	433,0	800,0
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30,0
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	504,0	1000,0
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4,0	77,0	150,0
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70,0
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,0	70,0
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6,0	153,0	300,0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500,0	1000,0
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6,0	203,0	400,0
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,0	10,0
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24,0	262,0	500,0
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20,0	40,0
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	454,0	900,0
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	204,0	400,0
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150,0	300,0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65,0	130,0
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630,0
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5,0
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,0	10,0
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,0	20,0
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	14	14,0					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	17	17,0					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	51	51,0	+	50,0	50,0	325,0	600,0
Chromatogram		Zie bijl,						

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Toetsing analyseresultaten grondwater

Certificaatnummer	2020006018
Uw projectnummer	19099601A
Uw projectnaam	Postweg 50 en 54, De Glind
Datum monstername	15-01-2020

Parameter	Eenheid	**302-1-1**	GSSD	+/-	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30,0
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	504,0	1000,0
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4,0	77,0	150,0
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70,0
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,0	70,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35,0	-	50,0	50,0	325,0	600,0

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

~~Behoort bij~~ besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Projectcode:	19099601A
Locatie:	Postweg 50 en 54 De Glind

Berekening gehalte gat

Gat	9		
Lengte (meter)	0,3		
Breedte (meter)	0,3		
Traject onderzochte laag (meter)	0,0	-	0,5

Code asbest in grond monster	9-3
Massa gedroogde analysemonster grond in kg	14,10
Massa veldvochtige analysemonster grond in kg	16,20
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	77,78
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	22,22
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm³	1,85
Volumieke massa grove fractie in kg/dm³	1,85
Volumieke massa totale fractie in kg/dm³	1,85
Schatting inspectie-efficientie in %	100,00

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort				
	Gat	9	Code materiaalverzamelmonster	9-4
1	Gewicht (gram)	9,16	Aantal	2
2	Gewicht (gram)	20,82	Aantal	2
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophyliet	tremoliet	actinoliet
1	**goed**	5 - 10	0	5 - 10	0	0	0
2	**goed**	10 - 15	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		45,4	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum 16-07-2020

Resultaat inspectie/voorbehandeling						
Gat	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval	
9	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens
grove fractie	45,4	9,5	0,0	54,9	41,4	68,4
fijne fractie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gecor. fijne fractie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Totaal resultaat						
Gat	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing
9	45,4	9,5	0,0	54,9	140,2	>I

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gehalte asbest in mg/kg d.s. Gat 9	
140	**>I**

Projectcode:	19099601A
Locatie:	Postweg 50 en 54 De Glind

Berekening gehalte gat

Gat	17		
Lengte (meter)	0,3		
Breedte (meter)	0,3		
Traject onderzochte laag (meter)	0,3	-	0,6

Code asbest in grond monster	17-5
Massa gedroogde analysemonster grond in kg	4,60
Massa veldvochtige analysemonster grond in kg	16,30
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	78,50
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	21,50
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm³	1,85
Volumieke massa grove fractie in kg/dm³	1,85
Volumieke massa totale fractie in kg/dm³	1,85
Schatting inspectie-efficientie in %	100,00

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort		Gat	17	Code materiaalverzamelmonster	17-4
1		Gewicht (gram)	32,48	Aantal	1
		Gewicht (gram)		Aantal	
		Gewicht (gram)		Aantal	
		Gewicht (gram)		Aantal	
		Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophyliet	tremoliet	actinoliet
1	**goed**	10 - 15	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		288,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum 16-07-2020

Resultaat inspectie/voorbehandeling						
Gat	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval	
17	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens
grove fractie	288,0	0,0	0,0	288,0	230,4	345,6
fijne fractie	4,6	0,0	0,3	4,6	3,9	6,5
gecor. fijne fractie	3,6	0,0	0,2	3,6	3,1	5,1

Totaal resultaat						
Gat	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing
17	291,6	0,0	0,2	291,6	291,6	>I

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gehalte asbest in mg/kg d.s. Gat 17	
290	**>I**

Projectcode:	19099601A
Locatie:	Postweg 50 en 54 De Glind

Berekening gehalte sleuf

Sleuf	401		
Lengte (meter)	2,1		
Breedte (meter)	0,4		
Traject onderzochte laag (meter)	0,0	-	0,5

Code asbest in grond monster	401-1
Massa gedroogde analysemonster grond in kg	27,30
Massa veldvochtige analysemonster grond in kg	32,20
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	50,00
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	50,00
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm³	27,00
Volumieke massa grove fractie in kg/dm³	6,80
Volumieke massa totale fractie in kg/dm³	16,90
Schatting inspectie-efficientie in %	100,00

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort	Sleuf	401	Code materiaalverzamelmonster	401-3
1	Gewicht (gram)	30,03	Aantal	2
2	Gewicht (gram)	44,57	Aantal	2
3	Gewicht (gram)	15	Aantal	1
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophyliet	tremoliet	actinoliet
1	**goed**	2 - 5	0	0	0	0	0
2	**goed**	10 - 15	0	0	0	0	0
3	**goed**	10 - 15	0	2 - 5	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		1,4	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum 16-07-2020

Resultaat inspectie/voorbehandeling						
Sleuf	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval	
401	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens
grove fractie	1,4	0,1	0,0	1,5	1,1	1,9
fijne fractie	0,3	58,0	3,2	580,0	390,0	830,0
gecor. fijne fractie	0,2	29,0	1,6	290,0	195,0	415,0

Totaal resultaat						
Sleuf	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing
401	1,6	29,1	1,6	291,5	292,4	>I

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gehalte asbest in mg/kg d.s. Sleuf 401	
290	**>I**

Projectcode:	19099601A
Locatie:	Postweg 50 en 54 De Glind

Berekening gehalte sleuf

Sleuf	401		
Lengte (meter)	2,1		
Breedte (meter)	0,4		
Traject onderzochte laag (meter)	0,5	-	1,0

Code asbest in grond monster	401-2
Massa gedroogde analysemonster grond in kg	23,60
Massa veldvochtige analysemonster grond in kg	28,10
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	79,88
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	20,12
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm³	1,85
Volumieke massa grove fractie in kg/dm³	1,85
Volumieke massa totale fractie in kg/dm³	1,85
Schatting inspectie-efficientie in %	100,00

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort	Sleuf	401	Code materiaalverzamelmonster	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	2
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophyliet	tremoliet	actinoliet
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum 16-07-2020

Resultaat inspectie/voorbehandeling						
Sleuf	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval	
401	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens
grove fractie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
fijne fractie	8,4	24,0	5,7	250,0	150,0	380,0
gecor. fijne fractie	6,7	19,2	4,6	199,7	119,8	303,6

Totaal resultaat						
Sleuf	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing
401	6,7	19,2	4,6	199,7	198,4	>I

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gehalte asbest in mg/kg d.s. Sleuf 401	
200	**>I**

Projectcode:	19099601A
Locatie:	Postweg 50 en 54 De Glind

Berekening gehalte sleuf

Sleuf	402		
Lengte (meter)	2,0		
Breedte (meter)	0,4		
Traject onderzochte laag (meter)	0,4	-	0,9

Code asbest in grond monster	402-1
Massa gedroogde analysemonster grond in kg	14,70
Massa veldvochtige analysemonster grond in kg	16,90
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	95,09
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	4,91
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm³	1,85
Volumieke massa grove fractie in kg/dm³	1,85
Volumieke massa totale fractie in kg/dm³	1,85
Schatting inspectie-efficientie in %	100,00

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort		Sleuf	402	Code materiaalverzamelmonster	402-2
1		Gewicht (gram)	26,39	Aantal	2
2		Gewicht (gram)	48,23	Aantal	2
3		Gewicht (gram)	69,14	Aantal	1
		Gewicht (gram)		Aantal	
		Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophyliet	tremoliet	actinoliet
1	**goed**	10 - 15	0	0	0	0	0
2	**goed**	10 - 15	2 - 5	0	0	0	0
3	**goed**	10 - 15	0	2 - 5	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		27,9	2,6	3,8	0,0	0,0	0,0

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum 16-07-2020

Resultaat inspectie/voorbehandeling						
Sleuf	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval	
402	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens
grove fractie	27,9	6,4	0,0	34,3	26,0	42,6
fijne fractie	170,0	0,0	19,0	170,0	130,0	220,0
gecor. fijne fractie	161,7	0,0	18,1	161,7	123,6	209,2

Totaal resultaat						
Sleuf	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing
402	189,6	6,4	18,1	196,0	253,4	>I

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gehalte asbest in mg/kg d.s. Sleuf 402	
250	**>I**

Projectcode:	19099601A
Locatie:	Postweg 50 en 54 De Glind

Berekening gehalte sleuf

Sleuf	404		
Lengte (meter)	2,3		
Breedte (meter)	2,3		
Traject onderzochte laag (meter)	0,0	-	0,4

Code asbest in grond monster	404,00
Massa gedroogde analysemonster grond in kg	14,90
Massa veldvochtige analysemonster grond in kg	17,30
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	96,60
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	3,40
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm³	1,85
Volumieke massa grove fractie in kg/dm³	1,85
Volumieke massa totale fractie in kg/dm³	1,85
Schatting inspectie-efficientie in %	100,00

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort				
	Sleuf	404	Code materiaalverzamelmonster	404-2
1	Gewicht (gram)	38,56	Aantal	1
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophyliet	tremoliet	actinoliet
1	**goed**	10 - 15	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum 16-07-2020

Resultaat inspectie/voorbehandeling						
Sleuf	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval	
404	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens
grove fractie	8,2	0,0	0,0	8,2	6,6	9,9
fijne fractie	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
gecor. fijne fractie	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Totaal resultaat						
Sleuf	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing
404	10,0	0,0	0,0	8,2	10,0	<I

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gehalte asbest in mg/kg d.s. Sleuf 404	
10	**<I**

Projectcode:	19099601A
Locatie:	Postweg 50 en 54 De Glind

Berekening gehalte sleuf

Sleuf	405 of 406		
Lengte (meter)	2,0		
Breedte (meter)	0,4		
Traject onderzochte laag (meter)	0,2	-	0,6

Code asbest in grond monster	M-405 en MM-405A
Massa gedroogde analysemonster grond in kg	30,7
Massa veldvochtige analysemonster grond in kg	34,10
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	97,89
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	2,11
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm³	1,85
Volumieke massa grove fractie in kg/dm³	1,85
Volumieke massa totale fractie in kg/dm³	1,85
Schatting inspectie-efficientie in %	100,00

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort				
	Sleuf	405 en 406	Code materiaalverzamelmonster	VM-405
1	Gewicht (gram)	89,61	Aantal	3
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophyliet	tremoliet	actinoliet
1	**goed**	10 - 15	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		18,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum 16-07-2020

Resultaat inspectie/voorbehandeling						
Sleuf	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval	
405 of 406	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens
grove fractie	18,7	0,0	0,0	18,7	14,9	22,4
fijne fractie	52,0	0,0	0,0	52,0	41,0	65,0
gecor. fijne fractie	50,9	0,0	0,0	50,9	40,1	63,6

Totaal resultaat						
Sleuf	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing
405 of 406	69,6	0,0	0,0	69,6	69,6	<I

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gehalte asbest in mg/kg d.s. Sleuf 405 of 406	
70	**<I**

Bijlage | 5
Achtergrondinformatie

1 Toelichting bij verschillende onderzoeken/onderzoeksstappen

Vooronderzoek: Ook wel bekend als historisch onderzoek. Het betreft het verzamelen van informatie over de locatie middels archiefonderzoek, historisch bronnen en kaarten en een locatie-inspectie. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5725.

Verkennend bodemonderzoek: Op basis van de gekozen strategie (onverdachte of verdachte locatie) worden een aantal boringen en/of peilbuizen geplaatst. Een aantal grond- en grondwatermonsters wordt geanalyseerd op de relevante parameters. In de rapportage wordt verwoord of de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader bodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740.

Nader bodemonderzoek: Het in één of meerdere fasen vaststellen van de aard, oorzaak, mate, omvang en ligging van een verontreiniging. In de rapportage wordt de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd (bepaling ernst en spoedeisendheid). Uitvoering (behoudens voor asbest) conform de NTA 5755.

Verkennend asbest in grondonderzoek: Onderzoek naar asbest in de bodem met minder dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5707.

Verkennend asbest in puinonderzoek: Onderzoek naar asbest in funderingslagen, stortlocaties en wegen met meer dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5897.

Bekendmakingsbesluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Nader asbest in grond- of puinonderzoek: onderzoek naar de oorzaak, mate, omvang en ligging van een asbestverontreiniging. In de rapportage worden de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd (bepaling ernst en spoedeisendheid). Uitvoering conform de NEN 5707 of NEN 5897.

Partijkeuring: Ook wel bekend als AP04. Een onderzoek gericht op het vervoeren en elders toepassen van grond of bouwstof. In de rapportage worden de hergebruiksmogelijkheden verwoord.

2 Toetsingskader

De toetsingen worden conform de geldende richtlijnen uitgevoerd. Voor parameters anders dan asbest geschiedt dit middels BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice). In de toetstabellen zijn ook de normwaarden voor de geanalyseerde parameters weergegeven.

De toetsingswaarden zijn opgenomen in de Regeling Bodemkwaliteit bijlage B en de Circulaire Bodemsanering bijlage 1. De meest recente versies zijn te raadplegen via wetten.overheid.nl.

De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

Achtergrondwaarde
Voor grond en baggerspecie bij regeling vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingbronnen. Deze waarden zijn (door gemeenten) vastgesteld in het project 'achtergrondwaarden 2000 (AW 2000)'.

Interventiewaarde
Waarde waarmee voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier.

Streefwaarden grondwater
Aanduiding van het ijkpunt voor de milieukwaliteit voor de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem waarbij voor metalen onderscheid wordt gemaakt tussen diep en ondiep grondwater.

Tussenwaarde
Voor grond: het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.
Voor grondwater: het rekenkundig gemiddelde van de streefwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.
De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek wordt uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

Naast de toetsing aan de bovenstaande waarden kan ook (indicatief) getoetst worden aan bodemkwaliteitsklassen (Altijd Toepasbaar, Wonen, Industrie, Niet of Nooit Toepasbaar).

3 Betrouwbaarheid van onderzoeken

Bodemonderzoeken worden op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het gehele proces van offerte tot en met rapportage is geborgd in een gecertificeerd ISO 9001 kwaliteitssysteem. Analyses vinden, tenzij anders vermeld, plaats in geaccrediteerde laboratoria.

PJ Milieu BV streeft bij elk bodem en/of grondwateronderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk, dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

PJ Milieu BV is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

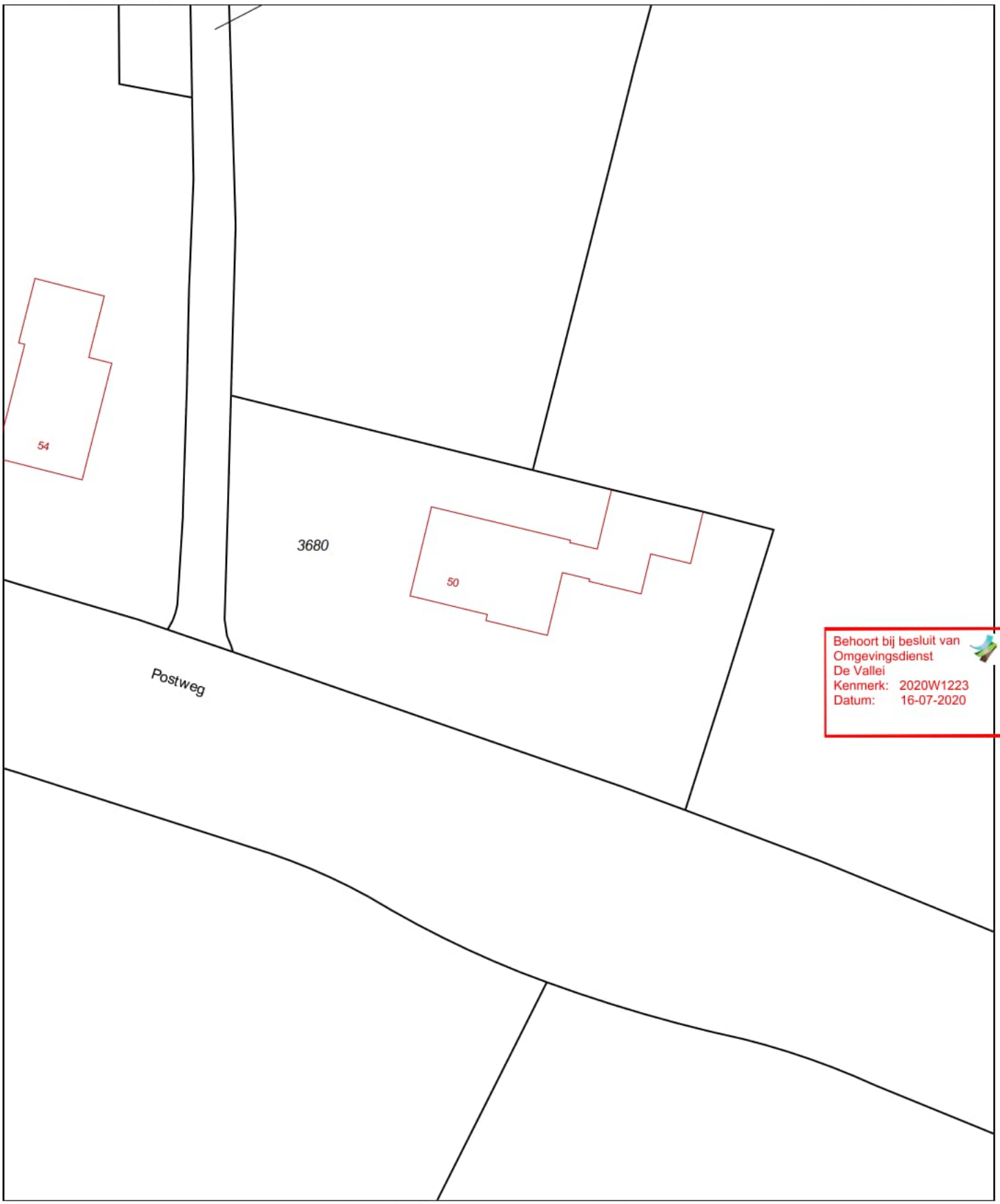
Naarmate een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient men meer voorzichtigheid te betrachten en voorbehoud te maken bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

Bijlage | 6
Kadastrale kaart en tekening

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 19099601A



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 27 november 2019
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

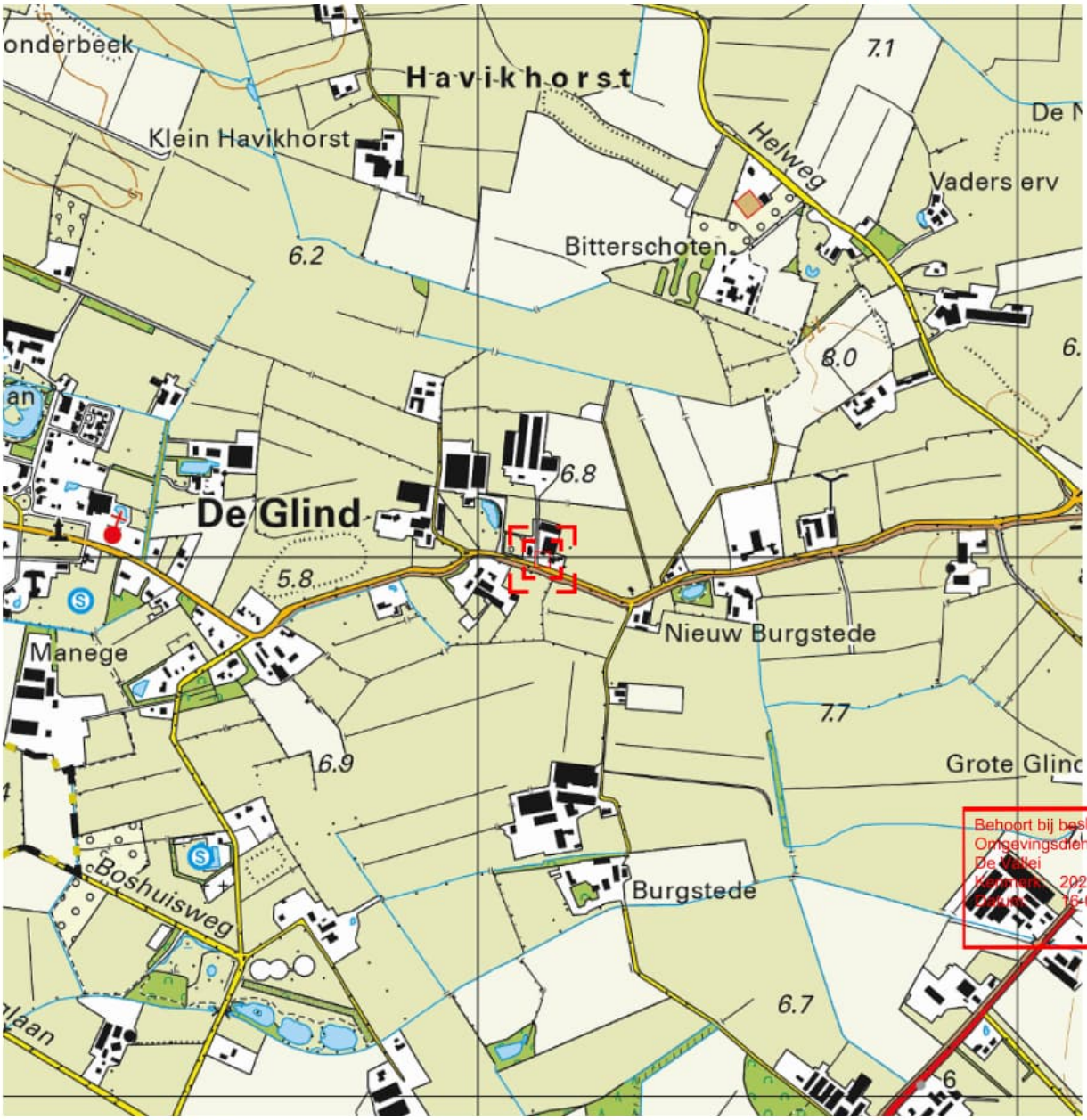
Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	Barneveld
Sectie	E
Perceel	3680

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Omgevingskaart

Klantreferentie: 19099601A

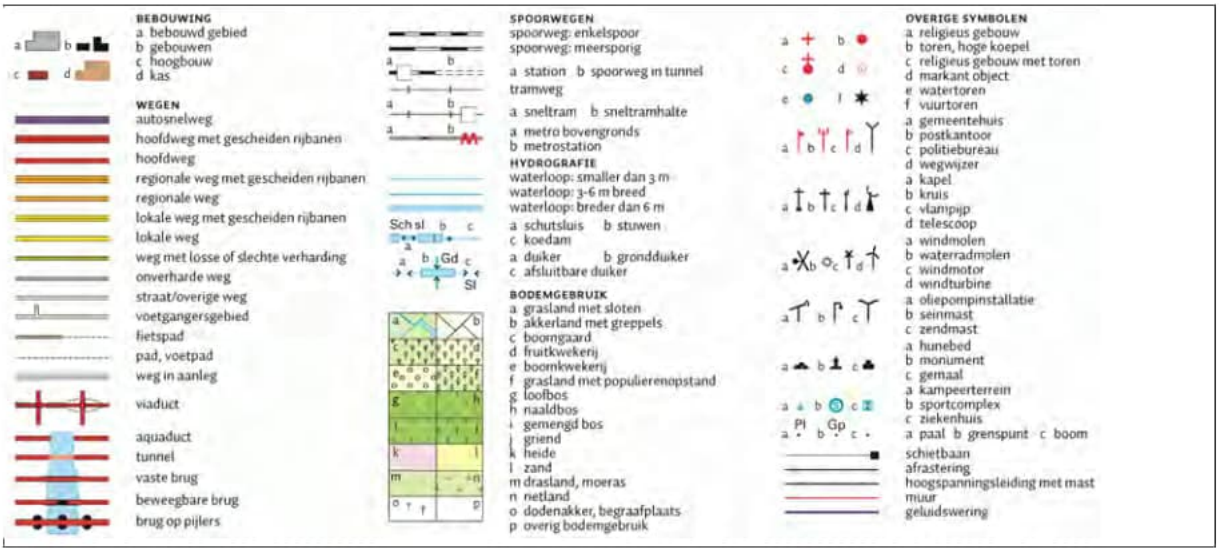


Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk 2020W1223
Datum 16-07-2020

Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object Barneveld E 3680
Postweg 50, 3794MN De Glind
CC-BY Kadaster.





grondwater

LEGENDA

- Gat gecombineerd met boring
- Peilbuis
- Boring
- Asbestverdacht materiaal op maaiveld
- Sleuf zonder asbest
- Sleuf met asbest onder grenswaarde
- Sleuf met asbest boven grenswaarde
- Contour vaste bodem (Interventiewaarde)
- 25 Huisnummer
- 1234 Perceelsnummer
- A Deellocatie
- Onderzoekslocatie verkennend bodem- en asbest in grond
- Onderzoekslocatie historisch onderzoek
- Bouwlocatie
- Drupzone
- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Begrenzing water
- Bovengrondse tank C
- Ondergrondse tank A en B
- Beton
- Klinkers
- Split/puin
- Gras

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

Locatie:
Postweg 50 en 54 De Glind

Type:
Historisch, verkennend bodem- en asbest in grondonderzoek

Omschrijving:
Situatietekening

Projectnr:	Bestandsnaam:		
19099601A	19099601A		
Formaat:	Getekend:	Datum:	Tekeningnr:
A3	[redacted]	27-11-2019	1

Schaal: 1:500 (0 5m 25m)

PJ Milieu BV
Adres: Nijverheidsstraat 21, 3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.

PJ milieu bv

Deskundig advies en gecertificeerde uitvoering van:

ASBEST INVENTARISATIE

Wilt u een gebouw of een object slopen, beheren of aankopen?

PJ Milieu BV maakt het asbest risico voor u inzichtelijk.

BODEM ONDERZOEK

Van een container grond tot een volledig bedrijfsterrein. Van een vergunningsaanvraag tot een erfenis: PJ Milieu BV toetst de bodemkwaliteit en geeft u een advies op maat.

BODEM SANERING

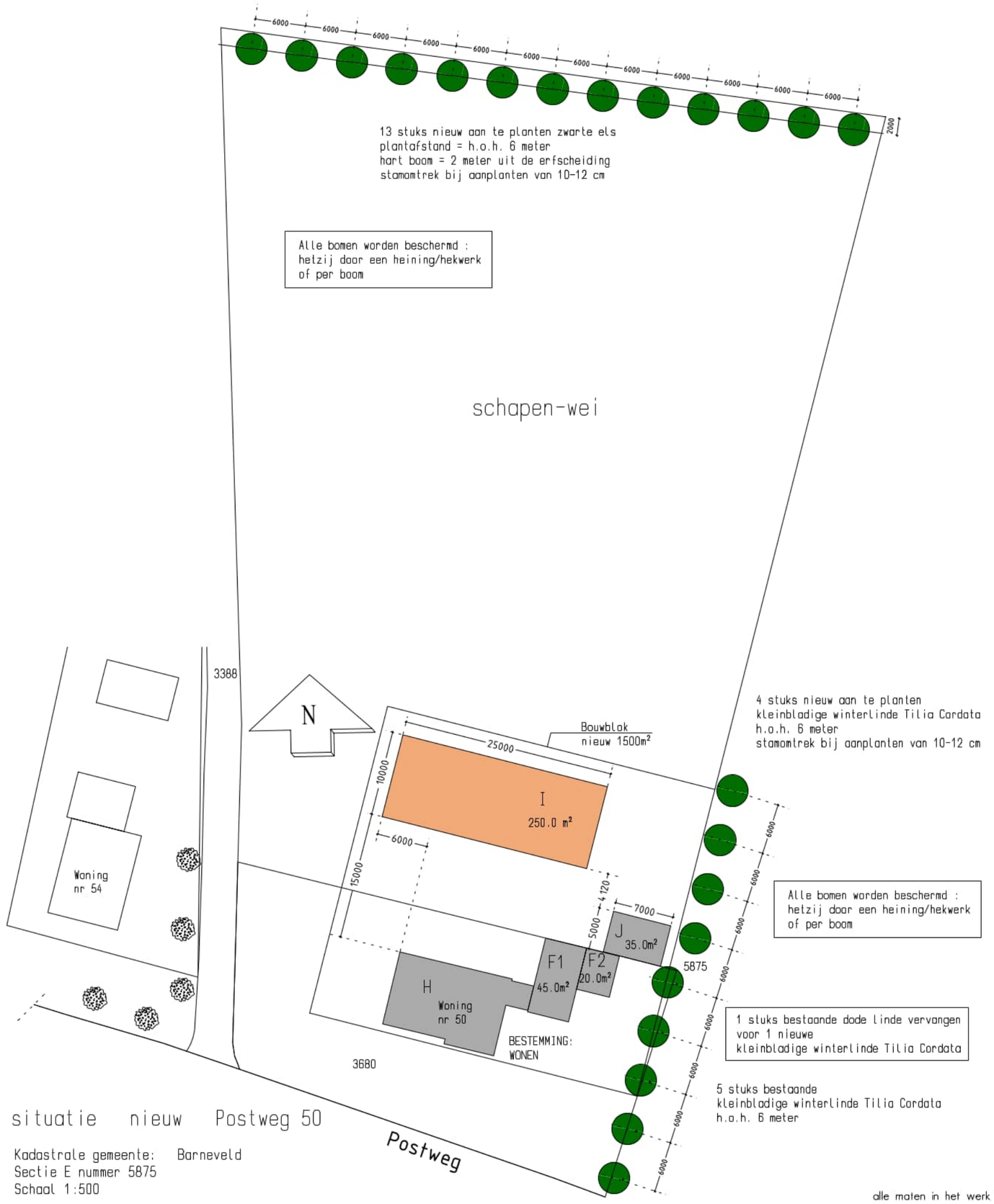
Door de kosten en de uitvoeringsmethode van een bodemsanering helder te presenteren, helpt PJ Milieu BV u bij de keuze tussen beheersen of verwijderen.

GEOHYDROLOGISCH ADVIES

Bemalingsadvies, drainage-plan, infiltratieonderzoek? PJ Milieu BV zet haar kennis graag in voor het verbeteren van de (grond)waterkwaliteit en kwantiteit.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

PJ Milieu BV | Nijverheidsstraat 21 | 3861 RJ Nijkerk (NL)
+31 (0)33 - 245 85 11 | info@pjmilieu.nl | www.pjmilieu.nl
www.twitter.com/pjmilieubv | www.facebook.com/pjmilieubv



situatie nieuw Postweg 50

Kadastrale gemeente: Barneveld
Sectie E nummer 5875
Schaal 1:500

beplantingsplan

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W1228
Datum: 16-07-2020

beplantingsplan n.a.v. het gesprek ter plaatse
met dhr. [redacted] van de gemeente Barneveld
op 28-05-2020
[redacted]@barneveld.nl

alle maten in het werk te kontroleren !

opdrachtgever:

[redacted]
Postweg 50
3794 MN De Glind
06-[redacted]
info@bouwontwerpjanbrink.nl

blad B03.

schaal	1:500
getekend	[redacted]
datum	~~29-05-'20~~
gew.	04-06-'20
formaat	A2.

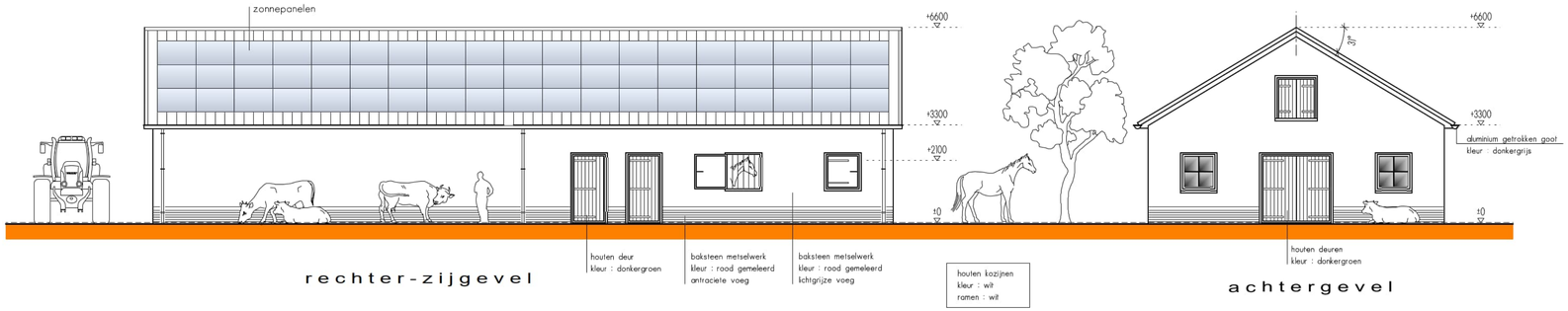
betreft:

plan voor het bouwen van een nieuwe schuur aan de Postweg 50
3794 MN De Glind

onderwerp:

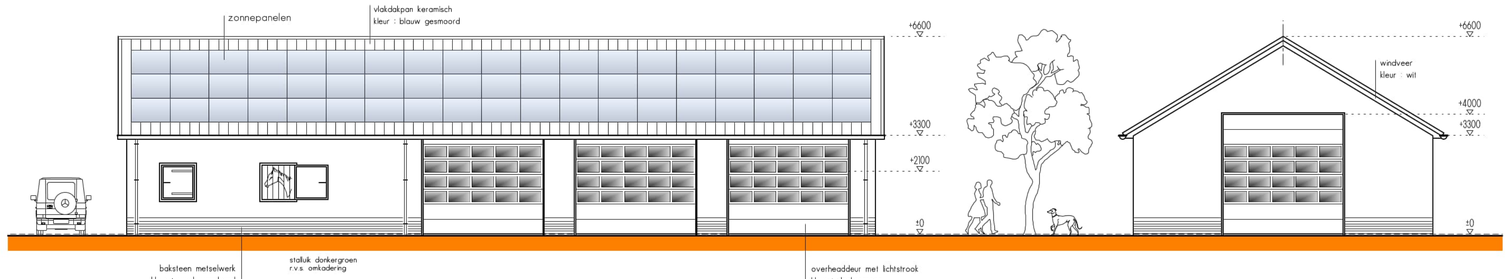
"omgevingsaanvraag
beplantingsplan "

BOUWONTWERP
JAN BRINK
Burgstederweg 1 3794 MS De Glind
telnr. 06-46114845 / 0342-444246
info@bouwontwerpjanbrink.nl



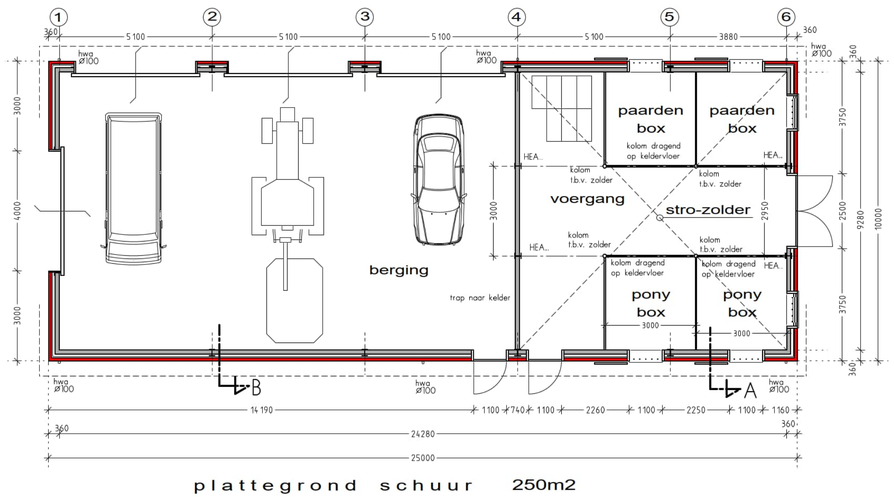
rechter-zijgevel

achtergevel

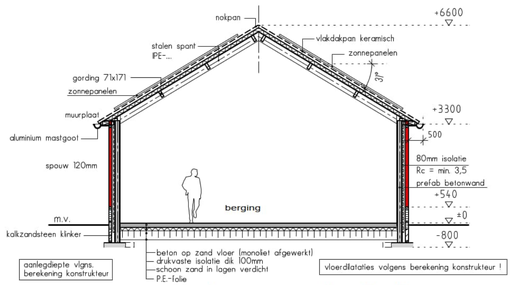


linker-zijgevel

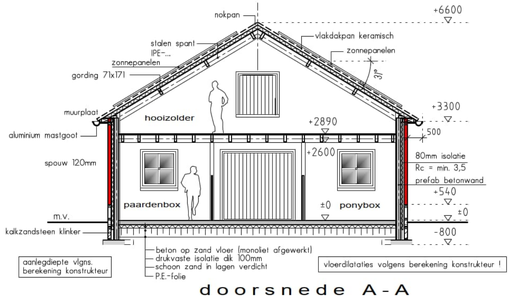
voorgevel



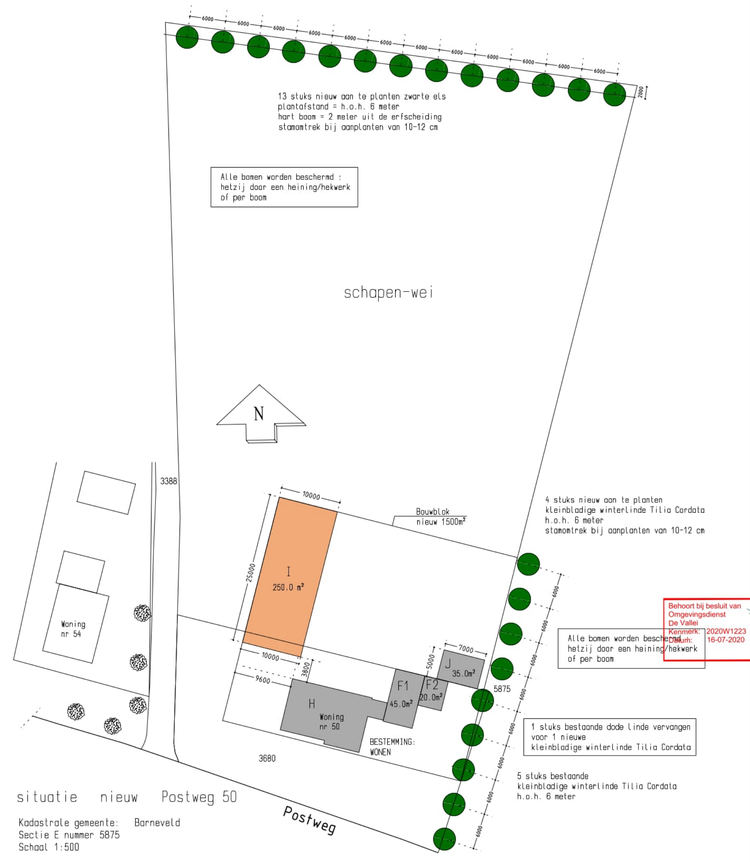
plattegrond schuur 250m2



doorsnede B-B



doorsnede A-A



situatie nieuw Postweg 50

Kadastrale gemeente: Barneveld
Sectie E nummer 5875
Schaal 1:500

beplantingsplan

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
d.d. 16-07-2020

beplantingsplan wordt later aangeleverd !

alle maten in het werk te kontroleren !

opdrachtgever:

[redacted]
Postweg 50
3794 MN De Glind
06-[redacted]
info@bouwontwerpjanbrink.nl

blad B01.

schaal	1:100
getekend	[redacted]
datum	03-07-'20
gew.	15-07-'20
formaat	A1

betreft:

plan voor het bouwen van een nieuwe schuur aan de Postweg 50
3794 MN De Glind

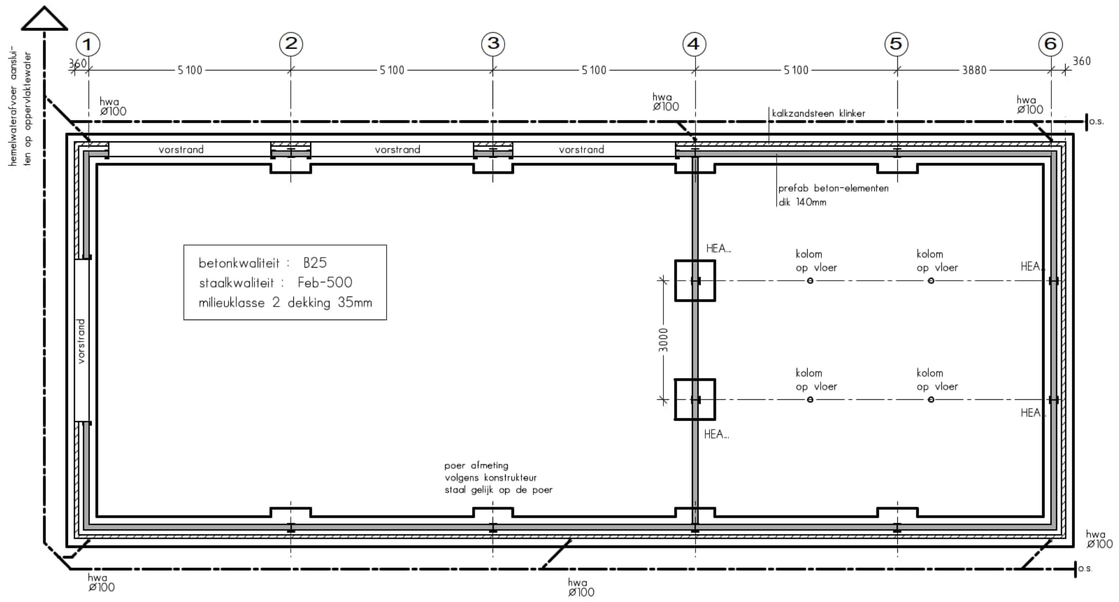
onderwerp:

"omgevingsaanvraag bestektekening "

BOUWONTWERP
JAN BRINK
Burgstederweg 1 3794 MS De Glind
telnr. 06-46114845 / 0342-444246
info@bouwontwerpjanbrink.nl

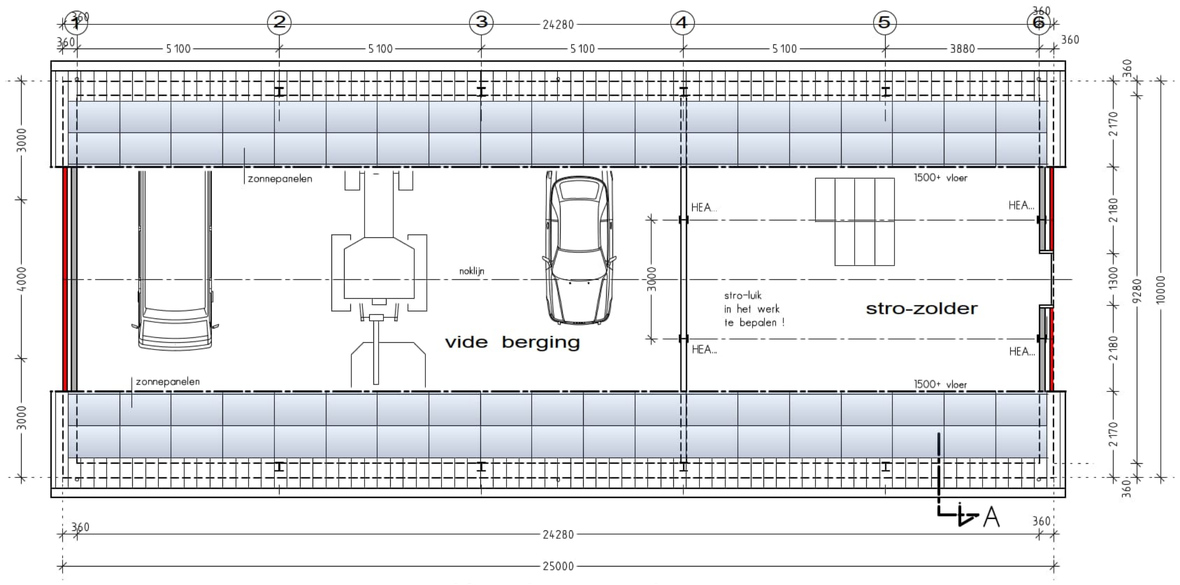
h/b = 594.0 / 841.0 (0.50m2)

Allplan 2020

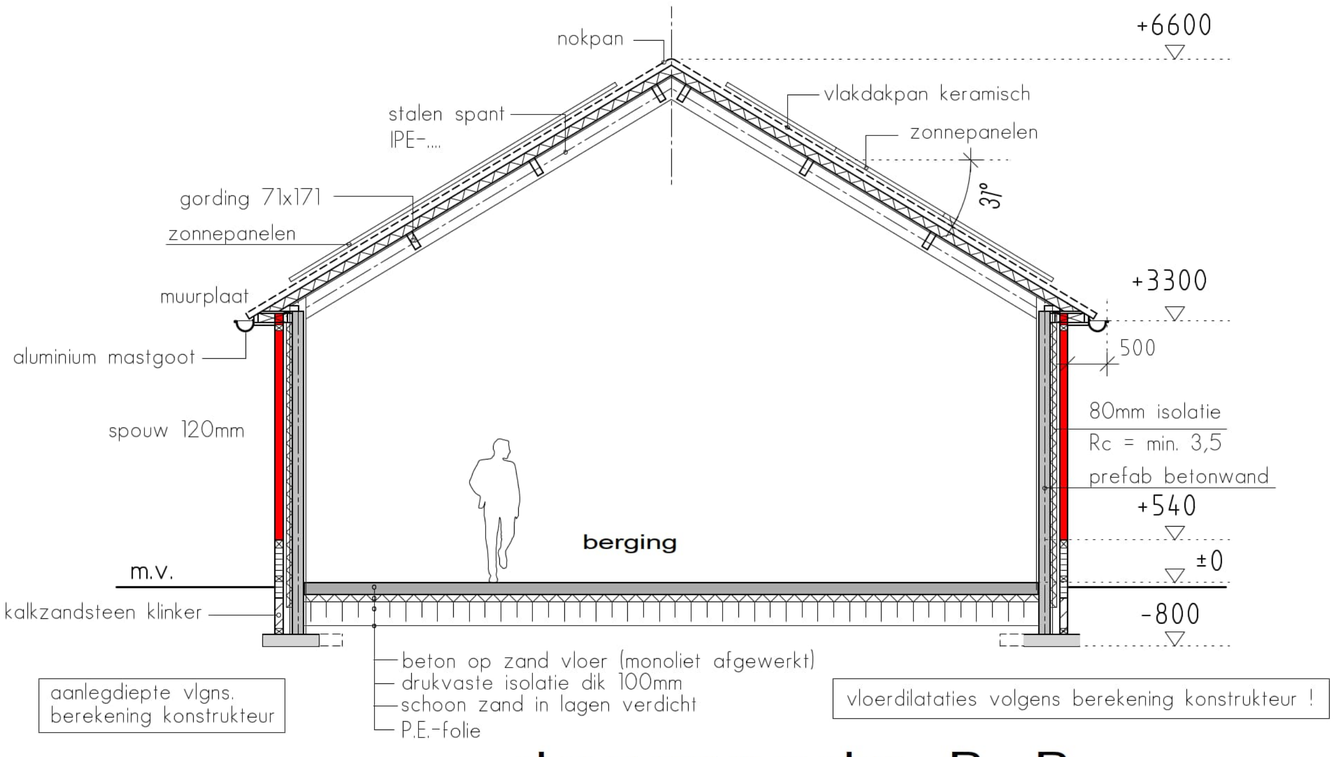


- Peil aanhouden als woning = b.k. afgewerkte vloer.
- Aangegeven dimensionering van de riolering is fictief, exacte dimensionering/leidingverloop vlgs. opgave installateur.
- alle funderingsstroken dik 200mm, wapening rond 8 -150 onder (volgens nader opgave konstrukteur) minimale toelaatbare gronddruk 100 KN/m2
- De fundatiestroken uitgraven tot het aanlegnivo, of zoveel dieper tot de vaste grondlaag wordt bereikt.
- De gronddruk in het werk controleren en ter goedkeuring aan de konstrukteur voorleggen.
- benaming van de afkortingen :
  o.s. : ontstoppingsstuk

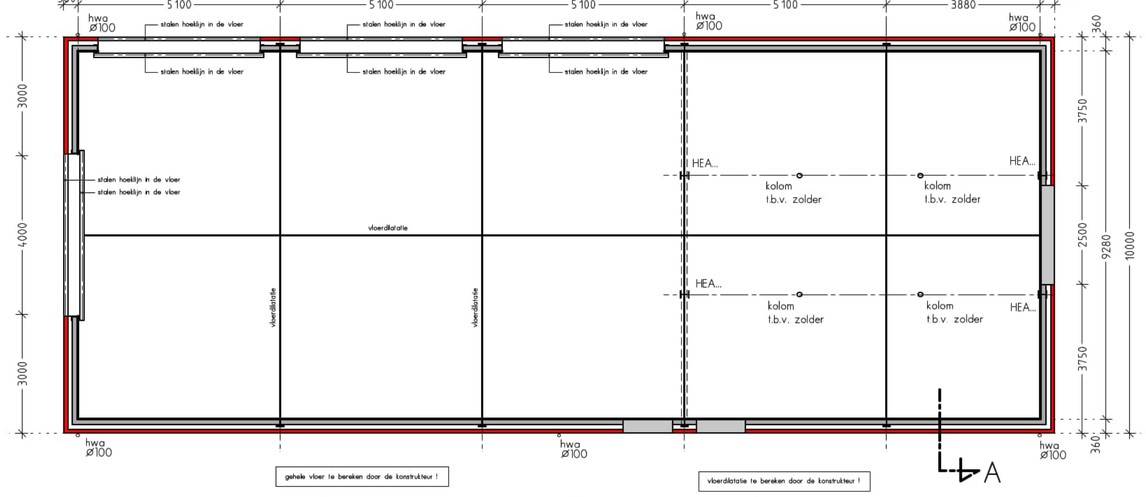
fundatie/riolering schuur



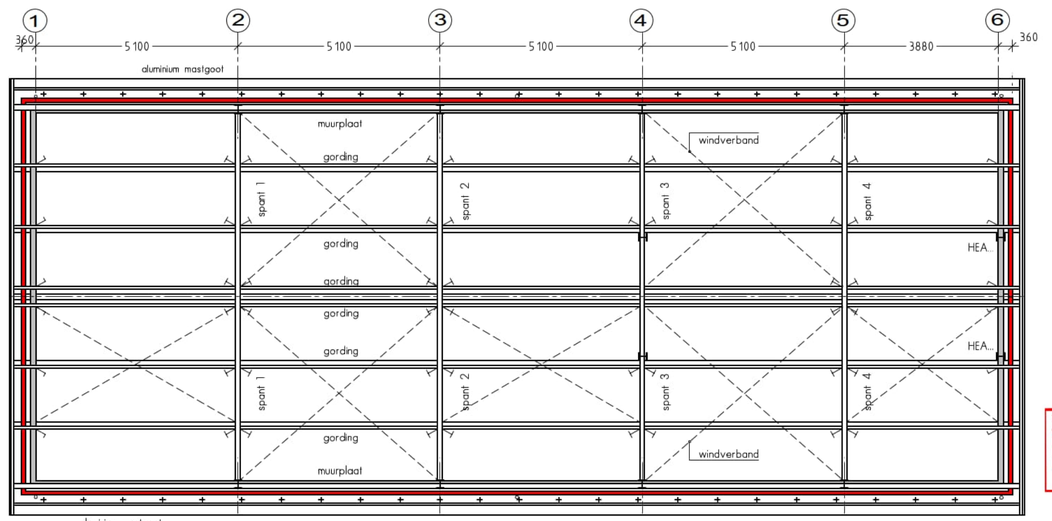
verdieping schuur



doorsnede B-B



begane grondvloer schuur

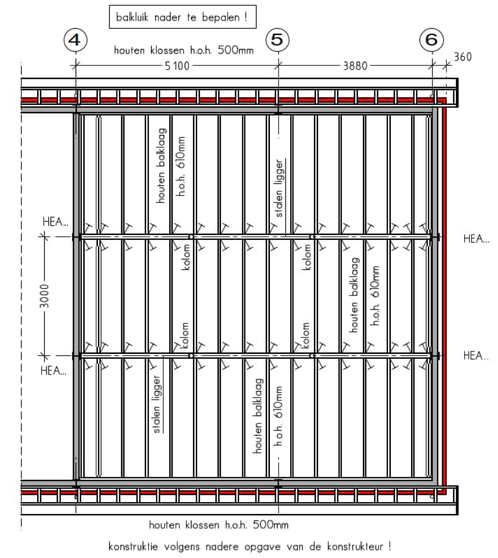


schuur ventileren : minimaal 3.10^{-3} m^3/s per m^2 vloeropp.

gegevens stalen kolommen, stalen spanten, houten gordingen windverbanden volgens nadere opgave konstrukteur

strip aan spant

dakkonstruktie



konstruktie volgens nadere opgave van de konstrukteur !

houten balklaag

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W1223
Datum: 16-07-2020

opdrachtgever:
[redacted]
Postweg 50
3794 MN De Glind
06-[redacted]
info@bouwontwerpjanbrink.nl

B02.

schaal	1:100 / 50
getekend	[redacted]
datum	~~06-07-2020~~
gew.	15-07-2020
formaat	A1.

betreft:
plan voor het bouwen van een nieuwe schuur aan de Postweg 50
3794 MN De Glind

onderwerp:
"omgevingsaanvraag "
technische bestektekening

BOUWONTWERP
JAN BRINK
Burgstederweg 1 3794 MS De Glnd
telnr. 06-46114845 / 0342-444246
info@bouwontwerpjanbrink.nl

Omgevingsdienst
De Vallei

[redacted]
Postweg 50
3794 MN DE GLIND

Onderwerp
Omgevingsvergunning

Datum
16 juli 2020

Ons kenmerk
2020W1223

Nummer omgevingsloket
5182521

Behandeld door
[redacted]
088 - 116 [redacted]
[redacted]@oddevallei.nl

Afschrift aan
Bouwontwerp Jan Brink
[redacted]
info@bouwontwerpjanbrink.nl

[redacted]@barneveld.nl

functieverandering@barneveld.nl

Bijlage
– diverse

Geachte mevrouw [redacted]

Op 20 mei 2020 heeft u een omgevingsvergunning aangevraagd voor het bouwen van een schuur met zonnepanelen op het perceel Postweg 50 in De Glind, kadastraal bekend gemeente Barneveld, sectie E, nummer 3680.

Besluit
Wij verlenen u de gevraagde omgevingsvergunning voor de activiteiten:
- (ver)bouwen van een bouwwerk
- gebruik van gronden of bouwwerken in strijd met de regels van ruimtelijke ordening

De gewaarmerkte stukken en bijlagen maken deel uit van deze vergunning. Daarnaast verbinden wij voorschriften aan deze vergunning, waaraan u zich moet houden. U vindt deze in bijlage 1. Houd bij de uitvoering van uw plan ook rekening met de aandachtspunten uit bijlage 2.

Procedure
Wij hebben de procedure gevolgd die is beschreven in artikel 3.7 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Uw aanvraag is getoetst aan de Wabo, het Besluit omgevingsrecht en de Regeling omgevingsrecht.

Beoordeling
<u>Bouwen van een bouwwerk</u>
De toetsingscriteria voor deze activiteit staan in artikel 2.10 van de Wabo. Wij hebben uw aanvraag getoetst aan het bestemmingsplan, redelijke eisen van welstand, de bouwverordening en het Bouwbesluit.

Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

T 088 – 116 99 00
E info@oddevallei.nl
www.oddevallei.nl

KvK 56714297

Bestemmingsplan
Het perceel waarop de aanvraag ziet, heeft op basis van het bestemmingsplan Postweg II de bestemming ‘Wonen’.
A) Volgens artikel 20.2.4 van de bestemmingsplanregels mag de oppervlakte van bijgebouwen niet meer bedragen dan 80 m². Er is bestaand reeds meer dan 80 m². Door sloop bij de functieverandering blijft nog 100 m² over. De nieuwe schuur heeft een oppervlakte van 250 m². Totaal wordt de oppervlakte 350 m².

B) Op grond van artikel 20.2.4 onder b van de regels van dit bestemmingsplan is een maximale goothoogte van bijgebouwen van 3 meter toegestaan. Het bouwplan overschrijdt deze hoogte met 0,3 meter. Op grond van artikel 20.2.4 onder c van de regels van dit bestemmingsplan is een maximale bouwhoogte van bijgebouwen van 6 meter toegestaan. Het bouwplan overschrijdt deze hoogte met 0,6 meter.

Daarmee is het bouwplan in strijd met het bestemmingsplan.

Op basis van artikel 2.10 lid 2 van de Wabo wordt uw aanvraag daarom ook aangemerkt als een aanvraag voor de activiteit '*Gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan*'. Door het vergunnen van deze activiteit, wordt voldaan aan de toetsingscriteria van artikel 2.10 van de Wabo.

Welstand
Op 14 juli 2020 is het bouwplan beoordeeld en vastgesteld dat het voldoet aan redelijke eisen van welstand.

Bouwbesluit
U heeft aannemelijk gemaakt dat uw aanvraag voldoet aan het Bouwbesluit 2012.

Bouwverordening
U heeft aannemelijk gemaakt dat uw aanvraag voldoet aan de bouwverordening.

Bodem
Uit bodemonderzoek ter plaatse van de geplande bouwlocatie (historisch-, verkennend bodem- en verkennend en nader asbest in grondonderzoek, Postweg 50 en 54 te De Glind, PJ Milieu BV< 19099601A, d.d. 31 januari 2020) blijkt dat de bodem ernstig is verontreinigd met asbest.

De provincie is bevoegd gezag met betrekking tot de sanering van ernstige gevallen van bodemverontreiniging. De omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA) draagt zorg voor de handhaving hiervan. Allereerst heeft u goedkeuring van het saneringsplan nodig en/of moet de BUS (Besluit Uniforme Sanering) melding worden geaccepteerd.

Voordat u met het bouwen kunt beginnen, moet u aantonen dat de bodem is gesaneerd en geschikt is gemaakt voor het bedoelde gebruik.

- Voorwaarde voor inwerkingtreding van deze omgevingsvergunning is dan ook een beschikking van de provincie dat wordt gesaneerd volgens een door hen goedgekeurd saneringsplan en/of acceptatie van de BUS melding.

<u>Gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met bestemmingsplan</u>
A) Op grond van artikel 2.12 lid 1 onder a sub 1 van de Wabo en artikel 20.4 van het ter plaatse geldende bestemmingsplan kunnen wij van het bestemmingsplan afwijken en toestaan dat een grotere oppervlakte aan bijgebouwen wordt gebouwd, mits:

a. geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de belangen van landschap en beeldkwaliteit en mits de architectonische en/of cultuurhistorische waarden van de bebouwing niet in onevenredige mate worden geschaad;
b. de maximale gezamenlijke oppervlakte van de voor de functie wonen vergunde bijgebouwen bij een woning bedraagt 400 m2;
c. er geen onevenredige aantasting plaatsvindt van de milieusituatie;
d. er sprake is van de sloop van gebouwen in de vorm van 2 m² inzetbare sloopmeters per 1 m² extra oppervlakte aan bijgebouwen, met dien verstande dat:

- geen sloop van gebouwen hoeft plaats te vinden voor het vergroten van de maximum oppervlakte aan bijgebouwen tot 250 m² indien deze vergroting van de oppervlakte dient ter vervanging van een gelijke oppervlakte aan gebouwen die behoren bij de betreffende woning en onder het overgangsrecht vallen;
- indien op het betreffende perceel per bestaande woning een daarbij behorende oppervlakte van meer dan 400 m2 aan al dan niet onder het overgangsrecht gebrachte of te brengen bijgebouwen aanwezig is, de sloopmogelijkheden boven die oppervlakte op het betreffende perceel volledig moeten zijn benut voordat de sloopoppervlakte van meerdere locaties mag worden meegerekend om aan de vereiste oppervlakte te komen;
- monumentale gebouwen niet mogen worden gesloopt en niet mee tellen in de bepaling van de sloopoppervlakte;
- de inzetbare sloopmeters afkomstig moeten zijn uit het buitengebied van de gemeente Barneveld, dan wel uit het buitengebied van een andere gemeente die het Functieveranderingsbeleid Regio Food Valley 2016 heeft vastgesteld;
- verzekerd is dat herbouw van de gesloopte gebouwen niet mogelijk is.

Ad.a. vanwege de belangen van het landschap en beeldkwaliteit is een landschappelijke inpassing ‘2020W1233-beplantingsplan 04-06-2020’ welke uitgevoerd dient te worden.
Ad.b. de totale oppervlakte wordt 350 m², dus aan de voorwaarde wordt voldaan.
Ad.c. door de functieverandering wordt de milieusituatie gunstiger, dus aan de voorwaarde wordt voldaan.
Ad.e. De benodigde sloopmeters van 250 m² komen door de functieverandering van het eigen perceel, en komen dus geheel ter vervanging in aanmerking. Aan de overige voorwaarden wordt ook voldaan.

B) Op grond van artikel 2.12 lid 1 onder a sub 1 van de Wabo en artikel 34 lid 1 onder b van het ter plaatse geldende bestemmingsplan kunnen wij van het bestemmingsplan afwijken voor een 10% hogere goot- en bouwhoogte, en wij hebben daarvoor het onderstaande ruimtelijk advies.
Het bouwplan geeft in basis minimale aantasting van de ruimtelijke kwaliteit van de omgeving en naastliggende percelen, ook in combinatie met de landschappelijke inpassing.
Ruimtelijk gezien is dit verzoek akkoord.

Bekendmaking
Wij maken u erop attent dat dit besluit gepubliceerd wordt op https://www.overheid.nl/overuwbuurt. Daarnaast wordt dit besluit bekend gemaakt in de Barneveldse Krant en in Barneveld Huis-aan-Huis. Dit gebeurt om belanghebbenden te laten weten dat dit besluit is genomen.

Inwerkingtreding
Deze vergunning treedt op grond van de Wabo artikel 6.2.c in werking met ingang de datum van de beschikking van de provincie dat wordt gesaneerd volgens een door hen goedgekeurd saneringsplan en/of acceptatie van de BUS-melding.

Bezwaar
Belanghebbenden kunnen, binnen 6 weken na de dag van bekendmaking van dit besluit, schriftelijk een bezwaarschrift indienen. Ook u kunt een bezwaarschrift indienen. In de bijlage kunt u lezen hoe u dat moet doen.

Leges
Voor het behandelen van uw aanvraag bent u leges verschuldigd. Het legesbedrag is berekend volgens de legesverordening van de gemeente Barneveld en is als volgt opgebouwd:

het bouwen van een bouwwerk	€	4.573,62
strijdig gebruik - binnenplans	€	440,00
beoordeling onderzoek bodem	€	113,00
teruggave vooroverleg/conceptaanvraag 2020VP276	€	-308,00
Totaal bedrag leges	*€*	*4.818,62*

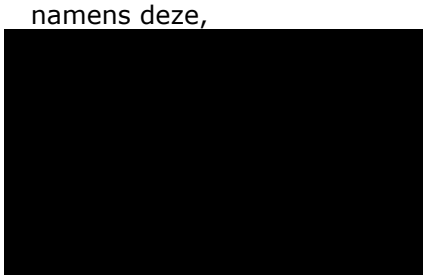
Binnenkort ontvangt u hiervoor een factuur van de gemeente Barneveld.

Het legesbedrag voor de activiteit 'bouwen van een bouwwerk' is berekend op basis van de vastgestelde bouwkosten van € 178.776,00 exclusief BTW.

De vastgestelde bouwkosten wijken af van de bouwkosten die u heeft opgegeven. Bij de bepaling van de bouwkosten gaan wij uit van de prijzen in het (online) rekenprogramma ‘Basisbedragen Gebouwen’ van het Nederlands Bouwkosten Instituut. Hierbij worden de grondkosten, de inrichtingskosten en de bijkomende kosten niet meegerekend.

Vragen?
Als u vragen of opmerkingen heeft, neemt u dan contact op met de heer [redacted] via [redacted]@oddevallei.nl of 088 - 116 [redacted] Wilt u dan zo vriendelijk zijn om ons kenmerk (2020W1223) te noemen?

Met vriendelijke groet,
burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld,
namens deze,



Teammanager Vergunningverlening Omgevingsdienst de Vallei

Bijlage 1: Voorschriften

Wij verbinden de volgende voorschriften aan deze vergunning:

Bouwen van een bouwwerk

1. **Voordat u met het bouwen kunt beginnen, moet u aantonen dat de bodem is gesaneerd en geschikt is gemaakt voor het bedoelde gebruik. De voorwaarde voor inwerkingtreding van deze omgevingsvergunning is dan ook een beschikking van de provincie dat wordt gesaneerd volgens een door hen goedgekeurd saneringsplan en/of acceptatie van de BUS melding.**
2. De omgevingsvergunning en alle daarbij behorende gewaarmerkte stukken moeten te allen tijde op de bouwplaats aanwezig zijn. Aan de hand van deze stukken zal de toezichthouder de bouw ter plaatse controleren. Het ontbreken van deze stukken kan leiden tot het (tijdelijk) stilleggen van de bouwwerkzaamheden.
3. U stuurt het team Handhaving (info@oddevallei.nl) uiterlijk drie weken voordat u met de bouwwerkzaamheden begint de berekeningen en tekeningen van de funderings-, beton-, staal- en andere constructies. U kunt pas met de bouw beginnen als het team Handhaving u hiervoor toestemming gegeven heeft.
4. Het bouwwerk moet worden uitgezet conform de op de vergunningstekening aangegeven situatie. Dit moet door een medewerker van het team Handhaving worden goedgekeurd, voordat u met de bouw begint.
5. U neemt bij het bepalen van het peil en de exacte situering van het bouwplan de aanwijzingen in acht die een medewerker van het team Handhaving u geeft.
6. U moet de aanwijzingen van een medewerker van het team Handhaving te allen tijde in acht nemen.
7. Het terrein waarop u de werkzaamheden verricht, moet door een doeltreffende afscheiding van de weg en aangrenzende percelen zijn afgescheiden.
8. Het bouwafval moet op de bouwplaats deugdelijk worden gescheiden.
9. U moet de start van de onderstaande werkzaamheden (indien van toepassing) schriftelijk melden aan het team Handhaving (info@oddevallei.nl):
    - Uiterlijk twee werkdagen voor de start van de feitelijke aanvang van de bouwwerkzaamheden (inclusief ontgravingswerkzaamheden).
    - Uiterlijk twee werkdagen voor het inbrengen van de funderingspalen, inclusief de proefpalen.
    - Uiterlijk twee werkdagen voor het begin van de grondverbeteringswerkzaamheden.
    - Uiterlijk één werkdag voor het storten van beton.
    - Uiterlijk één werkdag voor het verwerken van beton-, metsel- of buitenpleisterwerk bij temperaturen beneden +2° Celsius.
    - Op de dag dat het bouwwerk (of een gedeelte ervan) gereed is en vóórdat het in gebruik wordt genomen.

Gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met bestemmingsplan

1. In verband met het verplichte beplantingsplan moet in het plantseizoen (jaarlijks van 15 november tot 1 april) na de afronding van de bouwwerkzaamheden, landschappelijk inpassen conform de tekening volgens bijlage ‘2020W1233-beplantingsplan 04-06-2020’.

2. Na het realiseren van de beplantingen dienen deze aangelegd te blijven en duurzaam in stand gehouden te worden
3. Beplantingen die dood gaan dienen een volgend plantseizoen te worden vervangen.

Bijlage 2: Algemene informatie en aandachtspunten bij de omgevingsvergunning

U heeft een omgevingsvergunning gekregen. Voordat u begint met het uitvoeren van uw plan, is het belangrijk de onderstaande informatie te lezen. Deze kan namelijk nog van invloed zijn op uw werkzaamheden.

De informatie uit punt 1 is voor elk plan van belang. Informatie onder punt 2 zijn specifieke aanwijzingen, die eventueel ook voor u van belang zijn.

1. Algemeen

Bezwaartermijn

De vergunning is niet meteen onherroepelijk. Tot 6 weken nadat de omgevingsvergunning aan u is verstuurd, kunnen belanghebbenden bezwaar indienen en de rechter verzoeken om de werking van het besluit te schorsen. Als de rechter het verzoek honoreert, kan het in het uiterste geval ertoe leiden dat u geen gebruik kunt maken van deze vergunning. Wij wijzen u er op dat als u binnen de bezwaartermijn van 6 weken met de activiteiten start, dat dit op uw eigen risico is.

Rechten van derden

Door het verlenen van deze vergunning wijzigen de rechten van en verplichtingen tegenover derden niet. Hieronder kunnen bijvoorbeeld ook de rechten van uw gemeente of uw buren vallen. Denk bijvoorbeeld aan eigendomsrechten.

Wijzigen van uw plan

Als u uw plan wilt wijzigen, dan heeft u mogelijk een nieuwe omgevingsvergunning nodig. In dat geval raden wij u aan om tijdig contact op te nemen met het team Vergunningverlening, telefoonnummer 088 - 116 99 27.

2. Andere toestemmingen

Deze omgevingsvergunning geldt alleen voor de vergunde werkzaamheden. Afhankelijk van uw situatie heeft u mogelijk andere vergunningen nodig of moet u bepaalde meldingen doen.

Gebruik openbaar gebied

Is het voor de uitvoering van uw plan nodig dat u gebruik maakt van de openbare weg, waaronder trottoirs, voor het plaatsen, leggen, laten staan, etc. van bouwmaterialen of machines? In dat geval heeft u mogelijk een aparte toestemming nodig. Wij adviseren u tijdig contact op te nemen met uw gemeente.

Afvoer vrijgekomen grond

Als meer dan 50 m³ grond vrijkomt bij de bouwwerkzaamheden en van het perceel wordt afgevoerd, moet dit minimaal 5 werkdagen voor daadwerkelijke afvoer worden gemeld in het kader van het Besluit bodemkwaliteit via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl.

Uit eerder bodemonderzoek (zintuiglijk en/of analytisch) blijkt dat de (boven)grond niet schoon is, daarom zal aanvullend onderzoek (partijkeuring volgens het Besluit bodemkwaliteit) moeten uitwijzen wat de toepassingsmogelijkheden van deze grond zijn.

Ook als meer dan 50 m³ grond wordt aangevoerd bij de bouwwerkzaamheden, moet dit minimaal 5 werkdagen voor daadwerkelijke aanvoer worden gemeld in het kader van het Besluit bodemkwaliteit via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl.

Hergebruik van vrijkomende grond op het perceel is zonder belemmeringen mogelijk.

Waterschap

Vinden uw werkzaamheden in de buurt van een watergang plaats? Dan moet u daarover overleggen met het betreffende waterschap. Het is namelijk verboden om zonder toestemming van het waterschap binnen een bepaalde afstand van een watergang bepaalde werkzaamheden uit te voeren.

Bijlage 3: Informatie over bezwaar maken

Hoe maakt u bezwaar?
Bent u het niet eens met het besluit, dan kunt u hiertegen bezwaar maken. Dit doet u door een brief te schrijven aan:

Gemeente Barneveld
College van burgemeester en wethouders
Postbus 63
3770 AB Barneveld

Op de website van de gemeente, www.barneveld.nl, vindt u ook of het mogelijk is om met uw persoonlijke DigiD digitaal bezwaar te maken.

Wat zet u in uw bezwaarschrift?
In uw bezwaarschrift moet het volgende staan:

- uw naam, adres, telefoonnummer en e-mailadres;
- de datum van uw brief;
- een omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt;
- het zaaknummer;
- de reden(en) waarom u bezwaar maakt;
- uw handtekening.

Stuur als dit mogelijk is ook een kopie mee van het besluit waartegen u bezwaar maakt. Als iemand anders het bezwaarschrift voor u indient, dan moet u een schriftelijke machtiging meesturen.

Welke termijn heeft u voor het indienen van bezwaar?
U heeft *zes weken* de tijd om bezwaar te maken. De termijn begint op de dag na de verzenddatum, zoals vermeld in het besluit. Het bestuursorgaan moet uw bezwaar voor het einde van de termijn hebben ontvangen. Na ontvangst van uw bezwaarschrift stuurt het bestuursorgaan u een ontvangstbevestiging en informeert u over de verdere procedure.

Voorlopige voorziening
Als u bezwaar maakt, heeft dat geen gevolgen voor de geldigheid van het besluit. Als u dit niet wenselijk vindt, kunt u de voorzieningenrechter van de rechtbank om een voorlopige voorziening vragen. Dat is een tijdelijke oplossing voor de periode dat uw bezwaarschrift nog in behandeling is. Het verzoek om een voorlopige voorziening stuurt u aan:

Rechtbank Gelderland, Team Bestuursrecht
De voorzieningenrechter
Postbus 9030
6800 EM Arnhem.

Kosten?
U bent het bestuursorgaan geen bedrag verschuldigd voor het maken van bezwaar. Voor een voorlopige voorziening betaalt u wel een vergoeding: griffierecht. De hoogte van dit bedrag kunt u vinden op www.rechtspraak.nl.

Vragen?
Als u vragen heeft over de bezwaarprocedure, kijkt u dan op de gemeentelijke website voor meer informatie. Daar vindt u ook de contactgegevens voor het kunnen stellen van aanvullende vragen.

[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@oddevallei.nl>
Verzonden: donderdag 15 juli 2021 19:05
Aan: [redacted]
CC: Div-Archief
Onderwerp: Bbk-melding 579259.0

Geachte heer/mevrouw,

Op 29 juni 2021 heeft u, op grond van artikel 42 van het Besluit bodemkwaliteit, melding gemaakt van de toepassing van een partij grond (meldingsnummer 579259.0), afkomstig van de TOP aan de Nijkerkerstraat te Amersfoort (oorspronkelijke herkomstlocatie wijk Kruiskamp te Amersfoort). De omvang van de toe te passen partij bedraagt circa 300 m3. De toe te passen partij voldoet aan de kwaliteit AW middels door B&L Grondmanagement uitgevoerde partijkeuringen (rapportkenmerk K-21058-vak 275-Rv1, d.d. 17 maart 2021. In de partij grond is zintuiglijk en analytisch géén asbest aangetroffen. Daarnaast is aangetoond dat de PFOA-concentratie maximaal 0,1 µg/kg d.s. bedraagt en de PFOS-concentratie maximaal 0,2 µg/kg d.s. betreft.

Wij hebben uw melding geaccepteerd en op grond van de milieuhygiënische kwaliteit akkoord bevonden. De grond mag worden toegepast op de locatie Postweg 50 in De Glind.

Indien u nog vragen of opmerkingen heeft, dan kunt u contact opnemen met onderstaande contactpersoon. Wilt u dan zo vriendelijk zijn om ons kenmerk (2021BDM251) te noemen?

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Toezichthouder bodem
Omgevingsdienst de Vallei
[redacted]@oddevallei.nl
088-116[redacted]
Postbus 9024, 6710 HM EDE

Omgevingsdienst
De Vallei

De inhoud van dit e-mailbericht is bestemd voor de geadresseerde. Openbaarmaking, verspreiding of verstrekking aan derden is niet in alle gevallen toegestaan en geschiedt onder verantwoordelijkheid van degene die daartoe overgaat. Indien dit e-mailbericht niet voor u is bestemd verzoeken wij u het bericht aan de afzender te retourneren en het origineel alsmede eventuele kopieën te vernietigen.

De Omgevingsdienst de Vallei staat niet in voor de juiste en volledige overbrenging van de inhoud van een verzonden e-mail, noch voor de tijdige ontvangst daarvan. Uitsluitend de door de bevoegde persoon of het bevoegde bestuursorgaan getekende documenten zijn bindend.

GRONDMANAGEMENT

Partijkeuring protocol 1001

conform het Besluit Bodemkwaliteit en Tijdelijk Handelingskader PFAS

Nijkerkerstraat Amersfoort
vak 275

Kwalificatie

- bij generiek gebruik op de landbodem	Toepasbaar als AW op land buiten grondwaterbeschermingsgebied (PFAS=<1,4, PFOA=<1,9 en PFOS=<1,4 µg/kgds)
- bij generiek gebruik onder oppervlaktewater	Toepasbaar als AW in oppervlaktewater (PFAS=<0,8, PFOA=<0,8, PFOS=<1,1 µg/kgds)
- bij gebruik in een grootschalige bodemtoepassing	Toepasbaar in GBT op land buiten grondwaterbeschermingsgebied, onder grondwaterniveau (PFAS =<1,4, PFOA=<1,9 en PFOS=<1,4 µg/kgds)

Beide deelpartijen voldoen aan aanvulzand en/of ophoogzand

massa	2831	ton	
volume	1716	m^3	1757,5 m^3 conform opgave opdrachtgever

Opdrachtgever
Gemeente Amersfoort
de heer [redacted]

Auteur
[redacted]

Controle / vrijgave
[redacted]

B&L Grondmanagement BV
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen
t: 0182-724955
e: info@blgm.nl
i: www.blgm.nl
KvK nr. 65378555
BTW nr. 8560.88.055B01
Rek. nr. NL76 INGB 0007 5783 29
Certificaatnummer: K78163/05

Projectnummer	K-21058
Datum	17 maart 2021
Rapportversie	K-21058-vak 275-Rv1
systeemversie	210211

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
1001

1 Inleiding

B&L Grondmanagement BV (BLGM) heeft een keuring uitgevoerd op een partij bodemmateriaal met als doel vast te stellen welke kwalificatie volgens het Besluit Bodemkwaliteit hieraan kan worden toegekend. De gegevens van de partij zijn opgenomen in tabel 1.

De onderzoeksstrategie en de wijze van interpreteren van de onderzoeksresultaten zijn afgestemd op de voorschriften uit het Besluit bodemkwaliteit, d.d. 22 november 2007, de vigerende Regeling Bodemkwaliteit en het Tijdelijk Handelingskader PFAS (29 nov 2019). Bij keuringen van grond en bagger wordt specifiek de gemiddelde kwaliteit vastgesteld. Hierdoor is het niet uit te sluiten dat zich binnen de gekeurde partij afwijkend materiaal bevindt waarvan de aanwezigheid niet eerder is vastgesteld.

Tabel 1 Gegevens van de partij	vak 275
Opdrachtgever van de keuring	Gemeente Amersfoort
locatie	Nijkerkerstraat Amersfoort
voorinformatie	Zie vooronderzoek in bijlage 5
verwachte kwaliteit	Achtergrondwaarde
omvang van de partij (m3)	1716
oorsprong van de partij	Landbodem
materiaal type	Grond
ligging van de partij	Depot
D95, korrelgrootte	<10 mm
bulkdichtheid	1,65 kg/l
Keuringsmethode	protocol 1001, 2x50 grepen systematisch met asbest methode I à 0,5 kg
Maximale partijmassa	10000 ton (AP04). Voor de asbestkeuringen zal per deelpartij een maximum van 2000 ton worden gehanteerd.
analysepakket	standaardpakket: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink), PAK, olie, PCB(7), lutum, organische stof, pH extra onderzoek: PFAS, asbest, korrelgrootteverdeling

In bijlage 1 zijn foto's en situatietekeningen van de partij opgenomen. De gegevens van de monsterneming (plan en formulier) zijn opgenomen in bijlage 2. De analyse- en toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3. In bijlage 4 is een toelichting opgenomen met normen uit tabel 1 en 2, bijlage B, Regeling Bodemkwaliteit. Relevante voorinformatie is opgenomen in bijlage 5.

Het materiaal is beoordeeld volgens de Regeling Bodemkwaliteit en het Tijdelijk Handelingskader PFAS. De afnemer is verantwoordelijk voor correcte toepassing van het materiaal. De leverancier en de afnemer dienen volgens artikel 4.3.1. van de Regeling Bodemkwaliteit de voorwaarden bij splitsen van de partij nauwgezet in acht te nemen.

BLGM is een erkende instantie voor het uitvoeren van monsternemingen ten behoeve van partijkeuringen van grond en baggerspecie volgens BRL SIKB 1000, werkprotocol 1001 (Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie). Het procescertificaat BRL SIKB 1000 van BLGM en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters -inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie- aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever als deze in het kader van het Besluit bodemkwaliteit een ministeriële aanwijzing heeft verkregen. Ook de eindrapportage van monsterneming valt onder het certificaat. Alle overige werkzaamheden die in het kader van dit project zijn uitgevoerd vallen onder de kwaliteitsborging van het ISO 9001: 2015 certificaat van BLGM.

BLGM heeft, als onafhankelijk milieuadviesbureau, geen duurzame rechtsbetrekking met de eigenaar van de onderzochte partij, de onderzochte onderzoekslocatie of toepassingslocatie zodat de onafhankelijkheid van het uitgevoerde onderzoek is gewaarborgd.

2 Strategie van de partijkeuring

De keuring is uitgevoerd volgens BRL SIKB 1000, met protocol 1001 - bijlage 7. De monsterneming is voorbereid met het plan en de uitvoering is vastgelegd met het formulier dat is opgenomen in bijlage 2. Het protocol 1001 met bijlage 7 is van toepassing op partijen grond van maximaal 2.000 ton die milieuhygiënisch homogeen van samenstelling zijn. Onderzoek naar asbest is uitgevoerd volgens bijlage 7 in protocol 1001. Bij gebruik van het materiaal mag de hoeveelheid niet met meer dan 25% worden overschreden.

De monsterneming is uitgevoerd door de in bijlage 2 vermelde erkende monsternemer. De tijdsbesteding (exclusief voorbereiding en tekenwerk) en eventuele assistentie bij monsterneming is eveneens in bijlage 2 weergegeven.

Monsternemingsdatum: 9 maart 2021 duur: 5 uur 22 min

Voor het chemisch analytisch onderzoek zijn zes mengmonsters samengesteld. Twee mengmonsters zijn samengesteld van elk minimaal 50 grepen voor het standaard onderzoek. Vier mengmonsters zijn samengesteld volgens bijlage 7, protocol 1001 voor analyse op asbest. De totale gewichten van de mengmonsters zijn eveneens op het formulier vermeld. De mengmonsters zijn zonder opwarming overgedragen aan een AP04-geaccrediteerd laboratorium.

Het chemisch onderzoek is uitgevoerd volgens AP04 op de parameters zoals in tabel 1 en in bijlage 3 aangegeven. De mengmonsters zijn opgeslagen volgens NEN7310 en voorbehandeld volgens NVN7311, NVN7312 (voor organische parameters) en NVN7313 (voor anorganische parameters). De opdrachtgever en BLGM hebben geen indicatie dat zich in het materiaal andere stoffen bevinden dan zijn geanalyseerd. Het parameterpakket is met zorg gekozen.

Het materiaal is niet beoordeeld voor gebruik in saneringen waar wordt afgeweken van het generieke beleid. Evenmin is beoordeeld of het materiaal kan worden toegepast in gebieden met Lokale Maximale Waarden omdat deze waarden bij het opstellen van dit rapport niet bij BLGM bekend zijn. Bij dergelijke toepassingen dienen de onderzoeksresultaten opnieuw te worden getoetst aan deze specifieke normen.

De gemeten analyseresultaten zijn getoetst volgens de Regeling Bodemkwaliteit en daar waar van toepassing, ook volgens specifieke processchema's zoals BRL9335, waarbij geen zekerheidsfactor is toegepast.

3 Resultaten en conclusies van de partijkeuring

In onderstaande tabel (tabel 2) zijn de resultaten van toetsing van de partij aan de bijlagen B, tabel 1 en 2 uit de Regeling Bodemkwaliteit en aan het TIjdelijk Handelingskader PFAS opgenomen. Hierbij is getoetst conform de strategie in hoofdstuk 2.
Eventuele geconstateerde afwijkingen bij verificatie van het monsternemingsplan en -formulier zijn opgenomen in tabel 2. Er is geen aanleiding geweest de monsterneming aan te passen of opnieuw uit te voeren.

Tabel 2 Beoordeling						
locatie van het werk:	*Nijkerkerstraat Amersfoort*					
partijcode:	*vak 275*					
omvang van de partij:	*1716*	*m³*		*2831*	*ton*	
keuringsmethode:	*monsterneming: protocol 1001, analyse volgens AP04*					
materiaaltype:	*Grond*					
beschikbaarheid	*Depot*					
vastgestelde D95 (mm)	*<10*				*gehanteerd:*	
min. Greepgrootte (kg)	*0,18*	*kg*	*AP04*		0,28	*kg*
min. Greepgrootte (kg)	*0,5*	*kg*	*NEN5707*		0,5	*kg*
monsterverkleining	*ja conform bijlage 7 protocol 1001*					
bulkdichtheid (kg/l)	*1,65*					
bijmengingen:	*Aangetroffen bijmengingen in de partij *:* Grind < 63 mm 2%; Schelpen < 63 mm <0.1%; Aardewerk <0.1%; Mengpuin 3%; Plastic <0.1%;					
maximale spreiding	2,22					
asbest:	*Asbestonderzoek is onderdeel van deze partijkeuring. Tijdens de inspectie en de uitvoering de keuring is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. In mengmonster 4A van deelpartij 1 een stukje asbesthoudend materiaal (chysotiel) van 4-8 mm aangetroffen. Hierdoor is het asbestgehalte van mengmonster 4A 0,3 mg/kg ds. In mengmonster 3A van deelpartij 1 is geen asbest aangetoond. De hoogste waarde voldoet aan de maximale waarde, waardoor er geen consequenties zijn m.b.t. de kwalificatie.* *In de mengmonsters van deelpartij 2 is zowel zintuigelijk als analytisch geen asbest aangetoond.*					
eindoordeel:	***Grootschalige BodemToepassing (GBT***	*Toepasbaar in GBT op land buiten grondwaterbeschermingsgebied, onder grondwaterniveau (PFAS =<1,4, PFOA=<1,9 en PFOS=<1,4 µg/kgds)*				
	Generieke Toepassing als landbodem	*Toepasbaar als AW op land buiten grondwaterbeschermingsgebied (PFAS=<1,4, PFOA=<1,9 en PFOS=<1,4 µg/kgds)*				
	Generieke Toepassing als Waterbodem**	*Toepasbaar als AW in oppervlaktewater (PFAS=<0,8, PFOA=<0,8, PFOS=<1,1 µg/kgds)*				
	Op aangrenzend land Verspreidbaar slib	*NVT (geen waterbodemmateriaal)*				
afwijkingen t.o.v. protocol 1001	*geen*					
: indien meer dan sporadisch plastic of ander afval in de partij aanwezig is, wordt dat in deze tabel expliciet vermeld* *: zie de toetsingssheet in bijlage 3 voor de toepassingsmogelijkheden in diepe plassen en/of in Rijkswater. Bij vragen hierover adviseren wij u contact op te nemen met uw adviseur*						

Het eindoordeel van de keuring op deze partij is gegeven in tabel 2. Hierbij zijn conclusies gegeven voor de mogelijke toepassingsvarianten. In bijlage 4 zijn de toepassingsmogelijkheden toegelicht.

splitsen van de partij
Wanneer een deel van de gekeurde partij wordt geleverd, dient dat bij melding aan meldpuntbodemkwaliteit.nl te worden aangegeven. Splitsen vindt plaats onder verantwoordelijkheid van degene die de splitsing uitvoert. Hierbij hoort ook de aansprakelijkheid in geval het afgesplitste deel een andere kwaliteit heeft dan het gemiddelde zoals in deze keuring is vastgesteld.

Indien het materiaal wordt verwerkt in het kader van de wet bodembescherming (als aanvulmateriaal bij een bodemsanering), of in geïsoleerde diepe zandwinplassen. dient de gebruiker te laten beoordelen of dat is toegestaan. Immers zullen andere normen kunnen gelden dan waaraan in dit rapport is getoetst. U wordt aangeraden in deze gevallen met uw adviseur te overleggen. De toetsing zoals die is gegeven in bijlage 3, dient dan opnieuw geïnterpreteerd te worden.

Het verslag zoals BRL SIKB 1000 dat voorschrijft, is opgenomen in bijlage 1 en 2 (kaart, foto's en monsternemingsplan en -formulier). De overige rapportage is geen onderdeel van het protocol 1001, maar van ISO 9001-2015.

Het onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd met behulp van de voor het onderzoek gangbare technieken, inzichten en methodes. Bij het uitvoeren van onderzoek streven wij optimale representativiteit na. Het blijft mogelijk dat er plaatselijk afwijkingen voorkomen in de samenstelling van de partij. Deze afwijkingen komen door het karakter van het onderzoek niet aan het licht. Daar komt bij dat hergebruiksonderzoek een momentopname is. Bij keuring van grond en bagger in depot, is de eigenaar van het materiaal verantwoordelijk voor de juistheid van de voorinformatie. BLGM is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit bovengenoemde aspecten.

Bijlagen

1. Foto's en situatietekeningen
2. Monsternemingsplan en -formulier
3. Analyse- en toetsingsresultaten
4. Toelichting Besluit Bodemkwaliteit met normen
5. Relevante voorinformatie

Bijlage 1 Foto's en situatietekeningen

Bijlage 1.1 Foto's

F1



F2



F3



F4



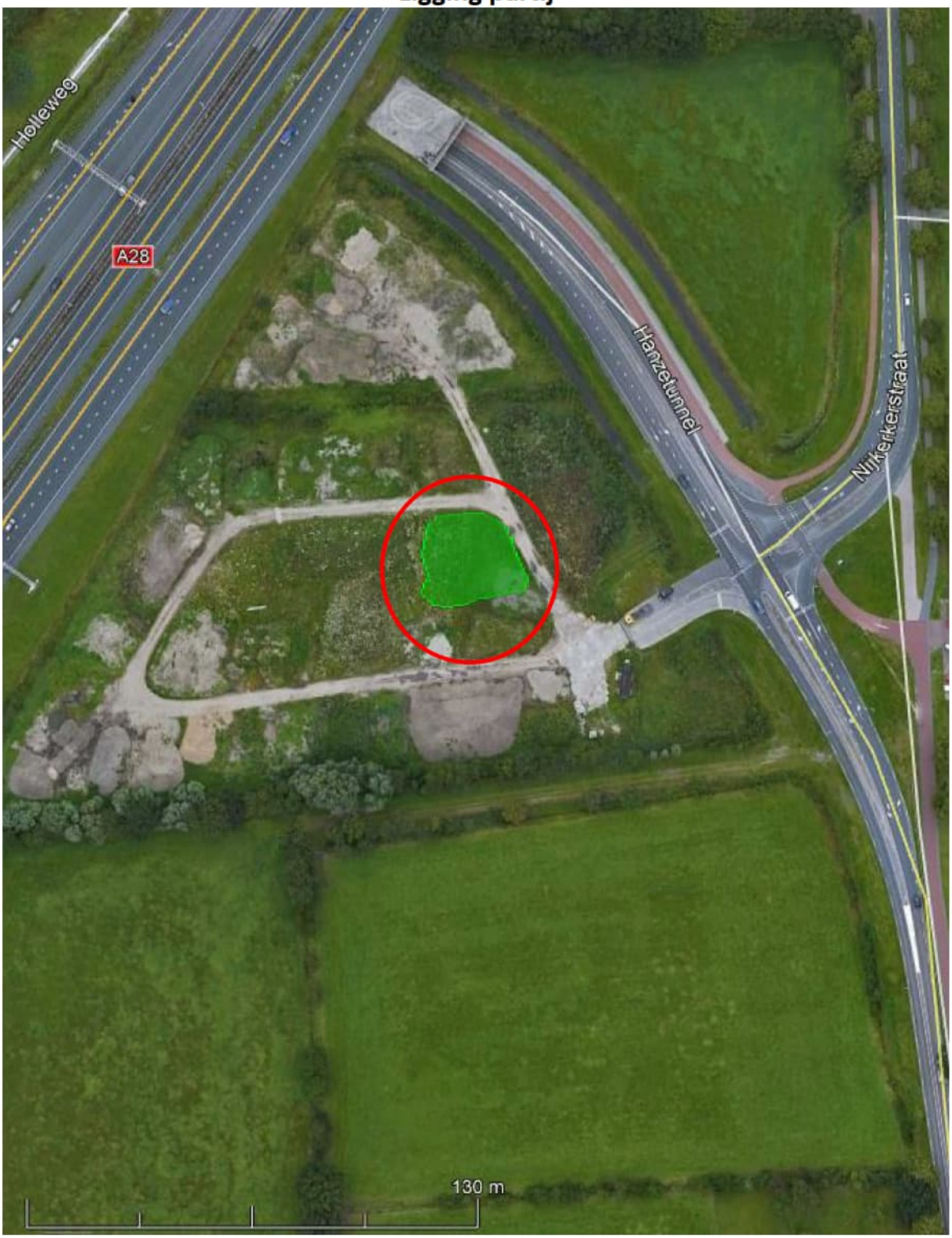
F5

B&L
GRONDMANAGEMENT



B&L GRONDMANAGEMENT

Ligging partij



Bijlage 1.2 Veldschets





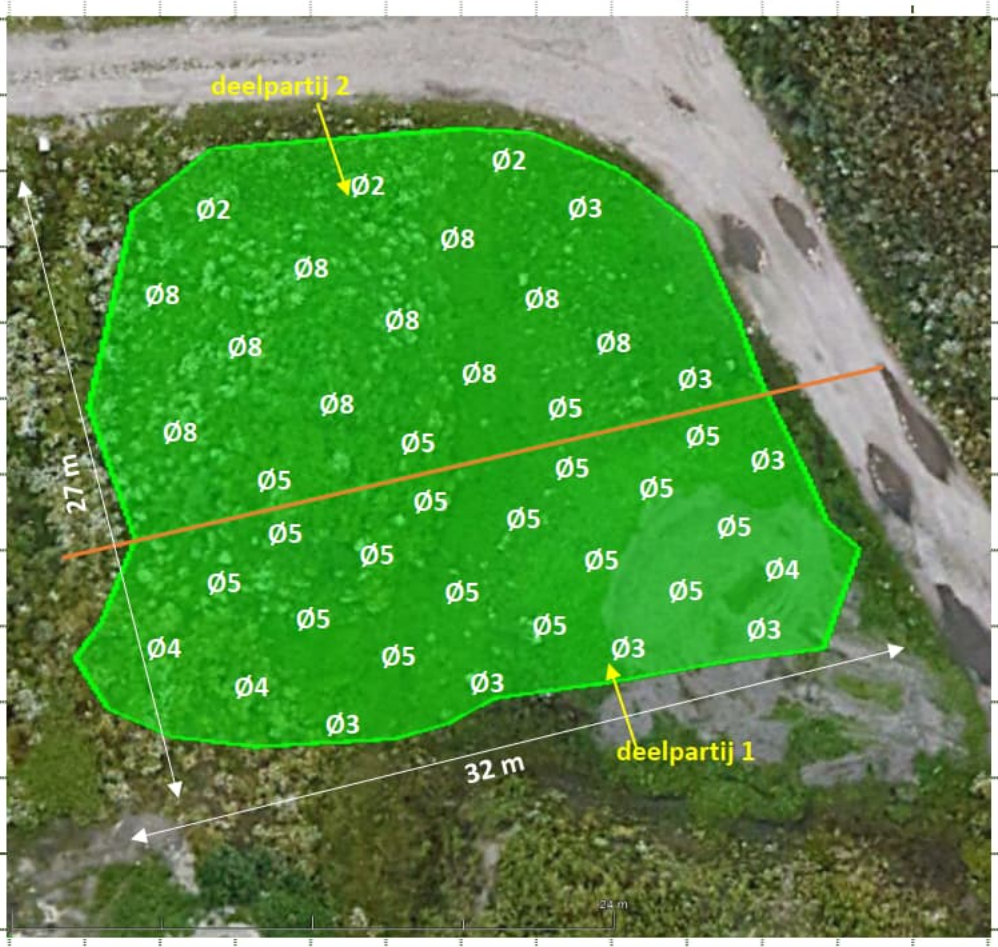
F2 : foto en -richting

5 : boring met aantal grepen

Projectnummer:	K-21058
Datum:	9-3-2021
Getekend door:	[redacted]
	[redacted]
schaal : zie maatvoering op tekening	

B&L GRONDMANAGEMENT

Bijlage 1.2 Veldschets



F1

N

F2

F3

F2 : foto en -richting

5 : boring met aantal grepen

Projectnummer:	K-21058
Datum:	9-3-2021
Getekend door:	[redacted]
	[redacted]
schaal : zie maatvoering op tekening	

B&L GRONDMANAGEMENT

Bijlage 2 Monsternemingsplan en -formulier

Bijlage 2 Monsternemingsplan BRL SIKB 1000, protocol 1001 (AP04)

Projectgegevens

Projectnummer	K-21058
Projectnaam	vak 275
Partij	vak 275
Locatie, gemeente	Nijkerkerstraat Amersfoort
Opdrachtgever	Gemeente Amersfoort
hoedanigheid	Overheid
Contactpersoon	de heer [redacted]
Postadres	Stadhuisplein 1,Amersfoort
Tel.nr	06-[redacted]
E-mailadres	-
Doel monsterneming	Kwalificeren van de partij volgens het Besluit Bodemkwaliteit
Uitvoerende organisatie	BLGM
Uitvoeringsdatum	9-3-2021

Partijgegevens

Partijgrootte [m3]	1758	
Dichtheid [ton/m3]	1,65	
Beschikbaarheid	Depot	
Beoordelen als:	Grond	
Verwachte kwaliteit	Achtergrondwaarde	toepasbaar PFAS (GenX)
asbestverdacht	onverdacht voor asbest	
Verwachte D95 (in mm)	<10	
Verwachte bijmengingen	geen	
Vorm van de partij	Depot	
Maximale laagdikte [m]	onbekend	

Monsterneming

Methode	protocol 1001, 2x50 grepen systematisch
Greepgrootte - D95>16 mm	bepalen uit zeefproef
Indelen deelpartijen	Nee
Maximale partijgrootte (ton)	Nee
Maximale partijgrootte (ton)	10000 ton
Monstercodering	Partij . . . . , M1/M2 AP04
Verpakking	emmers
Laboratorium	Eurofins Barneveld
Monstertransport	geen opwarming
Monsteropslag	geen opwarming
Afwijkingen	geen
Bijzonderheden	geen

Kwaliteitscontrole

Funtionaris	naam	datum	paraaf
Projectleider	[redacted]	9 maart 2021	[redacted]
erkende onafhankelijke monsternemer	[redacted]	9 maart 2021	[redacted]

bijlagen (doorhalen wat niet van toepassing is):

- kaart ligging / (deel)partij(en)
- gegevens vooronderzoek indien van toepassing (zie ook bijlage 5)

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB 1001

Bijlage 2 Monsternemingsformulier BRL SIKB 1000, protocol 1001 (AP04)

GRONDMANAGEMENT

Projectgegevens

Projectnummer	K-21058
Projectnaam	vak 275
Partij	vak 275
Locatie, gemeente	Nijkerkerstraat Amersfoort
Uitvoerende organisatie	BLGM
Uitvoeringsdatum	9-3-2021
Starttijd (uur,minuut)	7:25
Eindtijd (uur:min))	12:47
Bestede tijd (uur)	5 uur 22 min
Assistentie	nvt

Partijgegevens

Partijgrootte [m3] en [ton]	1716	m3	2831	ton
Dichtheid [ton/m3]	1,65	ton/m3		
Droge stofgehalte [%]	85			
Beoordelen als:	Grond			
D95 in mm	<10			
Bijmengingen	Grind < 63 mm 2%; Schelpen < 63 mm <0.1%; Aardewerk <0.1%; Mengpuin 3%; Plastic <0.1%;			
Vorm van de partij	depot (0-4 meter)			
Asbest aangetroffen	nee			
Monsterneming op asbest	NVT			
Bijzonderheden	vanwege puinbijmenging is de partij tevens in twee deelpartijen bemonsterd op asbest (zie separate formulieren en tekening)			

Monsterneming

Wijze van monsterneming	volgens plan	
monsterneming asbest (aanvinken wat van toepassing is)	X	geen asbest (>20 mm) waargenomen: 2 x 50 grepen, greepgrootte 500 gram; 2 x >10 kgds
	O	asbest 20-30 mm: 2x50 gr Ø 10 cm à 1,5 kg, zeven, grepen à 0,5 kg <20 mm tot 10 kgds per MM
	O	asbest 30-40 mm: 2x50 gr Ø 12 cm à 3 kg, zeven, grepen 0,5 kg <20 mm tot 10 kgds per MM
	O	asbest>40 mm: 2x6 grepen à 500 kg Ø≥35 cm, grepen à 0,5 kg<20 mm tot 10 kgds per MM
motivatie afwijking(en)		
Aanduiding in het veld	nee	
Indelen deelpartijen	nvt	
Foto's	5	stuks

Inmeten van de partij

Vak	gem. laagdikte (m)	oppervlakte (m2)	volume (m3)	aantal boringen	aantal grepen	rasterafstand (m)
A	2,6	660	1716	18	105	6,1
B						
C						
D						
Totaal		660	1716	18	105	

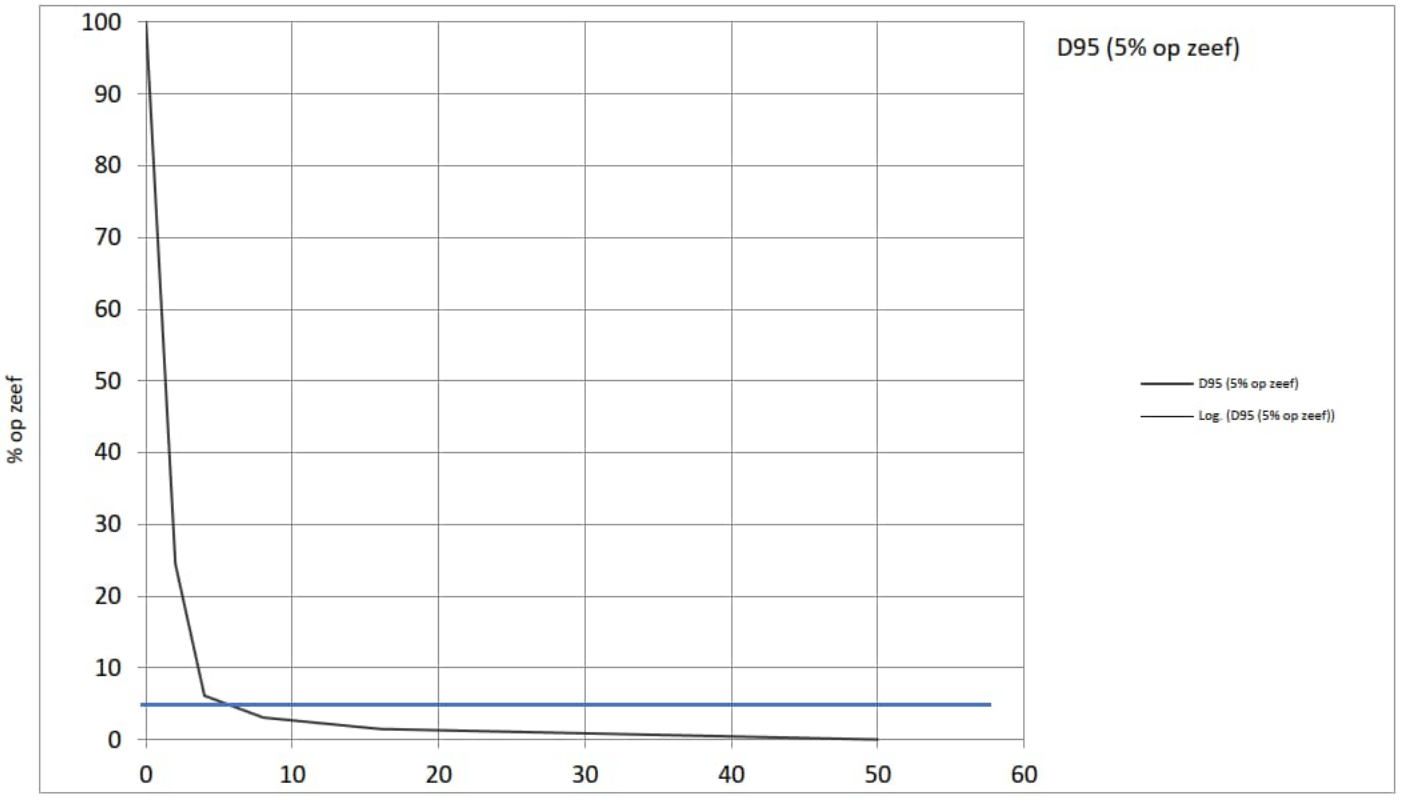
Monsters

	grepen	gewicht (kg)	barcodes
M1	52	14,3	540316345
M2	53	14,5	540316346
M5		6,9	540316347 (t.b.v. korrelgrootteverdeling deelpartij 1)
M6		7,5	540316348 (t.b.v. korrelgrootteverdeling deelpartij 2)

Apparatuur AP04 (cm)	edelmanboor 7 cm				
Apparatuur asbest	nvt				
Laboratorium	Eurofins Barneveld				
Monstertransport	geen opwarming				
Monsteropslag	geen opwarming				
Totaal aantal monsters	4 emmers	zakken	potten	.. ..	

Zeefproef

Aantal grepen zeefproef	12	stuks				
Minimale Ø greep zeefproef	10	cm				
Massa zeefmonster	13,4	kg				
Volume zeefmonster		liter, maximaal verdicht				opm.
Massafractie zeef 1	0,41	kg	maaswijdte	8	mm	
Massafractie zeef 2	0,20	kg	maaswijdte	16	mm	
Massafractie zeef 3		kg	maaswijdte	40	mm	
Ø grofste deel op de zeef				50	mm	
D95 (mm)				<10	mm	



Kwaliteitscontrole

functionaris	naam	datum	paraaf
Projectleider	[redacted]	9 maart 2021	[redacted]
erkende onafhankelijke monsternemer	[redacted]	9 maart 2021	[redacted]

bijlagen:

- kaart op schaal: partij(en)/grepen/dwarsprofiel of boorstaat/fotoposities/noordpijl/referentiepunten - zie bijlage 1
- XYZ-tabel in geval van 2 x 6
- foto's (zie bijlage 1)

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
1001

Bijlage 2 Monsternemingsplan BRL SIKB 1000, protocol 1001 (asbest deelpartij 1)

Projectgegevens

Projectnummer	K-21058
Projectnaam	vak 275 (asbest deelpartij 1)
Partij	vak 275 (asbest deelpartij 1)
Locatie, gemeente	Nijkerkerstraat Amersfoort
Opdrachtgever	Gemeente Amersfoort
hoedanigheid	Overheid
Contactpersoon	de heer [redacted]
Postadres	Stadhuisplein 1,Amersfoort
Tel.nr	06-[redacted]
E-mailadres	-
Doel monsterneming	Kwalificeren van de partij volgens het Besluit Bodemkwaliteit
Uitvoerende organisatie	BLGM
Uitvoeringsdatum	9-3-2021

Partijgegevens

Partijgrootte	2831 ton; te verdelen in twee deelpartijen	
Dichtheid [ton/m3]	1,65	
Beschikbaarheid	Depot	
Beoordelen als:	Grond	
Verwachte kwaliteit	Achtergrondwaarde	toepasbaar PFAS (GenX)
asbestverdacht	geen asbest (>20 mm)	
Verwachte D95 (in mm)	<10	
Verwachte bijmengingen	geen	
Vorm van de partij	Depot	
Maximale laagdikte [m]	4 meter	

Monsterneming

Methode	protocol 1001, 2x50 grepen systematisch met asbest methode I à 0,5 kg
Greepgrootte - D95>16 mm	bepalen uit zeefproef
Indelen deelpartijen	Ja
Maximale partijgrootte (ton)	2000
Maximale partijgrootte (ton)	2000 ton i.v.m. keuring op asbest
Monstercodering	Partij . . . . , M1/M2 AP04
Verpakking	emmers
Laboratorium	Eurofins Barneveld
Monstertransport	geen opwarming
Monsteropslag	geen opwarming
Afwijkingen	geen
Bijzonderheden	keuring in twee deelpartijen op asbest i.v.m. bijmenging van puin

Kwaliteitscontrole

Funtionaris	naam	datum	paraaf
Projectleider	[redacted]	9 maart 2021	[redacted]
erkende onafhankelijke monsternemer	[redacted]	9 maart 2021	[redacted]

bijlagen (doorhalen wat niet van toepassing is):

- kaart ligging / (deel)partij(en)
- gegevens vooronderzoek indien van toepassing (zie ook bijlage 5)

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB 1001

Bijlage 2 Monsternemingsformulier BRL SIKB 1000, protocol 1001 (asbest deelpartij 1)

GRONDMANAGEMENT

Projectgegevens

Projectnummer	K-21058
Projectnaam	vak 275 (asbest deelpartij 1)
Partij	vak 275 (asbest deelpartij 1)
Locatie, gemeente	Nijkerkerstraat Amersfoort
Uitvoerende organisatie	BLGM
Uitvoeringsdatum	9-3-2021
Starttijd (uur,minuut)	7:25
Eindtijd (uur:min))	12:47
Bestede tijd (uur)	5 uur 22 min
Assistentie	nvt

Partijgegevens

Partijgrootte [m3] en [ton]	592	m3	977	ton
Dichtheid [ton/m3]	1,65	ton/m3		
Droge stofgehalte [%]	85			
Beoordelen als:	Grond			
D95 in mm	<10			
Bijmengingen	Grind < 63 mm 2%; Schelpen < 63 mm <0.1%; Aardewerk <0.1%; Mengpuin 3%; Plastic <0.1%;			
Vorm van de partij	depot (0-4 meter)			
Asbest aangetroffen	nee			
Monsterneming op asbest	NVT			
Bijzonderheden				

Monsterneming

Wijze van monsterneming	volgens plan	
monsterneming asbest (aanvinken wat van toepassing is)	X	geen asbest (>20 mm) waargenomen: 2 x 50 grepen, greepgrootte 500 gram; 2 x >10 kgds
	O	asbest 20-30 mm: 2x50 gr Ø 10 cm à 1,5 kg, zeven, grepen à 0,5 kg <20 mm tot 10 kgds per MM
	O	asbest 30-40 mm: 2x50 gr Ø 12 cm à 3 kg, zeven, grepen 0,5 kg <20 mm tot 10 kgds per MM
	O	asbest>40 mm: 2x6 grepen à 500 kg Ø≥35 cm, grepen à 0,5 kg<20 mm tot 10 kgds per MM
motivatie afwijking(en)		
Aanduiding in het veld	nee	
Indelen deelpartijen	ja	
Foto's	5	stuks

Inmeten van de partij

Vak	gem. laagdikte (m)	oppervlakte (m2)	volume (m3)	aantal boringen	aantal grepen	rasterafstand (m)
A	1,85	320	592	23	102	3,7
Totaal		320	592	23	102	

Monsters

	grepen	gewicht (kg)	barcodes
M3A	51	15,2	1656875MG
M4A	51	15,1	1656876MG
Apparatuur AP04 (cm)	edelmanboor 7 cm		
Apparatuur asbest	zeef 20 mm/edelman Ø7 cm		
Laboratorium	Eurofins Barneveld		
Monstertransport	geen opwarming		
Monsteropslag	geen opwarming		
Totaal aantal monsters	2 emmers	zakken	potten

Zeefproef

Aantal grepen zeefproef	12	stuks				
Minimale Ø greep zeefproef	10	cm				
Massa zeefmonster		kg				
Volume zeefmonster		liter, maximaal verdicht				opm.
Massafractie zeef 1		kg	maaswijdte	8	mm	
Massafractie zeef 2		kg	maaswijdte	16	mm	
Massafractie zeef 3		kg	maaswijdte	40	mm	
Ø grofste deel op de zeef					mm	
D95 (mm)				<10	mm	zie zeefproef AP04

Kwaliteitscontrole

functionaris	naam	datum	paraaf
Projectleider	[redacted]	9 maart 2021	[redacted]
erkende onafhankelijke monsternemer	[redacted]	9 maart 2021	[redacted]

bijlagen:

- kaart op schaal: partij(en)/grepen/dwarsprofiel of boorstaat/fotoposities/noordpijl/referentiepunten - zie bijlage 1
- XYZ-tabel in geval van 2 x 6
- foto's (zie bijlage 1)

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
1001

Bijlage 2 Monsternemingsplan BRL SIKB 1000, protocol 1001 (asbest deelpartij 2)

Projectgegevens

Projectnummer	K-21058
Projectnaam	vak 275 (asbest deelpartij 2)
Partij	vak 275 (asbest deelpartij 2)
Locatie, gemeente	Nijkerkerstraat Amersfoort
Opdrachtgever	Gemeente Amersfoort
hoedanigheid	Overheid
Contactpersoon	de heer [redacted]
Postadres	Stadhuisplein 1,Amersfoort
Tel.nr	06-[redacted]
E-mailadres	-
Doel monsterneming	Kwalificeren van de partij volgens het Besluit Bodemkwaliteit
Uitvoerende organisatie	BLGM
Uitvoeringsdatum	9-3-2021

Partijgegevens

Partijgrootte	2831 ton (te verdelen in twee deelpartijen)	
Dichtheid [ton/m3]	1,65	
Beschikbaarheid	Depot	
Beoordelen als:	Grond	
Verwachte kwaliteit	Achtergrondwaarde	toepasbaar PFAS (GenX)
asbestverdacht	geen asbest (>20 mm)	
Verwachte D95 (in mm)	<10	
Verwachte bijmengingen	geen	
Vorm van de partij	Depot	
Maximale laagdikte [m]	4 meter	

Monsterneming

Methode	protocol 1001, 2x50 grepen systematisch met asbest methode I à 0,5 kg
Greepgrootte - D95>16 mm	bepalen uit zeefproef
Indelen deelpartijen	Ja
Maximale partijgrootte (ton)	2000 ton
Maximale partijgrootte (ton)	2000 ton i.v.m. keuring op asbest
Monstercodering	Partij . . . . , M1/M2 AP04
Verpakking	emmers
Laboratorium	Eurofins Barneveld
Monstertransport	geen opwarming
Monsteropslag	geen opwarming
Afwijkingen	geen
Bijzonderheden	keuring in twee deelpartijen op asbest i.v.m. bijmenging van puin

Kwaliteitscontrole

Funtionaris	naam	datum	paraaf
Projectleider	[redacted]	9 maart 2021	[redacted]
erkende onafhankelijke monsternemer	[redacted]	9 maart 2021	[redacted]

bijlagen (doorhalen wat niet van toepassing is):

- kaart ligging / (deel)partij(en)
- gegevens vooronderzoek indien van toepassing (zie ook bijlage 5)

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB 1001

GRONDMANAGEMENT

Bijlage 2 Monsternemingsformulier BRL SIKB 1000, protocol 1001 (asbest deelpartij 2)

Projectgegevens

Projectnummer	K-21058
Projectnaam	vak 275 (asbest deelpartij 2)
Partij	vak 275 (asbest deelpartij 2)
Locatie, gemeente	Nijkerkerstraat Amersfoort
Uitvoerende organisatie	BLGM
Uitvoeringsdatum	9-3-2021
Starttijd (uur,minuut)	7:25
Eindtijd (uur:min))	12:47
Bestede tijd (uur)	5 uur 22 min
Assistentie	nvt

Partijgegevens

Partijgrootte [m3] en [ton]	1122	m3	1851	ton
Dichtheid [ton/m3]	1,65	ton/m3		
Droge stofgehalte [%]	85			
Beoordelen als:	Grond			
D95 in mm	<10			
Bijmengingen	Grind < 63 mm 2%; Schelpen < 63 mm <0.1%; Aardewerk <0.1%; Mengpuin 3%; Plastic <0.1%;			
Vorm van de partij	depot (0-4 meter)			
Asbest aangetroffen	nee			
Monsterneming op asbest	NVT			
Bijzonderheden	geen			

Monsterneming

Wijze van monsterneming	volgens plan	
monsterneming asbest (aanvinken wat van toepassing is)	X	geen asbest (>20 mm) waargenomen: 2 x 50 grepen, greepgrootte 500 gram; 2 x >10 kgds
	O	asbest 20-30 mm: 2x50 gr Ø 10 cm à 1,5 kg, zeven, grepen à 0,5 kg <20 mm tot 10 kgds per MM
	O	asbest 30-40 mm: 2x50 gr Ø 12 cm à 3 kg, zeven, grepen 0,5 kg <20 mm tot 10 kgds per MM
	O	asbest>40 mm: 2x6 grepen à 500 kg Ø≥35 cm, grepen à 0,5 kg<20 mm tot 10 kgds per MM
motivatie afwijking(en)		
Aanduiding in het veld	nee	
Indelen deelpartijen	ja	
Foto's	5	stuks

Inmeten van de partij

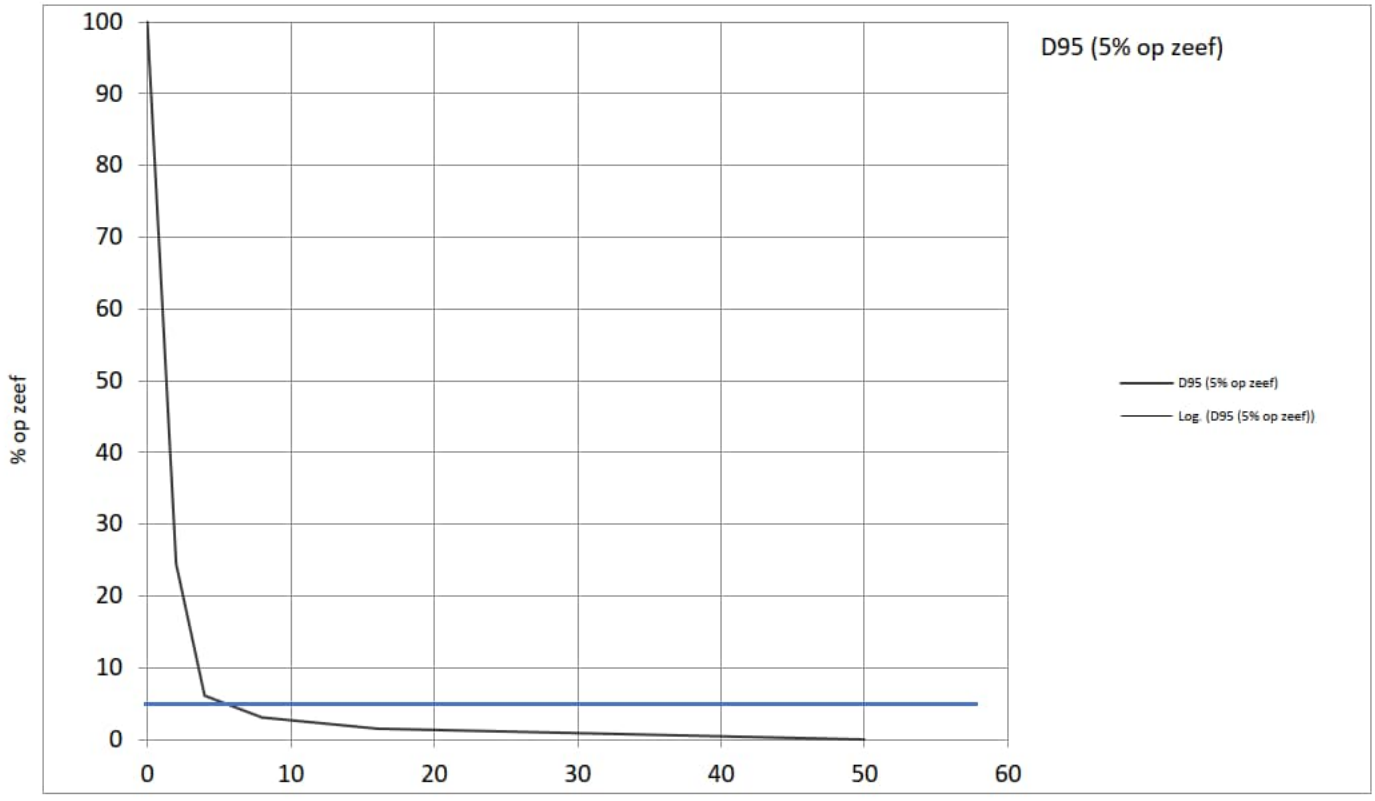
Vak	gem. laagdikte (m)	oppervlakte (m2)	volume (m3)	aantal boringen	aantal grepen	rasterafstand (m)
A	3,3	340	1122	18	107	4,3
Totaal		340	1122	18	107	

Monsters

	grepen	gewicht (kg)	barcodes
M1	54	17,6	1656877MG
M2	53	17,4	1656878MG
M3			
M4			
M5			
M6			
Apparatuur AP04 (cm)	edelmanboor 7 cm		
Apparatuur asbest	zeef 20 mm/edelman Ø7 cm		
Laboratorium	Eurofins Barneveld		
Monstertransport	geen opwarming		
Monsteropslag	geen opwarming		
Totaal aantal monsters	2 emmers	zakken	potten

Zeefproef

Aantal grepen zeefproef	12	stuks				
Minimale Ø greep zeefproef	10	cm				
Massa zeefmonster		kg				
Volume zeefmonster		liter, maximaal verdicht				opm.
Massafractie zeef 1		kg	maaswijdte	8	mm	
Massafractie zeef 2		kg	maaswijdte	16	mm	
Massafractie zeef 3		kg	maaswijdte	40	mm	
Ø grofste deel op de zeef					mm	
D95 (mm)				<10	mm	zie zeefproef AP04



Kwaliteitscontrole

functionaris	naam	datum	paraaf
Projectleider	[redacted]	9 maart 2021	[redacted]
erkende onafhankelijke monsternemer	[redacted]	9 maart 2021	[redacted]

bijlagen:

- kaart op schaal: partij(en)/grepen/dwarsprofiel of boorstaat/fotoposities/noordpijl/referentiepunten - zie bijlage 1
- XYZ-tabel in geval van 2 x 6
- foto's (zie bijlage 1)

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
1001

Bijlage 3 Analyse- en toetsingsresultaten

Nijkerkerstraat, Amersfoort
K-21058
vak 275

grond
17-3-2021
Back2B6 versie 11 juli 2019

X	: gehalte overschrijdt de norm
2x	: >2xAW voor toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
@	: >AW+wonen bij toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
-	: gehalte is lager dan de norm
o	: er geldt geen norm

BACK2B6

Back To Basics surveysoftware veldwerkregistratie SIKB 1000 en 2000 zie: www.back2b6.com

stof	meting 1	meting 2	gestand meting 1	gestand meting 2	gemiddeld-gestand vlgs RBK - G-III	toets achtergrond landbodem	toets wonen	toets industrie	toets nieuwe interventiewaarde lanbodem	toets Tussenwaarde WBB (1/2(aw+i)	toets Emissie landbodem	toets AW waterbodem	toets waterbodem A	toets waterbodem B	toets interventiewaarde waterbodem	toets Emissie waterbodem	toets verspreidbaar in zout water	verhouding hoogste/laagste meetwaarde
																		2,2
0 fysische bepalingen						Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
monstergewicht [kg]	14,3	14,5			14,4													
artefacten [g]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7													
droge stof [%]	88,5	88,8			89													
organische stof [% ds]	1,2	1,2	10	10	10													
lutum, <2 µm [% ds]	2,4	2,2	25	25	25													
metalen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
barium (Ba) [*]	28	60	103	227	165				-	-					-		o	2,14
cadmium (Cd)	0,14	0,14	0,24	0,24	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
kobalt (Co)	2,1	2,1	7,1	7,2	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	1,00
koper (Cu)	8,6	8,4	18	17	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,02
kwik (Hg)	0,059	0,083	0,08	0,12	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,41
lood (Pb)	29	26	45	41	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,12
molybdeen (Mo)	1,05	1,05	1,1	1,1	1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	1,00
nikkel (Ni)	4,1	4,4	11,6	12,6	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,07
zink (Zn)	22	42	51,2	98,7	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,91
4 polycyclische aromaten (PAK)	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
naftaleen	0,035	0,035	0,04	0,04	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
fenantreen	0,053	0,210	0,05	0,21	0,13	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
antraceen	0,035	0,083	0,04	0,08	0,06	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
fluorantheen	0,150	0,550	0,15	0,55	0,35	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
chryseen	0,100	0,210	0,10	0,21	0,16	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(a)antraceen	0,087	0,190	0,09	0,19	0,14	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(a)pyreen	0,100	0,160	0,10	0,16	0,13	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(k)fluorantheen	0,061	0,096	0,06	0,10	0,08	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,094	0,150	0,09	0,15	0,12	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(ghi)peryleen	0,086	0,130	0,09	0,13	0,11	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
PAK som 10	0,81	1,8	0,81	1,80	1,31	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	2,22
5 gechloreerde koolwaterstoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
d PCB's	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
PCB 28	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 52	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 101	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 118	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 138	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 153	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 180	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
som PCB's 7	0,0049	0,0049	0,0245	0,0245	0,0245	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	1,00
7 overige stoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
asbest	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	o	o	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	
minerale olie [3]	14	14	70,00	70,00	70,00	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	1,00

blanco: niet geanalyseerd

Maximale verhouding tussen metingen:	2,22	
aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan de AW, maar <2xAW en <"wonen":	2	*bij toepassen*
aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan wonen, maar <[AW+wonen] en <industrie:	2	*bij kwalificatie*

Eindoordeel bij grootschalige toepassing op of in de landbodem:	***achtergrondwaarde***
Eindoordeel bij grootschalige bodemtoepassing onder oppervlaktewater:	***achtergrondwaarde***
Eindoordeel bij toepassing op of in de landbodem generiek kader:	***achtergrondwaarde***
Eindoordeel bij bodemtoepassing onder oppervlaktewater generiek kader:	***achtergrondwaarde***
kwalificatie als landbodem (indien van toepassing):	***achtergrondwaarde***
kwalificatie als waterbodem (indien van toepassing):	***NVT***

[*]: De normen voor barium zijn ingetrokken. Voor antropogeen barium kan het bevoegd gezag 920 mg/kgds als eis hanteren bij toepassing op land en 625 mg/kgds bij toepassing onder oppervlaktewater.

Beoordeling Tijdelijk Handelings Kader (THK) PFAS met actualisatie 1 juli 2020

toetsing door :	BLGM
lokatie of partij :	Nijkerkerstraat, Amersfoort; vak 275
laboratorium :	Eurofins
kenmerk analysecertificaat :	2021038134/1
datum analysecertificaat :	16-3-2021
datum toetsing :	17-3-2021
projectnummer :	K-21058
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	AP04
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	Aw
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In oppervlaktewater en in Vrij- en niet vrijliggende diepe plas aan niet-Rijkswater :	**Toepasbaar**
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1,0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw/natuur boven grondwaterniveau	**1,4**	**1,9**	**1,4**	**1,4**
Wonen / Industrie	**3,0**	**7,0**	**3,0**	**3,0**
GBT en baggerspecie boven grondwaterniveau	**3,0**	**7,0**	**3,0**	**3,0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1,1**	**0,8**	**0,8**	**0,8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van "boven grondwaterstand" tot ten hoogste 1 meter onder maaiveld.

Indien toetsing op alleen monster 1 (indicatief) dan worden dezelfde waarden ook bij monster 2 ingevoerd.

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:**				**Analyse met detectie -en bodemcorrectie**			**verh. Meting**
	1		**2**		*1*	*2*	Toetswaarde	
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		1,2		1,2	2,00	2,00	**2,000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
PFOA vertakt	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0,1		0,1	0,10	0,10	**0,100**	1,0
PFOS vertakt	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0,1	<	0,1	0,07	0,07	**0,070**	1,0
PFOA (som) analysewaarde lab		0,1		0,1	0,10	0,10	**0,100**	1,0
PFOS (som) analysewaarde lab		0,2		0,2	0,20	0,20	**0,200**	1,0
GenX					0,00	0,00	**0,000**	0,0

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0,200	Aw
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0,100	Aw

Individueel		
SOM PFOS (linear+vertakt) mm 1	0,170	
SOM PFOS (linear+vertakt) mm 2	0,170	1,0
SOM PFOA (linear+vertakt) mm 1	0,140	
SOM PFOA (linear+vertakt) mm 2	0,140	1,0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		-	-	-	-

PFAS normstelling Grond en baggerspecie 1 juli 2020 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw/natuur boven grondwaterniveau	1,4	1,9	1,4	1,4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3,0	7,0	3,0	3,0
Wonen / Industrie	3,0	7,0	3,0	3,0
GBT en baggerspecie boven grondwaterniveau	3,0	7,0	3,0	3,0
Grond en baggerspecie en GBT onder grondwaterniveau	1,4	1,9	1,4	1,4
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden	0,1	0,1	0,1	0,1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewater	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1,1	0,8	0,8	0,8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3,7	0,8	0,8	0,8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3,7	0,8	0,8	0,8
Vrij- en niet vrijliggende diepe plas aan niet-Rijkswater	1,1	0,8	0,8	0,8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 3 juli 2020 is de actualisatie van het THK van kracht geworden. B&L Grondmanagement BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande contactgegevens.*

Datum 21 september 2020
Sheetversie 3.3
Ontwerper info@blgm.nl
www.blgm.nl

© BLGM, 2020

B&L GRONDMANAGEMENT

Toetsing zand aan RAW																		
Monster	gehalte in % m/m						Aanvulzand en/of ophoogzand			Zandbed						Drainzand		
	org. stof	<2 mm	<250 µm	<63 µm	<20 µm	<2 µm	<2 µm	<63 µm	Eindoordeel	org. stof	<63 µm<=10	<63 µm<=15	eis <20	<20 µm	Eindoordeel	63 µm	250 µm	Eindoordeel
K-21058 deelpartij 1	1,7	90,0	75,7	14,5	5,0	3,4	Voldoet	Voldoet	**Voldoet**	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet niet	nee	voldoet niet	**voldoet niet**	voldoet niet	voldoet niet	**voldoet niet**
K-21058 deelpartij 2	1,2	99,9	87,2	16,4	5,3	3,6	Voldoet	Voldoet	**Voldoet**	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet niet	nee	voldoet niet	**voldoet niet**	voldoet niet	voldoet niet	**voldoet niet**

eurofins | — analytico®

B&L Grondmanagement
T.a.v. [redacted]
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analysecertificaat

Datum: 16-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021038134/1
Uw project/verslagnummer	K-21058
Uw projectnaam	Nijkerkerstraat, Amersfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K-21058	Certificaatnummer/Versie	2021038134/1
Uw projectnaam	Nijkerkerstraat, Amersfoort	Startdatum analyse	09-Mar-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Mar-2021
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	16-Mar-2021/14:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	14.3	14.5
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	88.5	88.8
A	Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.2
A	Lutum	% (m/m) ds	2.4	2.2
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	28	60
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.6	8.4
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.059	0.083
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.1	4.4
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	29	26
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	22	42
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	6.2	6.7
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.7	3.6
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AM001: vak 275: M1.	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	11914289
2	AM002: vak 275: M2.	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	11914290

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K-21058	Certificaatnummer/Versie	2021038134/1
Uw projectnaam	Nijkerkerstraat, Amersfoort	Startdatum analyse	09-Mar-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Mar-2021
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	16-Mar-2021/14:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.1	0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AM001: vak 275: M1.	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	11914289
2	AM002: vak 275: M2.	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	11914290

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K-21058	Certificaatnummer/Versie	2021038134/1
Uw projectnaam	Nijkerkerstraat, Amersfoort	Startdatum analyse	09-Mar-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Mar-2021
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	16-Mar-2021/14:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.053	0.21
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.083
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.55
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.087	0.19
A	Chryseen	mg/kg ds	0.10	0.21
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.061	0.096
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10	0.16
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.086	0.13
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.094	0.15
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.81	1.8
	Fysisch-chemische bepalingen			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.1	6.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AM001: vak 275: M1.	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	11914289
2	AM002: vak 275: M2.	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	11914290

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: BS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd. [redacted]

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021038134/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11914289	AM001: vak 275: M1.				
0540316345	vak 275: M1			09-Mar-2021	M1
11914290	AM002: vak 275: M2.				
0540316346	vak 275: M2			09-Mar-2021	M2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021038134/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021038134/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	AP04-SG-X & SB-IV
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

B&L Grondmanagement
T.a.v. [redacted]
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analysecertificaat

Datum: 16-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021038247/1
Uw project/verslagnummer	K-21058
Uw projectnaam	Nijkerkerstraat, Amersfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K-21058	Certificaatnummer/Versie	2021038247/1
Uw projectnaam	Nijkerkerstraat, Amersfoort	Startdatum analyse	09-Mar-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Mar-2021
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	16-Mar-2021/17:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	91.6 [1)]	91.9 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.3 [2)]	15.0 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	3.6 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<6.1 [2)]	3.6 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 [2)]	0.3 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 [2)]	0.3 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 [2)]	0.3 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.3 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AM001: 275 Asbest deelpartij 1: M3A.	Asbestverdachte grond	11914708
2	AM002: 275 Asbest deelpartij 1: M4A.	Asbestverdachte grond	11914709

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
[redacted]

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021038247/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11914708	AM001: 275 Asbest deelpartij 1: M3A.				
1656875MG	275 Asbest DP:			09-Mar-2021	M3A
11914709	AM002: 275 Asbest deelpartij 1: M4A.				
1656876MG	275 Asbest DP:	0	230	09-Mar-2021	M4A

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021038247/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021038247/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1160188**
Uw project omschrijving : **2021038247-K-21058**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6657180**
Uw referentie : **AM001: 275 Asbest deelpartij 1: M3A.**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **09/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : [redacted]
Datum geanalyseerd : 16-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15290 g
Droge massa aangeleverde monster : 14006 g
Percentage droogrest : **91,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13297,2	96,5	14,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	9,5	0,1	2,5	26,32	0	0,0
1-2 mm	51,6	0,4	14,0	27,13	0	0,0
2-4 mm	77,8	0,6	77,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	121,3	0,9	121,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	162,2	1,2	162,2	100,00	0	0,0
>20 mm	66,2	0,5	66,2	100,00	0	0,0
Totaal	**13785,8**	**100,0**	**458,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1160188**
Uw project omschrijving : **2021038247-K-21058**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6657181**
Uw referentie : **AM002: 275 Asbest deelpartij 1: M4A.**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **09/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : [redacted]
Datum geanalyseerd : 16-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14980 g
Droge massa aangeleverde monster : 13767 g
Percentage droogrest : **91,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13008,9	96,4	10,6	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	9,8	0,1	1,6	16,33	0	0,0
1-2 mm	50,6	0,4	14,0	27,67	0	0,0
2-4 mm	76,8	0,6	76,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	119,4	0,9	119,4	100,00	2	29,1
8-20 mm	160,2	1,2	160,2	100,00	0	0,0
>20 mm	65,2	0,5	65,2	100,00	0	0,0
Totaal	**13490,9**	**100,0**	**447,8**		**2**	**29,1**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**0,3**	**0,2**	**0,3**	**0,3**	**0,2**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,3	0,0	0,3
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,3	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1160188**
Uw project omschrijving	:	**2021038247-K-21058**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6657181**
Uw referentie	:	**AM002: 275 Asbest deelpartij 1: M4A.**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/03/2021**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1160188**
Uw project omschrijving	:	**2021038247-K-21058**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1160188**
Uw project omschrijving	:	**2021038247-K-21058**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6657180	AM001: 275 Asbest deelpartij 1: M3A.	275 Asbest	-	1656875MG
6657181	AM002: 275 Asbest deelpartij 1: M4A.	275 Asbest	0-2.3	1656876MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1160188**
Uw project omschrijving	:	**2021038247-K-21058**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | — analytico®

B&L Grondmanagement
T.a.v. [redacted]
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analysecertificaat

Datum: 16-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021038254/1
Uw project/verslagnummer	K-21058
Uw projectnaam	Nijkerkerstraat, Amersfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K-21058	Certificaatnummer/Versie	2021038254/1
Uw projectnaam	Nijkerkerstraat, Amersfoort	Startdatum analyse	09-Mar-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Mar-2021
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	16-Mar-2021/09:20
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	91.3 1)	92.4 1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	17.8 2)	17.4 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	<9.3 2)	<4.1 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 2)	<0.3 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.6 2)	<0.3 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.6 2)	<0.3 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AM001: 275 Asbest deelpartij 2: M3B.	Asbestverdachte grond	11914748
2	AM002: 275 Asbest deelpartij 2: M4B.	Asbestverdachte grond	11914749

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
[redacted]

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021038254/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11914748	AM001: 275 Asbest deelpartij 2: M3B.				
1656877MG	275 Asbest DP:			09-Mar-2021	M3B
11914749	AM002: 275 Asbest deelpartij 2: M4B.				
1656878MG	275 Asbest DP:			09-Mar-2021	M4B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021038254/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021038254/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1160191**
Uw project omschrijving : **2021038254-K-21058**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6657186**
Uw referentie : **AM001: 275 Asbest deelpartij 2: M3B.**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **09/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : [redacted]
Datum geanalyseerd : 16-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 17800 g
Droge massa aangeleverde monster : 16251 g
Percentage droogrest : **91,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15128,0	95,2	12,6	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	109,2	0,7	10,4	9,52	0	0,0
1-2 mm	196,8	1,2	49,0	24,90	0	0,0
2-4 mm	55,8	0,4	55,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	96,6	0,6	96,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	183,2	1,2	183,2	100,00	0	0,0
>20 mm	116,6	0,7	116,6	100,00	0	0,0
Totaal	**15886,2**	**100,0**	**524,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,2**	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1160191**
Uw project omschrijving : **2021038254-K-21058**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6657187**
Uw referentie : **AM002: 275 Asbest deelpartij 2: M4B.**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **09/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : [redacted]
Datum geanalyseerd : 15-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 17390 g
Droge massa aangeleverde monster : 16068 g
Percentage droogrest : **92,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15449,3	97,6	13,3	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	37,8	0,2	6,8	17,99	0	0,0
1-2 mm	28,4	0,2	12,6	44,37	0	0,0
2-4 mm	27,0	0,2	27,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	57,6	0,4	57,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	155,8	1,0	155,8	100,00	0	0,0
>20 mm	72,2	0,5	72,2	100,00	0	0,0
Totaal	**15828,1**	**100,0**	**345,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,5**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1160191**
Uw project omschrijving	:	**2021038254-K-21058**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1160191**
Uw project omschrijving	:	**2021038254-K-21058**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6657186	AM001: 275 Asbest deelpartij 2: M3B.	275 Asbest	-	1656877MG
6657187	AM002: 275 Asbest deelpartij 2: M4B.	275 Asbest	-	1656878MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1160191**
Uw project omschrijving	:	**2021038254-K-21058**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | — analytico®

B&L Grondmanagement
T.a.v. [redacted]
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analysecertificaat

Datum: 12-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021038136/1
Uw project/verslagnummer	K-21058
Uw projectnaam	Nijkerkerstraat, Amersfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K-21058	Certificaatnummer/Versie	2021038136/1
Uw projectnaam	Nijkerkerstraat, Amersfoort	Startdatum analyse	09-Mar-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Mar-2021
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	12-Mar-2021/14:55
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
Q	Droge stof	% (m/m)	90.5	90.1
Q	Gloeiverlies	% (m/m) ds	1.7	1.2
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.3	98.8
	Korrelgrootte < 2000 µm RAW	% (m/m) ds	90.0	99.9
	Korrelgrootte < 250 µm RAW	% (m/m) ds	75.7	87.2
	Korrelgrootte < 63 µm RAW	% (m/m) ds	14.5	16.4
	Korrelgrootte <20 µm RAW	% (m/m) ds	5.0	5.3
	Korrelgrootte < 2 µm RAW	% (m/m) ds	3.4	3.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AM001: vak 275: M5.	Grond / sediment	11914291
2	AM002: vak 275: M6.	Grond / sediment	11914292

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd. [redacted]

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021038136/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11914291	AM001: vak 275: M5.				
0540316347	vak 275: M5			09-Mar-2021	M5
11914292	AM002: vak 275: M6.				
0540316348	vak 275: M6			09-Mar-2021	M6

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021038136/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Gloeirest/gloeiverlies	W0109	Gravimetrie	NEN 6499 / NEN-EN 12879
RAW Korrelgrootte < 2000 µm	W0175	Gravimetrie	RAW proef 2/11.0/12.0
RAW Korrelgrootte < 250 µm	W0175	Gravimetrie	RAW proef 2/11.0/12.0

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage 4 Toelichting Besluit Bodemkwaliteit en normen (wenken voor de gebruiker)

Deze bijlage is bedoeld als toelichting bij rapporten waarin de kwaliteit van grond en bagger ten behoeve van hergebruik is beschreven. U dient altijd te toetsen of actuele wet- en regelgeving beschikbaar is. Onderstaand zijn wenken van BLGM aan de gebruiker gegeven. Hier kunnen verder geen rechten aan ontleend worden of welke vorm van aansprakelijkheid dan ook. In deze rapportage is de grond of bagger ingedeeld in een kwaliteitsklasse volgens hoofdstuk 4.2 en 4.10 van de Regeling bodemkwaliteit. Hierdoor wordt de in deze rapportage beschreven grond en bagger beoordeeld op generieke toepasbaarheid als bodem, zowel op land als onder oppervlaktewater. Aan het toepassen van grond en bagger zijn regels verbonden die in onderstaande tekst zijn samengevat. Er zijn verschillende soorten toepassingen:

1. Als landbodem: hiermee wordt bedoeld dat de toe te passen grond en bagger de functie van een landbodem krijgen en dus onderdeel worden van de bodem met de bijbehorende bodemfuncties.
2. Als waterbodem: hiermee wordt bedoeld dat de toe te passen grond en bagger de functie van een waterbodem krijgen en dus onderdeel worden van de waterbodem (en het aquatische systeem).
3. Als vulmiddel in grootschalige bodemtoepassingen (GBT) zoals geluidswallen en verondiepingen van zandwinputten (dus zowel boven als onder water). In deze grootschalige toepassingen wordt de toepassing afgedekt met grond en bagger die voldoet aan de plaatselijk heersende bodemkwaliteit als die is beschreven in een bodemkwaliteitskaart, anders met achtergrondwaarde grond/bagger op land en klasse A onder oppervlaktewater. Op land mag in een GBT industriegrond en –bagger worden gebruikt en onder oppervlaktewater klasse B bagger en klasse Industrie grond. Uitzondering zijn geïsoleerde diepe zandwinputten waar specifieke eisen gelden volgens de circulaire “herinrichting van diepe plassen”, december 2010. Bij een GBT gelden per 8 juli 2019 uitzonderingsregels als gevolg van het PFAS-beleid.
4. Toepassen van baggerspecie op aangrenzend land; dit is toegestaan als de totale toxische druk lager is dan de eis (uitgedrukt als percentage ms-PAF). Verspreiden van bagger op land is toegestaan als voor anorganische stoffen geldt dat de ms-PAF<50%; voor organische parameters geldt dat de ms-PAF<20% moet zijn.
5. In tijdelijke opslag: tijdelijk opslag zonder vergunning is toegestaan als het materiaal feitelijk ook definitief had mogen worden toegepast (onder 1, 2 en 4).

In deze rapportage zijn gehalten van stoffen in grond en bagger getoetst aan de normen in deze toelichting. Hierbij gelden er normen voor:

- Gebruik van grond/bagger op land (kwaliteitsklassen “achtergrondwaarde”, “wonen” en “industrie”
- Gebruik van grond/ bagger onder water (kwaliteitsklassen “achtergrondwaarde”, ”klasse A”, “klasse B” en GBT Per 8 juli 2019 is naast het standaardpakket ook de analyse en toetsing aan PFAS en eventueel Gen-X voorgeschreven. Bij de beoordeling of een partij grond al dan niet toepasbaar is kan ook de normstelling voor asbest betrokken worden.

De kwaliteit van grond en bagger is bij dit onderzoek vastgesteld met een partijkeuring volgens protocol 1001 en eventueel in samenhang met procescertificaat BRL9335 met protocol 1 dan wel 4.

Partijkeuring: een partij (max. 10.000 ton in standaard situaties) wordt bemonsterd volgens protocol 1001 (100 systematisch genomen grepen, verdeeld over twee mengmonsters of in bijzondere gevallen 2 x 6 grepen gestratificeerd aselect). De mengmonsters worden volgens AP04 onderzocht op samenstelling en eventueel uitloging. Het stoffenpakket is afhankelijk van de historie van het materiaal, zodat elke partijkeuring moet worden voorbereid met resultaten van eerder uitgevoerd bodemonderzoek. Er is een minimum pakket aan te onderzoeken stoffen.

Gekwalificeerde partijen mogen onder verantwoordelijkheid van de eigenaar worden gesplitst in deelpartijen, waarbij degene die de splitsing uitvoert verantwoordelijk is voor de kwaliteit van de geleverde deelpartijen. Hierbij dient de nodige zorg in acht te worden genomen indien er twijfels zijn over de homogeniteit van de partij. Hierbij geldt artikel 4.3.1 Splitsen van partijen:

1. Na splitsing van een partij kan voor de deelpartijen gebruik worden gemaakt van de milieuhygiënische verklaring voor de oorspronkelijke partij, mits het volgende wordt vastgelegd in de administratie: **a.** de relatie tussen de deelpartij en de oorspronkelijke partij, **b.** de persoon of instelling welke de splitsing heeft uitgevoerd, en **c.** de datum waarop de splitsing is uitgevoerd.
2. Na splitsing van een partij die niet voldoet aan de achtergrondwaarden, opgenomen in de tabellen 1 en 2 in bijlage B, kan voor de deelpartijen gebruik worden gemaakt van de milieuhygiënische verklaring voor de oorspronkelijke partij, mits het volgende wordt aangegeven op het meldingsformulier: **a.** de relatie tussen de deelpartij en de oorspronkelijke partij, **b.** de persoon of instelling welke de splitsing heeft uitgevoerd, en **c.** de datum waarop de splitsing is uitgevoerd.
3. Degene die de splitsing laat uitvoeren, is verantwoordelijk voor het gestelde in het eerste en het tweede lid.

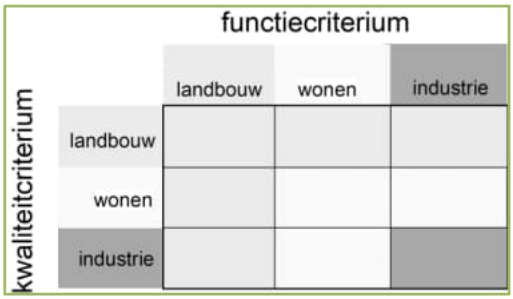
Bij de classificatie van grond en bagger voor toepassing op het land zijn enkele overschrijdingen van de achtergrondwaarde toegestaan, mits niet meer dan in het besluit is vastgesteld en met niet meer dan een factor 2, waarbij de maximale waarde voor wonen niet mag worden overschreden.

Gebruik (toepassen) en transport bij hanteren BRL 9335

Het **procescertificaat BRL 9335** voor toepassing van grond en bagger omvat regels voor keuring, transport, levering en toepassing. Bij levering wordt een Milieuhygiënische verklaring opgesteld als aan alle voorwaarden is voldaan. Dit houdt in dat alle kritische stappen in dit proces onder kwaliteitsborging en dus toezicht en controle staan van een BRL 9335 erkend bedrijf. De erkende leveranciers dienen te voldoen aan een aantal kritische voorwaarden: toezicht op het proces (inclusief tijdelijke opslag e.d.), eenduidige partijdefinities; de afgifte van een certificaat, contra expertise vormt een onderdeel van het procescertificaat; deze mag alleen worden uitgevoerd door erkende bureaus en volgens de voorschriften uit de BRL 9335.

Generiek beleid

Het Besluit Bodemkwaliteit verplicht gemeenten, waterschappen, provincies en Rijkswaterstaat om het beheersgebied in te delen volgens de bodemklassen (die de bodemkwaliteit beschrijven) en de functieklassen (die het gebruik beschrijven). Binnen elke zone mag grond en bagger worden toegepast, mits wordt voldaan aan de strengste van de twee klassen.



Zo mag bijvoorbeeld in een schoon bedrijventerrein alleen grond worden toegepast die voldoet aan de achtergrondwaarden. In een sterk verontreinigde woonwijk kan het zo zijn dat alleen grond met kwaliteit "wonen" mag worden toegepast.
Onder Generiek beleid wordt ook de grootschalige toepassing, het verspreiden van bagger op land en tijdelijke opslag gerekend. Gebiedsbeheerders hebben de mogelijkheid om afwijkend, gebiedsspecifiek, beleid te maken.

Gebiedsspecifiek beleid
Het is beheerders van gebieden (gemeenten, provincies, waterschappen, Rijkswaterstaat) toegestaan af te wijken van generiek beleid. De beheerders stellen met behulp van de Risicotoolbox Bodem Lokale Maximale Waarden op voor die gebieden waar de beheerder wenst af te wijken van generiek beleid. Met dit beleid kan de beheerder invloed uitoefenen op de ontwikkeling van de bodemkwaliteit. Zo kan afhankelijk van ecologische functie en wijze van menselijk gebruik voor iedere zone maatwerknormen worden vastgesteld. Bij ontwikkeling in de zone dient men dan rekening te houden met de doelstellingen van de beheerder om de bodemkwaliteit op het gewenste niveau te krijgen.

Ook voor oppervlaktewater kan dergelijk beleid zijn of worden ontwikkeld. De buitengebieden en gebieden met doorgaans weinig bodemverontreiniging worden buiten deze gebiedsspecifieke kwalificaties gehouden. Voor deze gebieden geldt dan generiek beleid. Voor gebieden waarvoor geen specifiek beleid is of wordt opgesteld, geldt generiek beleid. Hierbij wordt de bodemfunctiekaart of de bodemkwaliteitskaart bepalend voor de kwaliteit van in de zone toe te passen grond en bagger. Er geldt dat toe te passen grond en bagger in een zone dient te voldoen aan de strengste van de criteria "functie" en "bodemkwaliteit".



Grootschalige bodemtoepassingen van grond en bagger
Voor gebruik van grond en bagger in grootschalige bodemtoepassingen (GBT) geldt dat voor werken op de landbodem grond en bagger aan de norm "industrie" moet voldoen en voor werken in oppervlaktewater aan "klasse B". Hierbij mag grond uit de landbodem in klasse B echter niet de waarde "industrie" overschrijden. Voor grond en bagger gelden tevens emissietoetswaarden waarboven uitloogonderzoek moet worden uitgevoerd om aan de emissienormen te toetsen. Onder grootschalige toepassingen worden o.a. geluidwallen verondiepingen van zandwinputten en wegcunetten verstaan. Met uitzondering van wegcunetten en aan provinciale en rijkswegen grenzende bermen tot 10 meter vanaf de rand van de weg geldt dat een grootschalige toepassing minimaal 2 meter dik en 5000 m^3 in omvang moet zijn en moet worden afgedekt met een halve meter grond of bagger met kwaliteit volgens generiek of gebiedsspecifiek beleid. Wegcunetten en bermen van provinciale en rijkswegen minimaal een halve meter dik te zijn, hoeven geen 5000 m^3in omvang te zijn en hoeven niet te worden afgedekt met gebiedskwaliteit grond of -bagger. Per 8 juli 2019 geldt tevens de toetsing aan PFAS ook voor een GBT, daarbij geldt: *Degene die grond of baggerspecie grootschalig toepast heeft de keuze of hij wil voldoen aan de algemene toepassingsnormen of aan de specifieke toepassingsnormen voor grootschalig toepassen. De specifieke toepassingsnormen voor grootschalig toepassen hebben betrekking op emissies uit de grond of baggerspecie. Voor PFAS-houdende grond en baggerspecie kunnen echter nog geen toepassingsnormen worden vastgesteld die uitgaan van optredende emissies. Daarnaast gelden voor grootschalige toepassen de toepassingsnormen voor de bodemfunctieklasse industrie. In lijn met de regeling die in het Besluit bodemkwaliteit voor grootschalig toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem is getroffen, gelden voor PFAS-houdende grond en baggerspecie bij grootschalig toepassen de toepassingsnormen voor de bodemfunctieklasse industrie, ook als de bodem is ingedeeld in de klasse landbouw/natuur, dit laatste in afwijking van de toepassingsnormen voor categorie 4.1 (toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau).*

Voor verondieping van diepe zandwinplassen gelden afwijkende regels. Zie daarvoor de circulaire "Herinrichting diepe plassen", dec 2010 en de PFAS toetsingsregels uit het Tijdelijk Handelingskader.

Tabel 1 normen voor grond en baggerspecie

Stof	AW land	AW water-bodem	wonen	industrie	Klasse A	Klasse B	Emissie-toets	Emissie-waarde
Metalen								
Arseen	20	20	27	76	29	85	42	0.61
Barium #				*920*		*625*		
Cadmium	0.6	0.6	1.2	4.3	4	14	4.3	0.051
Chroom	55	55	62	180	120	380	180	0.17
Kobalt	15	15	35	190	25	240	130	0.24
Koper	40	40	54	190	96	190	113	1.0
Kwik	0.15	0.15	0.83	4.8	1.2	10	4.8	0.49
Lood	50	50	210	530	138	580	308	15
molybdeen	1.5	1.5	88	190	5	200	105	0.48
nikkel	35	35	39	100	50	210	100	0.21
zink	140	140	200	720	563	2000	430	2.1
PAK 10 VROM	1.5	1.5	6.8	40	9	40		
PCB (7)	0.02	0.02	0.04	0.5	0.139	1.0		
chloordanen	0.002	0.005	0.002	0.1	0.005	4.0		
DDT	0.2		0.2	1				
DDE	0.1		0.13	1.3				
DDD	0.02		0.84	34				
Som DDT/DDE/DDD		0.3			0.3	4.0		

Aldrin		0.005			0.005			
Dieldrin		0.005			0.005			
endrin		0.005			0.005			
Drins (3)	0.015	0.015	0.04	0.14	0.015	4.0		
A endosulfan	0.001	0.005	0.001	0.001	0.005	4.0		
a-HCH	0.001	0.005	0.001	0.5	0.005			
b-HCH	0.002	0.005	0.002	0.5	0.005			
g-HCH	0.003	0.005	0.04	0.5	0.005			
som HCH		0.01			0.01	2.0		
heptachloor	0.001	0.005	0.001	0.001	0.005	4.0		
heptachloorepoxide	0.002	0.005	0.002	0.002	0.005	4.0		
hexachloorbutadieen	0.003	0.005			0.005			
OCB-som	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4			
Olie	190	190	190	500	1250	5000		
asbest	100	100	100	100	100	100		
Pentachloorbenzeen	0.0025	0.005	0.0025	5.0	0.007	5.0		
hexachloorbenzeen	0.0085	0.005	0.027	1.4	0.044	1.4		
pentachloorfenol	0.003	0.005	1.4	5	0.016	5.0		

#: Barium: de normen voor barium zijn buiten werking gesteld omdat barium van nature voor kan komen in gehalten boven de voormalige interventiewaarde. Barium is wel onderdeel van het standaard stoffenpakket maar hoeft in beginsel niet te worden getoetst. Het bevoegd gezag kan de voormalige interventiewaarde hanteren bij melden van een partij voor toepassing als maximale waarde. Deze voormalige interventiewaarden zijn in deze tabel gegeven onder "industrie" en "klasse B".

PFOS/PFOA/GenX

Voor PFOS/PFOA/GenX geldt het Tijdelijk handelingskader van 8 juli 2019 en de aanpassingen hierop van 29 november 2019 en 1 juli 2020 zoals vastgesteld door onze minister. In het kort kan geconcludeerd worden dat met ingang van 8 juli 2019 bij alle depot- en in situ partijkeuringen het gehalte aan PFAS bepaald moet worden om de partijen toe te kunnen passen. Hierbij gelden de onderstaande toepassingsnormen voor toepassing van grond en baggerspecie (waarbij een correctie op organische stof van toepassing kan zijn) :

Categorie	**Toepassingssituatie**		**Toepassingswaarde (µg/kg d.s.)** (4) (5) (6)
Op de landbodem			
4.1	Grond en baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau		
	Bodemkwaliteitsklasse	**Bodemfunctieklasse**	
	wonen of industrie	wonen of industrie	PFAS = 3 PFOA = 7
	landbouw/natuur	wonen of industrie	PFAS = 1,4 PFOA = 1,9
	Landbouw/natuur, wonen of industrie	landbouw/natuur	PFAS = 1,4 PFOA = 1,9
4.2	Baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau(1), als bedoeld in artikel 35, onder f, BBK (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)		PFAS = 3 PFOA = 7
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen boven grondwaterniveau(1)		PFAS = 3 PFOA = 7
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden		gebiedskwaliteit
4.5	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau(2), met inbegrip van grootschalige toepassing.		PFAS = 1,4 PFOA = 1,9
In oppervlaktewater			
4.6	Grond toepassen		Vervalt, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2
4.7	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK (verspreiden van baggerspecie in zoet of zout oppervlaktewater).		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters.
4.8.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters.
4.8.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas(3): • verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK en • het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK.		Rijkswater: PFAS = 0,8 PFOS = 3,7 Anders: PFAS = 0,8 PFOS = 1,1
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater (3) (8)		PFAS = 0,8 PFOS = 3,7
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.(7)(8)		PFAS = 0,8 PFOS = 1,1

Bron: Tijdelijk Handelingskader update per 01-07-2020

Onderstaande wordt uit de tabel en de stukken geconcludeerd:

- Het beleid stelt dat er een achtergrondwaarde is van 1,4 µg/kgds voor GenX, 1,4 µg/kgds voor PFOS, 1,4 µg/kgds voor overige PFAS en 1,9 µg/kgds voor PFOA. Wanneer er (uitsluitend) iets aan PFAS wordt aangetoond <Wonen/Industrie, dan is er sprake van toepasbare grond en bagger onder voorwaarden.
- AW-grond met verhoogde gehalten PFAS mag als AW worden toegepast (in de functie Landbouw/Natuur tot onder grondwaterniveau, buiten grondwaterbeschermingsgebieden) . Deze grond kan ook in de functieklasse Wonen en Industrie worden toegepast , maar wel buiten grondwaterbeschermingsgebieden.
- De normen Wonen en Industrie zijn dezelfde. Dit betekent dat er bij overschrijding van de waarde Wonen ook de waarde Industrie wordt overschreden en de grond dus niet toepasbaar is.

Alleen voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden geldt per 1 juli 2020 nog een toepassingsnorm van 0,1 µg/kg ds (= bepalingsgrens).

Bagger (uit de waterbodem) met PFOS/PFOA/GenX/Overige PFAS mag in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam worden verplaatst (zowel stroomopwaarts als stroomafwaarts). Daarnaast mag baggerspecie in andere, stroomafwaarts gelegen aansluitende oppervlaktewaterlichamen worden verspreid.

Voor het in een ander niet sedimentdelend oppervlaktewaterlichaam verspreiden van baggerspecie of het in een ander oppervlaktewaterlichaam toepassen van grond of baggerspecie (categorie 4.8.2 in de tabel) wordt onderscheid gemaakt naar rijkswateren en regionale wateren. Hierbij geldt voor grond dezelfde toepassingswaarde als voor baggerspecie.
Volledigheidshalve verwijzen wij naar onze toetsingsprogramma voor de beoordeling en het Tijdelijk Handelingskader voor verdere bijzonderheden inzake toepassingen waaronder toepassingen in al dan niet vrij liggende diepe plassen.

Asbestonderzoek
Bij keuring van grond en bagger wordt er gelet op verdenking van en eventuele aanwezigheid van asbest in de partij. NEN5707 stelt dat een partij NIET op asbest hoeft te worden onderzocht indien uit verkennend en/of nader onderzoek NEN5707/NTA50277 in de (water)bodem géén asbest boven de rapportagegrens is aangetroffen, of de (water)bodem is onverdacht voor aanwezigheid van asbest.

Een partij is volgens NEN5707/NTA5727 onverdacht indien er geen aanwijzingen zijn dat asbest in de partij aanwezig kan zijn. Deze aanname kan eigenlijk alleen gesteld worden bij een sluitend historisch onderzoek wat in de praktijk feitelijk niet mogelijk is. Als “aanvaardbare werkwijze” wordt gesteld dat een partij verdacht is voor aanwezigheid van asbest indien er:

- aanwijzingen zijn dat er asbest gerelateerde activiteiten hebben plaatsgevonden
- er asbestverdacht materiaal is aangetroffen op enig moment en ongeacht de inspectiemethode
- er puin in de partij aanwezig is die een relatie heeft met sloopafval vanuit een periode na 1945 (voor die tijd werd geen asbest gebruikt in de bouw) en niet afkomstig is van recente sloop waarvoor een “asbestvrij”-verklaring is afgegeven

De aanwezigheid van puin in een partij is dan een kritische eigenschap waarbij de oorsprong van het puin bepaalt of er asbest bij kan zitten. Als puin waarbij geen sprake is van een verhoogde kans op asbest kan worden gedacht aan:

- gecertificeerd brekergranulaat (doorgaans brekergranulaat vanaf 2005)
- aardewerk- en drainagebuisscherven (deze materialen komen veel in de bodem voor, maar hebben geen relatie met asbest)
- bestratingspuin (tegels, trottoirbanden, klinkers e.d. zonder cementresten)
- recent slooppuin; hiervan is sprake wanneer uit verkennend bodemonderzoek vóór sloop de bodem puinvrij is en na sloop er wel slooppuin op en in de bodem is achtergebleven en er een asbestvrijverklaring van de sloop beschikbaar is.

De vraag wanneer een partij puinhoudend is, is arbitrair. NEN5707 spreekt over meer puin dan “sporadisch”. Een partij wordt door ons als sporadisch puinhoudend beschouwd als bij keuring 90% van het grondboorwerk zonder “raken” van puindelen kan worden uitgevoerd en als bij de zeefproef volgens protocol 1001 ter bepaling van de D95 er minder dan 0,2% puin (m/m) wordt aangetroffen. Bij visuele inspectie van een partijoppervlak wordt geen betrouwbaar beeld verkregen van de gradatie van puin. Door neerslag worden op maaiveld en depotoppervlakken alle aanwezige grove materialen vrijgespoeld en zichtbaar, wat doorgaans een ernstige overschatting geeft van de werkelijke gradatie, en op met name gronddepots wordt op bouwprojecten soms bouwafval gedeponeerd.

Citaat uit NEN5707:

E.3 Opstellen van de onderzoekshypothese

E.3.1 Algemeen

Stel op basis van de verzamelde informatie aannames op over de aanwezigheid en de aard van de mogelijke bodembelasting met asbesthoudend materiaal.

Stel op basis van deze verzameling aannames een onderzoekshypothese op die de ruimtelijke verdeling van asbest over de locatie beschrijft (zowel in het horizontale als het verticale vlak). De ruimtelijke verdeling is bepalend voor de toe te passen onderzoeksstrategie in het verkennend onderzoek asbest.

Voor een uitgebreide en algemene beschrijving van het opstellen van een onderzoekshypothese wordt verwezen naar NEN 5725 en NEN 5740. Hieronder volgt de toe te passen werkwijze bij een vooronderzoek asbest.

a) Stel redelijkerwijs vast of de locatie verdacht of onverdacht is met betrekking tot de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal.

   Zijn er concrete aanwijzingen voor potentieel bodembelastende activiteiten en/of blijkt uit de terreininspectie dat in of op de bodem substantiële hoeveelheden 'verdacht' puin (zie E.2.6) en/of asbesthoudend materiaal aanwezig is, dan wordt de locatie als 'verdacht' gekarakteriseerd.

   Zijn er geen aanwijzingen voor bodembelastende activiteiten, is geen asbesthoudend materiaal aanwezig en blijkt dat de bodem niet of slechts sporadisch puinhoudend is, dan wordt de aanname 'onverdacht' gesteld. Ook wanneer kan worden vastgesteld of voldoende kan worden onderbouwd dat het aanwezige puin(granulaat) eenduidig van aard is en niet kan worden gerelateerd aan asbest mag de aanname 'onverdacht' worden gesteld.

   Bij twijfel over de asbestverdachtheid van het aanwezige puingranulaat wordt de locatie altijd als 'verdacht' gekarakteriseerd.

b) Indien de locatie als 'onverdacht' is gekarakteriseerd, dan geldt geen verplichting tot het uitvoeren van een verkennend onderzoek asbest. Indien onderzoek toch gewenst is, dan is deze optie wel aanwezig.

Bijlage 4B partijkeuring asbest **1 september 2017**

Deze bijlage is onderdeel van de rapportage van een keuring volgens protocol 1001 van de BRL SIKB1000 en omschrijft de werkwijze bij het beoordelen van het gemiddelde gehalte aan asbest in een partij grond of baggerspecie. Deze keuring is uitgevoerd omdat er aanwijzingen zijn dat het materiaal mogelijk asbesthoudend is. Een partijkeuring biedt uitsluitsel over het gemiddelde gehalte aan asbest, maar geeft geen informatie over de verdeling van asbest over de partij. Hiervoor is verkennend en eventueel nader bodemonderzoek noodzakelijk volgens NEN5707 in geval er sprake is van een bodem.

Aangeraden wordt om in geval van het aantreffen van asbest in een bodem eerst een verkennend en eventueel nader bodemonderzoek naar asbest uit te voeren en alleen in geval van materiaal in depot gebruik te maken van protocol 1001 voor het vaststellen van het gemiddelde gehalte aan asbest. Wanneer bodemmateriaal eenmaal in depot is geplaatst, is de ruimtelijke lokalisering van asbest verloren en is er geen mogelijkheid meer om sterk met asbest verontreinigde delen van een bodem apart te beschouwen.

Bijlage 7 bij BRL 1000, protocol 1001 omschrijft de methode die bij deze partijkeuring is gehanteerd. Deze methode is integraal in deze bijlage opgenomen. In de rapportage is dan gemotiveerd via welke route het onderzoek heeft plaatsgevonden zoals in bijgaande methode is beschreven. De in het veld verzamelde gegevens zijn vermeld in bijlage 2: monsternemingsplan en –formulier.

Een partijkeuring op asbest wordt uitgevoerd in o.a. de volgende situaties:
Wanneer bij inspectie van een partij puin en/of asbest wordt waargenomen op het zichtbare oppervlak;
Wanneer de partij is ontstaan uit ontgraving van asbesthoudende bodem;
Op verzoek van bijvoorbeeld de afnemer of het bevoegde gezag.

Bij waarneming van asbest wordt gelet op de grootte van de stukjes. Deze grootte bepaalt de methode van monsterneming. Immers dient al het aanwezige asbest beschikbaar te zijn voor monsterneming. Hiervan zou geen sprake zijn wanneer de grootte van de grepen kleiner is dan de grootte van asbesthoudende materialen in een partij. Bij waarneming van asbestverdacht materiaal wordt de grootte van het grootste stuk opgemeten (D_{100}) en wordt op basis van het meetresultaat een methode gekozen volgens het bijgesloten protocol.

Na analyse van de grond- of baggermonsters (fijne fractie door de zeef) en van de verzamelde asbestverdachte stukjes (op de zeef), worden de gehalten berekend per mengmonster door de som te nemen van:
Gehalte in grond/bagger volgens analysecertificaat bijlage 3
Massa asbest in asbestverzamelmonsters volgens analysecertificaat bijlage 3 (indien asbestverdacht materiaal is gevonden, in mg), gedeeld door de geïnspecteerde massa droge stof (in kgds).

Hierbij wordt vóór sommatie de hoeveelheid amfibool asbest vermenigvuldigd met een factor 10 en opgeteld bij de gemeten hoeveelheid serpentijn asbest.

Indien de spreiding in gemeten waarden de factor 2,5 overschrijdt en de hoogste waarde de maximale waarde voor asbest overschrijdt (>100 mg/kgds), wordt analoog aan opmerking 3 NEN5707 (H8.1.4) de laagste meetwaarde verworpen en wordt de partij als niet toepasbaar beschouwd. Protocol 1001 en NEN5707 geven geen instructie hoe met deze spreiding dient te worden omgegaan. Echter wordt bij nader onderzoek asbest een goed uitgangspunt gegeven waar BLGM aan refereert bij de beoordeling van het gemiddelde gehalte.

Citaat NEN5707:

> OPMERKING 3 Indien sprake is van een significant verschil binnen een RE moet bij de berekeningen het hoogste sleufgehalte worden genomen in plaats van het gemiddelde gehalte.

Voor monsterneming zijn de volgende methodes voorgeschreven:

I	geen asbest waargenomen of D_{100} < 20 mm, systematisch raster – 100 grepen met grondboor
IIa	asbest D_{100} tussen 20 en 30 mm, systematisch raster – 100 grepen met grondboor
IIb	asbest D_{100} tussen 30 en 40 mm, systematisch raster – 100 grepen met grondboor
III	asbest D_{100} >40 mm, gestratificeerd aselect – 12 grepen met graafmachine of schep

Tabel 4B Monsterneming asbest in grond en baggerspecie, bijlage 7, protocol 1001

Methode	Ø boor (cm)	Monstermassa (kg)	Greepgrootte (kg)	Grondmonster verkleinen	Verklein-methode	Verzamelen asbestverdacht materiaal >20 mm
I	7	2 x 25 kg	2 x 50 x 0,5 g	Ja tot ≥10 kgds	Grepen 0,5 kg uit monsters tot 10 kg droge stof	Nee
IIa	10	2 x 75 kg	2 x 50 x 1,5 kg	Ja tot ≥10 kgds	grepen van 0,5 kg uit fractie door zeef 20 mm tot 10 kgds	Ja
IIb	12	2 x 150 kg	2 x 50 x 3 kg	Ja tot ≥10 kgds	grepen van 0,5 kg uit fractie door zeef 20 mm tot 10 kgds	Ja
III	35	2 x 3000 kg	2 x 6 x 500 kg	Ja tot ≥10 kgds	2grepen van 0,5 kg uit fractie door zeef 20 mm tot 10 kgds	Ja

Toelichting
Bij inspectie van de partij wordt de diameter van het grootste stuk asbestverdacht materiaal vastgesteld door opmeting of passend door een zeef met bekende maaswijdte. Op basis van deze D_{100} wordt de methode uit bovenstaande tabel gekozen.

Bij *methode I* worden 100 grepen (per halve meter een greep à 0,5 kg Ø 7 cm) genomen, die alternerend over twee grondmengmonsters worden verdeeld. Het kan zijn dat een asbesthoudend stuk grover dan 20 mm wordt aangetroffen tijdens monsterneming. In dat geval zal de monsterneming volgens methode II of III worden uitgevoerd. Voor grond met een gehalte droge stof <40% (veen, baggerspecie) wordt minder dan 10 kg droge stof in analyse genomen per mengmonster waarmee wordt afgeweken van NEN5898. Dit is inherent aan de in protocol 1001 voorgeschreven methode.

Bij *methode IIa* worden 100 grepen (per halve meter een greep à 1,5 kg, Ø 10 cm) genomen, waarvan na te zijn gezeefd, 0,5 kg per greep alternerend over twee grondmengmonsters worden verdeeld. De fractie op de zeef wordt verzameld en gewogen. Uit deze fractie wordt asbestverdacht materiaal toegevoegd aan één van de twee asbestverzamelmonsters. Het kan zijn dat een asbesthoudend stuk grover dan 30 mm wordt aangetroffen tijdens monsterneming. In dat geval zal de monsterneming volgens methode IIb of III worden uitgevoerd.

Bij *methode IIb* worden 100 grepen (per halve meter een greep à 3,0 kg, Ø 12 cm) genomen, waarvan na te zijn gezeefd, 0,5 kg per greep alternerend over twee grondmengmonsters worden verdeeld. De fractie op de zeef wordt verzameld en gewogen. Uit deze fractie wordt asbestverdacht materiaal toegevoegd aan één van de twee asbestverzamelmonsters. Het kan zijn dat een asbesthoudend stuk grover dan 30 mm wordt aangetroffen tijdens monsterneming. In dat geval zal de monsterneming volgens methode III worden uitgevoerd.

Bij methode I en II (a+b) ontstaan 2 mengmonsters van elk 25 kg. Bij het laboratorium dienen 2 mengmonsters te worden aangeleverd van minimaal 10 kg droge stof. In het veld wordt het gehalte droge stof geschat of bepaald. Bij een droge stofgehalte < 40% (veen, baggerspecie) wordt met deze methode minder dan 10 kg droge stof in analyse genomen waarmee wordt afgeweken van NEN5898. Deze afwijking is dan inherent aan protocol 1001. Monsters die meer dan 40% droge stof bevatten mogen worden verkleind door grepen van 0,5 kg te nemen uit de fractie <20 mm van de monstervrachten, totdat er per grondmengmonster 10 kg droge stof is verzameld. Bij voorkeur wordt niet verkleind.

Bij methode III worden (doorgaans mechanisch) 12 vrachten (gestratificeerd aselect, à 500 kg, Ø ≥35 cm) genomen. Uit elke vracht worden alle materialen grover dan 20 mm (uitgezonderd grind en schelpen tot 63 mm) verzameld en gewogen, waaruit asbestverdacht materiaal wordt verzameld en toegevoegd aan één van de twee asbestverzamelmonsters volgens een vooraf bepaald verdeelschema. Per greep à 500 kg waar de grove delen uit verwijderd zijn worden grepen van 0,5 kg genomen totdat minimaal 1,7 kg droge stof per vracht wordt toegevoegd aan een van de twee grondmengmonsters voor analyse op asbest van de fractie <20 mm.

Bijlage 5 Relevante voorinformatie

Bijlage 5 Relevante voorinformatie

Door Gemeente Amersfoort is opdracht gegeven aan BLGM voor de keuring van het depot vak 275 op de locatie Nijkerkerstraat te Amersfoort. De grond in depot is afkomstig van de projectlocatie Columbusweg in de Wijk Kruiskamp te Amersfoort. De grond is vrijgekomen bij de reconstructie van het riool, kabels en leidingen en reconstructie van trottoirs en wegen. De verwachte kwaliteit is AW.

Conform de Regeling bodemkwaliteit heeft er vooronderzoek plaatsgevonden conform de NEN 5725:2017.

Verkennend bodemonderzoek en partijkeuringen
Uit bodemonderzoek door Arnicon, d.d. 21-02-2017, rapport: Milieukundige onderzoek ten behoeve van reconstructie van diverse wegen wijk Kruiskamp te Amersfoort, rapportnummer: H16-147-O; blijkt dat zowel de bovem- als ondergrond t.p.v. de Columbusweg gekwalificeerd kan worden als Achtergrondwaarde. De grond is tevens in situ AP04 gekeurd door Arnicon. Uit deze partijkeuring blijkt dat grond eveneens voldoet aan klasse Achtergrondwaarde.

Er heeft geen onderzoek naar asbest plaatsgevonden, omdat er bijmengingen hier geen aanleiding toe hebben gegeven volgens het rapport van Arnicon.

1.1 Inleiding

Door de gemeente Amersfoort is aan Arnicon B.V. de opdracht verstrekt tot uitvoering van diverse milieukundige onderzoeken ter plaatse van de toekomstige reconstructie van diverse wegen wijk Kruiskamp te Amersfoort. Voor de situering van het onderzoeksgebied wordt verwezen naar bijlagen 1 en 2.

De aanleiding tot het onderzoek wordt gevormd door de geplande reconstructie van het riool, de kabels, leidingen en reconstructie van de trottoirs en wegen. Het onderzoeksgebied is voor het onderzoek ruimtelijk verdeeld in de volgende vier aaneengesloten deelgebieden:

A. J.Mayenstraat, Van Linschotenstr, Rijpstraat, Planciusstraat, G. de Veerstraat met een totale lengte van circa 628 m[1];
B. Waarwijckstraat, Dirk Pompstraat met een totale lengte van 210 m[1];
C. Balbaostraat, L. Eriksonstraat, Cabralstraat, Cabotstraat, Cartierstraat en de Columbusweg met een totale lengte van 1.798 m[1];
D. Kruiskamp, Methorstraat met een totale lengte van 485 m[1].

Bron: bodemonderzoek Arnicon d.d. 21-02-2017, rapportnr. H16-147-O; hoofdstuk 1.1 inleiding

Zintuiglijke waarnemingen grond
In bijlage 6 zijn de zintuiglijke waarnemingen weergegeven. Onder het asfalt wordt fundatiemateriaal aangetroffen. Het daaronder liggende zand is voornamelijk zintuiglijk schoon. Ter plaatse van deelgebied D is de bijmenging met puin zwak tot matig. In de overige deelgebieden zijn maximaal sporen puin aangetroffen. Behoudens ter plaatse van deelgebied D is er geen asbestverdacht materiaal aangetroffen in het opgeboorde bodemmateriaal.

Bron: bodemonderzoek Arnicon d.d. 21-02-2017, rapportnr. H16-147-O; hoofstuk 4 resultaten bodemonderzoek, zintuigelijke waarnemingen grond

TABEL 6C: (MENG-) EN ANALYSEPROGRAMMA GROND EN GRONDWATER DEELGEBIED C

	Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
Asfalt	asfalt kern C45	0,00 - 0,21	C45 (0,00 - 0,21)	PAK marker incl. Laagdikte
	asfaltkern C29	0,00 - 0,06	C29 (0,00 - 0,06)	PAK marker incl. Laagdikte
	asfaltkern C30	0,00 - 0,06	C30 (0,00 - 0,06)	PAK marker incl. Laagdikte
	asfaltkern C39	0,00 - 0,08	C39 (0,00 - 0,08)	PAK marker incl. Laagdikte en GCMS
	asfaltkern C42	0,00 - 0,04	C42 (0,00 - 0,04)	PAK marker incl. Laagdikte
	asfaltkern C48	0,00 - 0,12	C48 (0,00 - 0,12)	PAK marker incl. Laagdikte
	asfaltkern C52	0,00 - 0,02	C52 (0,00 - 0,02)	PAK marker incl. Laagdikte
	asfaltkern C61	0,00 - 0,25	C61 (0,00 - 0,25)	PAK marker incl. Laagdikte
Fundatie	fund. C beton/slakken	0,04 - 0,32	C30 (0,06 - 0,32) C32 (0,04 - 0,23) C35 (0,06 - 0,25) C38 (0,10 - 0,21)	Eluaatpakket 15 met en 4 anionen, Pakket bouwstoffen beperkt
	fund. C betongranulaat	0,02 - 0,40	C28 (0,03 - 0,25) C52 (0,02 - 0,34) C54 (0,04 - 0,40)	Eluaatpakket 15 met en 4 anionen, Pakket bouwstoffen beperkt
	fund. C repac	0,09 - 0,56	C46 (0,09 - 0,40) C56 (0,13 - 0,56) C60 (0,23 - 0,50)	Eluaatpakket 15 met en 4 anionen, Pakket bouwstoffen beperkt
Grond straatjes	MM BG-C straatjes	0,23 - 0,80	C28 (0,25 - 0,50) C30 (0,32 - 0,80) C34 (0,23 - 0,60) C37 (0,29 - 0,50) C40 (0,25 - 0,75) C43 (0,30 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
	MM OG C straatjes	0,50 - 3,00	C30 (0,80 - 1,20) C30 (1,70 - 2,20) C32 (0,50 - 1,00) C32 (2,50 - 3,00) C39 (1,00 - 1,50) C42 (0,50 - 1,00) C42 (2,50 - 3,00)	Standaardpakket incl. lu/os
Grond Culumbusweg	MM-C-OG Columbusweg	0,90 - 3,00	C45 (1,20 - 1,50) C45 (2,00 - 2,50) C50 (0,90 - 1,50) C50 (2,50 - 3,00) C55 (0,90 - 1,40) C60 (1,00 - 1,50) C60 (2,00 - 2,50)	Standaardpakket incl. lu/os
	MMC-BG1 trottoir	0,00 - 0,55	C01 (0,05 - 0,50) C02 (0,00 - 0,50) C12 (0,05 - 0,50) C17 (0,00 - 0,50) C27 (0,05 - 0,55)	Standaardpakket incl. lu/os
	MMC-BG2 trottoir	0,05 - 0,55	C06 (0,05 - 0,50) C09 (0,05 - 0,50) C11 (0,05 - 0,50) C13 (0,05 - 0,50) C14 (0,05 - 0,55) C16 (0,05 - 0,55) C19 (0,05 - 0,55) C21 (0,05 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
	MMC-OG1 trottoir	0,50 - 1,00	C09 (0,50 - 1,00) C12 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket incl. lu/os
	MMC-OG2 trottoir	0,50 - 1,50	C01 (0,50 - 1,00) C05 (0,50 - 1,00) C07 (0,50 - 1,00) C10 (0,55 - 1,00) C12 (1,00 - 1,50) C16 (0,55 - 1,00) C18 (0,50 - 1,00) C20 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket incl. lu/os
Grondwater	C01	1,50 - 2,50	C01 (1,50 - 2,50)	Standaardpakket grondwater
	C07	1,50 - 2,50	C07 (1,50 - 2,50)	Standaardpakket grondwater
	C12	1,50 - 2,50	C12 (1,50 - 2,50)	Standaardpakket grondwater
	C22	1,50 - 2,50	C22 (1,50 - 2,50)	Standaardpakket grondwater

Bron: bodemonderzoek Arnicon d.d. 21-02-2017, rapportnr. H16-147-O; tabel 6C

TABEL 7: BEMONSTERINGS- EN ANALYSEPROGRAMMA PARTIJKEURINGEN

Deelpartij	Partijgrootte	aantal grepen (boringen)	Analyses	Opmerkingen
A	3.768 m³ / 6.971 ton	2 x 52	2 x STAP-4	In situ bemonstering
B	1.260 m³ / 2.331 ton	2 x 51	2 x STAP-4	In situ bemonstering
C1	2.700 m³/ 4.995 ton	2 x 52	2 x STAP-4	In situ bemonstering
C2	5.388 m³/ 9.968 ton	2 x 51	2 x STAP-4	In situ bemonstering
D	2.916 m³/ 5.394 ton	2 x 51	2 x STAP-4	In situ bemonstering

Legenda: STAP-4= AS 1000 standaardpakket voor grond en baggerspecie: 9 zware metalen, PAK (10 VROM), PCB's (som 7), minerale olie (C10-C40), org. stof, lutum

Bron: bodemonderzoek Arnicon d.d. 21-02-2017, rapportnr. H16-147-O; tabel 7

TABEL 8C: GROND DEELGEBIED C *(gehalten in mg/kg d.s.)*

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> T	> I (+index)
MM BG-C straaties	0,23 - 0,80	Kwik [Hg] (-) Lood [Pb] (0,01)	-	-
MM OG C straaties	0,50 - 3,00	Lood [Pb] (0,03)	-	-
MM BG Columbusweg	0,00 - 0,50	Kwik {Hg} Lood {Pb}		
MM-C-OG Columbusweg	0,90 - 3,00	-	-	-
MMC-BG1 trottoir	0,00 - 0,55	Zink [Zn] (0,06) Kwik [Hg] (-) Lood [Pb] (0,34) PAK 10 VROM (0,03)	-	-
MMC-BG2 trottoir	0,05 - 0,55	PAK 10 VROM (0,11)	-	-
MMC-OG1 trottoir	0,50 - 1,00	PCB (som 7) (0,03) Lood [Pb] (0,03)	-	-
MMC-OG2 trottoir	0,50 - 1,50	-	-	-

Legenda:
> AW : > Achtergrondwaarde
> T : > Tussenwaarde
> I : > Interventiewaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Bron: bodemonderzoek Arnicon d.d. 21-02-2017, rapportnr. H16-147-O; tabel 8C

TABEL 10: RESULTATEN PARTIJKEURINGEN

Deelgebied	Analyse-monster	Traject (m -mv)	Bodemkwaliteitsklasse
A	MMA1A en MMA1B	0,00 – 3,00	Voldoet aan Achtergrondwaarde
B	MMB1A en MMB2B	0,00 – 3,00	Voldoet aan Achtergrondwaarde
C1 olumbusweg	MMC1A en MMC1B	0,00 – 3,00	Voldoet aan Achtergrondwaarde
C2overig	MMC2A en MMC2B	0,00 – 3,00	Voldoet aan Achtergrondwaarde
D	MMD1A en MMD2B	0,00 – 3,00	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Aw: Achtergrondwaarde

Bron: bodemonderzoek Arnicon d.d. 21-02-2017, rapportnr. H16-147-O; tabel 10

Nader bodemonderzoek en saneringsplan

Bij de graafwerkaamheden in het kader van de rioolvervanging is zintuiglijk minerale olie waargenomen. Aan aanleiding hiervan zijn de werkzaamheden gestaat en is er een nader bodemonderzoek uitgevoerd.
Uit het Nader bodemonderzoek en saneringsplan van PJ Milieu bv d.d. 01-07-2020 'Nader bodemonderzoek en saneringsplan Columbusweg (tussen Van Randwijcklaan en Cartierstraat) Amersfoort' met kenmerk 20039201B blijkt dat ter plaatse van de zintuiglijke waarneming sprake is van een sterke verontreiniging met minerale olie.

Tabel 6 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

Monstercode	Boringen	Grondsoort*	Olie-waterreactie	Resultaat toetsing**	Klasse-indeling***
1-1	1	Zand	Matig	Sterk: minerale olie (2.700)	Nooit Toepasbaar
2-1	2	Zand	Matig	Sterk: minerale olie (3.200)	Nooit Toepasbaar
3-1	3	Zand	-	-	Altijd Toepasbaar
4-1	4	Zand	-	-	Altijd Toepasbaar
5-1	5	Zand	-	-	Altijd Toepasbaar
6-1	6	Zand	-	Licht: minerale olie (140)****	Niet Toepasbaar
102-2	102	Zand	-	-	Altijd Toepasbaar
103-2	103	Zand	-	-	Altijd Toepasbaar
104-2	104	Grond	-	Licht: minerale olie (91)****	Industrie
106-3	106	Zand	-	Licht: minerale olie (150)	Niet Toepasbaar
107-2	107	Zand	-	-	Altijd Toepasbaar
108-2	108	Zand	-	-	Altijd Toepasbaar
109-2	109	Zand	-	-	Altijd Toepasbaar
110-2	110	Zand	-	-	Altijd Toepasbaar
111-2	111	Zand	-	-	Altijd Toepasbaar
MM-A	Depot	Grond / zand	Zwak tot matig	Sterk: minerale olie (1.400)	Nooit Toepasbaar
MM-B	Depot	Grond / zand	-	Licht: minerale olie (260)****	Niet Toepasbaar

* = indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen
** = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.
\- = geen bijmengingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden
*** = betreft indicatieve toetsing aan Besluit en Regeling bodemkwaliteit met het ook op afvoer en hergebruik van grond
**** = betreft een afwijkende oliesoort welke geen samenhang heeft met de sterke verontreiniging bij de boringen 1 en 2

Bron: nader onderzoek en saneringsplan P.J. Milieu d.d. 01-07-2020, kenmerk 20039201B; tabel 6

In tabel 8 is de verontreinigingssituatie schematisch weergegeven van de minerale olieverontreiniging (diesel- danwel huisbrandolie). De horizontale verontreinigingscontouren zijn weergegeven op de situatietekening (bijlage 5).

De licht verhoogde gehalten minerale olie in de boringen 6 en 104 en in het depot deel MM-B zijn niet meegenomen in onderstaande tabel aangezien het hier een afwijkende oliesoort betreft. Deze licht verhoogde gehalten betreffen grond vallende in de klassen Industrie en Niet Toepasbaar. Of hergebruik van deze grond op locatie wenselijk is, is ter beoordeling aan de gemeente Amersfoort / RUD Utrecht.

Tabel 8 Verontreinigingssituatie minerale olie in grond

	Aangevulde rioolsleuf	In depot (MM-A)	In de vaste bodem
Maximaal gehalte	3.200	1.400	2.700
> Achtergrondwaarde			
Oppervlakte	110 m^2	100 m^2	70 m^2
Verontreinigd traject	1,0 – 2,2 m-mv	0,0 – 2,0 m+mv	0,5 – 2,0 m-mv
Gemiddelde dikte verontreinigde laag	0,9 m	1,0 m	1,5 m
Omvang	100 m^3	100 m^3	105 m^3
Waarvan > Interventiewaarde			
Oppervlakte	110 m^2	100 m^2	55 m^2
Verontreinigd traject	1,0 – 2,2 m-mv	0,0 – 2,0 m+mv	0,5 – 1,6 m-mv
Gemiddelde dikte verontreinigde laag	0,9 m	1,0 m	1,0 m
Omvang	100 m^3	100 m^3	55 m^3

De vastgestelde verontreiniging betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging[10] in de zin van de Wet Bodembescherming.

Het geval bevindt zich volledig binnen de kadastrale grenzen van het perceel Amersfoort, sectie G, nr. 5690 welke na herinrichting weer in gebruik zal zijn als openbare ruimte (weg en trottoir).

Bron: nader onderzoek en saneringsplan P.J. Milieu d.d. 01-07-2020, kenmerk 20039201B; hoofdstuk 4 verontreinigingssituatie

Ontgraving

Gestart wordt met de afvoer van het sterk verontreinigde gronddepot (deel MM-A). Ingeschat wordt dat het depot sterk verontreinigde grond een omvang heeft van circa 100 m^3. Het depot wordt afgevoerd naar een erkende reiniger van verontreinigde grond.

Vervolgens wordt de nog aanwezige schone bovengrond (circa 70 m^2 / 0,0 – 0,5 m-mv / 35 m^3) ontgraven en buiten de saneringslocatie in depot geplaatst voor bemonstering.

Aansluitend wordt de verontreiniging in de vaste bodem en de aangevulde sleuf, voor zover technisch mogelijk en verantwoord, door middel van ontgraving verwijderd tot beneden de Maximale Normwaarde voor Klasse Industrie (MNKI).

In totaal zal naar verwachting circa 205 m^3 verontreinigde grond worden ontgraven tot een diepte van maximaal 2,2 m-mv. De ontgraven verontreinigde grond wordt direct afgevoerd naar een erkende verwerker (grondreiniger).

Na uitvoering van de ontgraving vindt een controlebemonstering plaats. Op de plaatsen waar gehalten boven de terugsaneerwaarden worden aangetoond, vindt waar mogelijk aanvullende ontgraving plaats. De ontgravingsgrenzen worden enerzijds bepaald door de terugsaneerwaarden en anderzijds door technische haalbaarheid van de verwijdering van de verontreiniging.

Bron: nader onderzoek en saneringsplan P.J. Milieu d.d. 01-07-2020, kenmerk 20039201B; hoofdstuk 5 saneringsplan



Bron: nader onderzoek en saneringsplan P.J. Milieu d.d. 01-07-2020, kenmerk 20039201B; bijlage situatietekening

De gesaneerde grond maakt geen onderdeel uit van de grond die nu in depot staat. Desalniettemin heeft de Gemeente Amserfoort besloten de eerder door Arnicon in situ gekeurde grond in depot te laten plaatsen op het gemeentedepot op de Nijkerkerstraat te Amersfoort om deze opnieuw te laten keuren.

Er is geen of zeer beperkte informatie over GenX bekend, maar er zijn geen mogelijke bronnen van GenX aanwezig in de nabije omgeving. GenX is daarom uitgesloten van het AP04 onderzoek.

Tabel samenvatting onderzoeksvragen:

Onderzoeksvragen	Antwoord	Zie rapport
Partijdefinitie	Depot zoals gegeven in bijlage 1 van deze rapportage	Bijlage 1
Kritische parameters	Zie tabel 1 van deze rapportage	Tabel 1
Verwachte aanvullende partijkritische parameters	PFAS conform Handelingskader	
Verwachte kwaliteit	AW	Tabel 1
Kwaliteitsklasse volgens BKK	n.v.t. i.v.m. beschikbare bodemonderzoeksgegevens	
Waren er voor ontgraving verschillende kwaliteiten, grondsoorten en/of bodemvreemde materialen die nu verwacht worden in het depot?	n.v.t.	
Is er een asbestverdenking volgens NEN5707?	Tijdens eerder onderzoek is geconstateerd dat de grond sporadisch puinhoudend is. Er is geen onderzoek op asbest gedaan. Indien de bijmengingen hier aanleiding toe geven, zal tevens bemonstering en analyse op asbest plaatsvinden.	
Indien sprake is van een geval van ernstige verontreiniging op de locatie van herkomst, komt de partij dan mogelijk uit dit geval?	n.v.t.	

Bron: NEN 5725-2017:

6.2.4 Aanleiding D: Opstellen hypothese milieuhygiënische kwaliteit ten behoeve van partijkeuring

In het vooronderzoek ten behoeve van (een) te ontgraven partij(en) moet informatie worden verkregen over mogelijk aanwezige verontreinigingen in relatie tot de partij(en) grond. Indien een terreinverkenning geen onderdeel uitmaakt van het vooronderzoek, dan moet in de rapportage worden aangegeven dat deze onderdeel uitmaakt van en voorafgaand wordt uitgevoerd aan het veldwerk van de te onderzoeken partij(en). Ook de eventuele afbakening in partijen moet tijdens het onderzoek verder worden bepaald.

De gemotiveerd te beantwoorden onderzoeksvragen ten behoeve van een partijkeuring zijn:

— Wat is de afbakening van de partij en is deze voldoende?

— Wat zijn de kritische parameters van bodemverontreiniging?

— Welke parameters zijn mogelijk in verhoogde gehalte(n) aanwezig?

— Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?

— Is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?

— Is de bodem asbestverdacht?

— Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich? Welke aangewezen onderzoeksmethode is van toepassing bij de uitvoering van de partijkeuring (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in partijen (horizontaal en verticaal vlak) met gelijke verwachting over de aard en verdeling van de verontreinigende stoffen)?

<u>Weeggegevens</u>

Als door de opdrachtgever weeggegevens zijn aangeleverd dan dienen deze conform het onderstaande (uit BRL 1000) worden gebruikt in de rapportage:

Voor de onderverdeling in deelpartijen is de schatting van het gewicht in het veld door de gekwalificeerde monsternemer maatgevend. Met betrekking tot de vereiste nauwkeurigheid wordt een fout in deze schatting tot maximaal 25% geaccepteerd. Deze foutmarge mag echter niet op voorhand worden gebruikt om de maximale partijgrootte te verruimen.
Indien nauwkeurige partijgegevens op basis van bijvoorbeeld een geijkte weegbrug beschikbaar zijn, worden deze gebruikt. De bepaling van het gewicht van de partijen geschiedt op basis van (in afnemende voorkeursvolgorde):

1. meting of weging van de partijen;
2. veldwaarnemingen;
3. gegevens van de leverancier, eigenaar of derden.

Indien de laatstgenoemde gegevens niet in overeenstemming zijn met de veldwaarnemingen, zijn de veldwaarnemingen maatgevend (rekening houdend met mogelijke verschillen in nauwkeurigheid van de verschillende meetmethoden).

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**579259.0**
Melding gedaan op:	**29-06-2021**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	[redacted]
	[redacted]
	06[redacted]
	info@gebrvanmourik.nl
Status:	**Verzonden**

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	[redacted]
Postadres	Postweg 44
	3794MN De Glind
Telefoonnummer	06-[redacted]
Faxnummer	--
E-mailadres	info@[redacted]
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	08081813
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	Mevrouw [redacted]
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	--
E-mailadres	--

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	[redacted]
Postadres	Postweg 44
	3794MN De Glind
Telefoonnummer	06[redacted]
Faxnummer	--
E-mailadres	[redacted]@[redacted]
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	08081813
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	Mevrouw [redacted]
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	--
E-mailadres	--

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing volgens gebiedsspecifiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	N.v.t.
Startdatum:	--
Einddatum:	--

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	05-07-2021
Afrondingsdatum:	26-09-2021
Materiaal hoeveelheid:	300 m^3

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Postweg 50
Postcode:	3794MN
Plaats:	De Glind
X-coördinaat:	164193
Y-coördinaat:	459093
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	--

Plattegrond

Plattegrond:



7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting: --

Adres: Nijkerkerstraat

Postcode: --

Plaats: Amersfoort

X-coördinaat: 158195

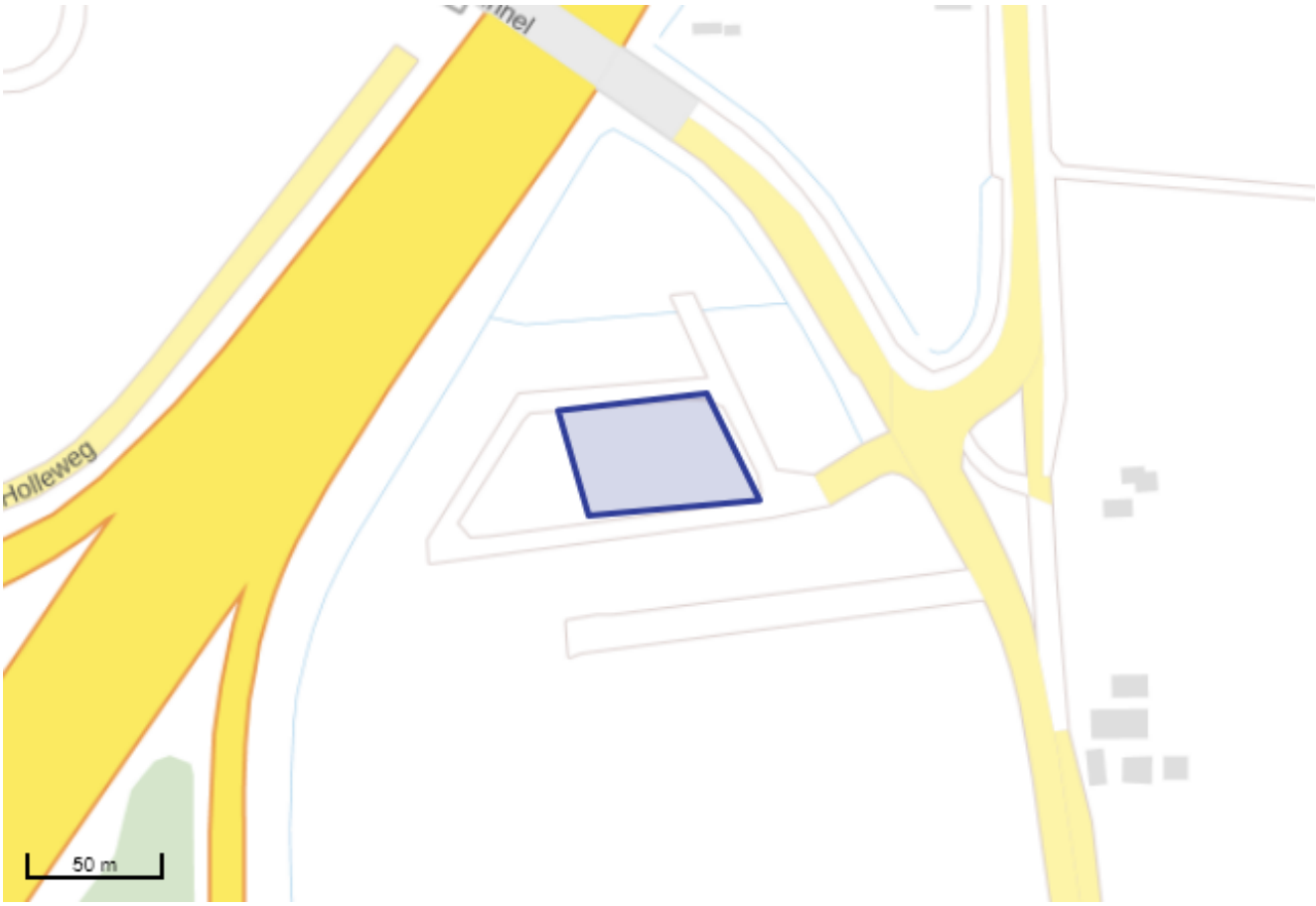
Y-coördinaat: 465609

Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld: --

Omschrijving: --

Plattegrond

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type: Gemeente

Bevoegd Gezag

Naam: Barneveld

Afdeling: --

Adres: Postbus 63

Postcode: 3770AB

Plaats: BARNEVELD

Telefoonnummer: 0342-495415

Faxnummer: 0342-495376

9. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: Partijkeuring

Naam Producent B&L grond management

Certificaatnummer K78163/05

Kwaliteitgegevens bestand: --

Partijsplitsing

Partij gesplitst: nee

Partijrelatie: --

Splitsing uitgevoerd: --

Datum splitsing: --

10. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder: --

Opmerking melder:

--

Kenmerk bevoegd gezag: --

Naam behandelaar: --

Opmerking bevoegd gezag: --

Indicatie 'Volledig': Onbekend

Indicatie 'Goedgekeurd': Onbekend

Indicatie 'Ingetrokken door melder': Onbekend

Indicatie 'Partij is toegepast': Onbekend

Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

Omgevingsdienst
De Vallei

Retouradres: Postbus 9024, 6710 HM Ede

De heer [redacted]
Postweg 50
3794 MN DE GLIND

Onderwerp
Wij zijn van plan u een last onder dwangsom op te leggen

Datum
31 oktober 2022

Ons kenmerk
2022H0487

Kadastrale gegevens
Gemeente Barneveld, sectie E, nummers 3680, 5874 en 5875

Behandeld door
[redacted]
088 [redacted]
[redacted]@oddevallei.nl

Kopie aan
[redacted]@oddevallei.nl

Geachte heer [redacted],

Onze toezichthouder is langs geweest bij uw perceel aan de Postweg 50 in De Glind. De toezichthouder heeft geconstateerd dat het beplantingsplan behorende bij de omgevingsvergunning van 16 juli 2020 (kenmerk 2020W1223) niet geheel is uitgevoerd. Ook is geconstateerd dat u een paardrijdbak en een gebouw heeft gebouwd zonder omgevingsvergunning. U overtreedt daarmee de wet.

Wij willen dat u met de overtredingen stopt en daarom komen wij in actie. In deze brief leest u hoe u de overtredingen kunt stoppen. Ook leest u wat wij van plan zijn als u niet stopt met de overtredingen.

Wat heeft de toezichthouder precies geconstateerd?
Schuur met zonnepanelen
Op 16 juli 2020 is een omgevingsvergunning verleend voor het bouwen van een schuur met zonnepanelen op uw perceel aan de Postweg 50 in De Glind. Op 11 oktober 2022 heeft een toezichthouder een controle uitgevoerd op uw perceel naar aanleiding van de verleende vergunning. Hierbij is geconstateerd dat:
- de voorgevel van de schuur gewijzigd is uitgevoerd;
- de rechter zijgevel gewijzigd is uitgevoerd.

Op grond van artikel 2 lid 7 Bijlage II van het Besluit omgevingsrecht zijn deze gevelwijzigingen vergunningsvrij. Er is hier dus geen sprake van een overtreding.

Beplantingsplan
In de omgevingsvergunning van 16 juli 2020 (kenmerk 2020W1223) is een voorschrift opgenomen voor het uitvoeren van een beplantingsplan. Hierin is opgenomen dat na de afronding van de bouwwerkzaamheden, de schuur landschappelijk moet worden ingepast conform de tekening volgens bijlage '2020W1233-beplantingsplan 04-06-2020'.
Geconstateerd is dat nog niet het gehele beplantingsplan is uitgevoerd.

Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

T 088 – 116 99 00
E info@oddevallei.nl
www.oddevallei.nl

KvK 56714297

Daarom moet u in het komende plantseizoen van 15 november 2022 tot 1 april 2023 het resterende deel uitvoeren.

Paardrijdbak
Op uw percelen kadastraal bekend als gemeente Barneveld, sectie E, nummers 5874 en 5875, heeft u een paardrijdbak gebouwd.

Gebouw
Op uw perceel kadastraal bekend als gemeente Barneveld, sectie E, nummer 5875, heeft u een gebouw gebouwd.

Voormalig stortgat en opslag grond
Op uw perceel kadastraal bekend als gemeente Barneveld, sectie E, nummer 5875, heeft u een voormalig stortgat open gemaakt en open gehouden en grond opgeslagen. Hier komen wij in een aparte brief op terug.

Waarom zijn dit overtredingen?
Het bouwen van een paardrijdbak en een gebouw zonder omgevingsvergunning is een overtreding van artikel 2.1 lid 1 sub a van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo).

Het niet uitvoeren van het beplantingsplan behorende bij de omgevingsvergunning van 16 juli 2020 (kenmerk 2020W1223) is een overtreding van artikel 2.3 sub b Wabo. Hierin is bepaald dat het verboden is te handelen in strijd met een voorschrift van een omgevingsvergunning dat betrekking heeft op activiteiten als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a van de Wabo.
Deze overtreding doet zich nu nog niet voor, omdat de bouwwerkzaamheden van de schuur pas recent zijn afgerond. Echter wij attenderen u er wel op, omdat het plantseizoen nadert. Gedurende het plantseizoen kunnen wij hier dan ook op komen controleren.

Hoe kunt u de overtredingen stoppen?
U kunt uw overtredingen stoppen door de paardrijdbak en het gebouw van uw percelen kadastraal bekend als gemeente Barneveld, sectie E, nummers 5874 en 5875, te verwijderen en verwijderd te houden.

Wat zijn wij van plan?
Wij willen dat u de overtredingen stopt. Daarom zijn wij van plan om u een last onder dwangsom op te leggen.

In een last onder dwangsom verplichten wij u om de overtredingen te stoppen. Wij verplichten u ook dat u daarna deze overtredingen niet herhaalt. Dit is de last. Aan deze last koppelen wij een dwangsom (geldbedrag).

Wij sturen u opnieuw een brief als wij de last onder dwangsom opleggen. In deze brief geven wij u 6 weken om de overtredingen te stoppen. Deze termijn gaat lopen zodra die brief is verstuurd. Stopt u niet binnen die termijn met de overtredingen? Dan verplichten wij u de dwangsom te betalen. Deze dwangsom is € 5.000,-- ineens voor de paardrijdbak en € 5.000,-- ineens voor het gebouw. U betaald dus maximaal **€ 10.000,--** aan dwangsombedrag.

Let op: Deze brief is nog maar een voornemen. Een last onder dwangsom is een definitief besluit. Alleen tegen een besluit kunt u officieel bezwaar maken. U kunt wel een reactie geven op deze brief. Hoe u dat doet, leest u onderaan de brief.

Zijn er mogelijkheden om de overtredingen te legaliseren?

Zijn er mogelijkheden om de overtredingen te legaliseren?
Om te onderzoeken of er mogelijkheden zijn om de overtredingen te legaliseren is het nodig dat u een omgevingsvergunning of vooroverleg aanvraagt. Wij bieden u daarom de kans om dit **vóór 1 december 2022** te doen. Vraagt u niet voor deze datum een omgevingsvergunning of vooroverleg aan? Dan gaan wij verder met het optreden tegen de overtredingen.

Let op: U krijgt niet automatisch een omgevingsvergunning wanneer u een aanvraag doet. Wij beoordelen uw aanvraag inhoudelijk en besluiten daarna of u een omgevingsvergunning krijgt.

Hoe kunt u een omgevingsvergunning of vooroverleg aanvragen?
U kunt op www.olo.nl het formulier 'Activiteit bouwen' en het formulier 'Activiteit strijdig gebruik' invullen om een omgevingsvergunning aan te vragen. Om een vooroverleg aan te vragen kunt u een digitaal formulier indienen op de website www.barneveld.nl.
Stuur alle documenten mee die nodig zijn om uw aanvraag te beoordelen. Zo kunnen wij er meteen mee aan de slag.

Let op: Zorg dat uw aanvraag volledig is. Dit houdt in dat uw plannen concreet benoemd moeten worden en dat er specifieke, tevens uitgebreide tekeningen aangeleverd moeten worden.

Vraagt u een omgevingsvergunning of vooroverleg aan?
Dan wachten wij de uitkomst van de vergunningsprocedure, of het legalisatie onderzoek, af. Wij pauzeren dan het handhavingstraject.

- Krijgt u een omgevingsvergunning? Dan zijn uw bouwwerken gelegaliseerd. Er is dan niet langer sprake van een overtreding. Wij treden dan niet verder op.
- Krijgt u geen omgevingsvergunning? Dan gaan wij verder met het optreden tegen de overtredingen.
- Is de uitkomst van het vooroverleg positief? Dan dient u binnen twee weken na de uitkomst van het vooroverleg een aanvraag omgevingsvergunning in te dienen om de overtredingen daadwerkelijk te laten legaliseren.
- Is de uitkomst van het vooroverleg negatief? Dan gaan wij verder met het optreden tegen de overtredingen.

Geef uw reactie

Wilt u reageren op deze brief? Neem dan **vóór 15 november 2022** contact met ons op. Wij nemen uw reactie ('zienswijze') mee in onze verdere beoordeling. U kunt reageren per brief, e-mail of telefoon:

- Stuur een brief naar: Omgevingsdienst de Vallei, t.a.v. mevrouw [redacted],
  Postbus 9024, 6710 HM Ede
  Stuur een e mail naar: [redacted]@oddevallei.nl
- Bel naar: 088-[redacted]

Ook als u vragen heeft, kunt u contact met ons opnemen. Wilt u kenmerk

2022H0487 noemen? Dan kunnen wij u sneller helpen.

Eenzelfde brief sturen wij naar de mede-eigenaar van het perceel.

Met vriendelijke groet,

namens burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld,

[redacted]

[redacted]
Teammanager Juridisch advies Omgevingsdienst de Vallei

Bij deze brief is toegevoegd:

- Bijlage 1: Extra informatie
- Bijlage 2: Luchtfoto's en foto's tijdens inspectie

Bijlage 1: Extra informatie

Waarom ontvang ik deze brief?

Op het perceel Postweg 50 De Glind hebben wij een overtreding gezien. U bent volgens het Kadaster de eigenaar van dit perceel. Als eigenaar bent u verantwoordelijk voor het stoppen van de overtreding. Daarom krijgt u deze brief.

Waarom mag Omgevingsdienst de Vallei optreden tegen mijn overtreding?

Volgens artikel 5.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) moet het college van burgemeester en wethouders van de gemeente ervoor zorgen dat iedereen zich houdt aan de Wabo. Daarom mag het college optreden tegen uw overtreding. Dat staat in artikel 125 van de Gemeentewet en in artikel 5:32 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). Het college heeft dit gemandateerd aan Omgevingsdienst de Vallei. Dat betekent dat wij namens het college mogen optreden tegen uw overtreding.

Waarom wordt actie ondernomen tegen mijn overtreding?

Wij zijn verplicht om handhavend op te treden als er sprake is van een overtreding.

Waar kan ik de wetten nalezen?

U kunt alle wetten en beleidsregels die in de brief en deze bijlage genoemd worden vinden op de website wetten.overheid.nl. U kunt bestemmingsplannen vinden op www.ruimtelijkeplannen.nl. Voor uitleg over milieuregelgeving kunt u kijken op de website van Kenniscentrum InfoMil: www.infomil.nl.

Bijlage 2: Luchtfoto’s en foto’s tijdens inspectie



Contouren paardrijdbak zichtbaar



Paardrijdbak en opslag grond

Omgevingsdienst De Vallei



Gebouw en voormalig stortgat



Voormalig stortgat

Omgevingsdienst
De Vallei

Retouradres: Postbus 9024, 6710 HM Ede

Mevrouw [redacted]
[redacted] DE GLIND

Onderwerp
Wij zijn van plan u een last onder dwangsom op te leggen

Datum
31 oktober 2022

Ons kenmerk
2022H0487

Kadastrale gegevens
Gemeente Barneveld, sectie E, nummers 3680, 5874 en 5875

Behandeld door
[redacted]
088 [redacted]
[redacted]@oddevallei.nl

Kopie aan
[redacted]@oddevallei.nl

Geachte mevrouw [redacted],

Onze toezichthouder is langs geweest bij uw perceel aan de Postweg 50 in De Glind. De toezichthouder heeft geconstateerd dat het beplantingsplan behorende bij de omgevingsvergunning van 16 juli 2020 (kenmerk 2020W1223) niet geheel is uitgevoerd. Ook is geconstateerd dat u een paardrijdbak en een gebouw heeft gebouwd zonder omgevingsvergunning. U overtreedt daarmee de wet.

Wij willen dat u met de overtredingen stopt en daarom komen wij in actie. In deze brief leest u hoe u de overtredingen kunt stoppen. Ook leest u wat wij van plan zijn als u niet stopt met de overtredingen.

Wat heeft de toezichthouder precies geconstateerd?
Schuur met zonnepanelen
Op 16 juli 2020 is een omgevingsvergunning verleend voor het bouwen van een schuur met zonnepanelen op uw perceel aan de Postweg 50 in De Glind. Op 11 oktober 2022 heeft een toezichthouder een controle uitgevoerd op uw perceel naar aanleiding van de verleende vergunning. Hierbij is geconstateerd dat:
- de voorgevel van de schuur gewijzigd is uitgevoerd;
- de rechter zijgevel gewijzigd is uitgevoerd.

Op grond van artikel 2 lid 7 Bijlage II van het Besluit omgevingsrecht zijn deze gevelwijzigingen vergunningsvrij. Er is hier dus geen sprake van een overtreding.

Beplantingsplan
In de omgevingsvergunning van 16 juli 2020 (kenmerk 2020W1223) is een voorschrift opgenomen voor het uitvoeren van een beplantingsplan. Hierin is opgenomen dat na de afronding van de bouwwerkzaamheden, de schuur landschappelijk moet worden ingepast conform de tekening volgens bijlage '2020W1233-beplantingsplan 04-06-2020'.
Geconstateerd is dat nog niet het gehele beplantingsplan is uitgevoerd.

Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

T 088 – 116 99 00
E info@oddevallei.nl
www.oddevallei.nl

KvK 56714297

Daarom moet u in het komende plantseizoen van 15 november 2022 tot 1 april 2023 het resterende deel uitvoeren.

Paardrijdbak
Op uw percelen kadastraal bekend als gemeente Barneveld, sectie E, nummers 5874 en 5875, heeft u een paardrijdbak gebouwd.

Gebouw
Op uw perceel kadastraal bekend als gemeente Barneveld, sectie E, nummer 5875, heeft u een gebouw gebouwd.

Voormalig stortgat en opslag grond
Op uw perceel kadastraal bekend als gemeente Barneveld, sectie E, nummer 5875, heeft u een voormalig stortgat open gemaakt en open gehouden en grond opgeslagen. Hier komen wij in een aparte brief op terug.

Waarom zijn dit overtredingen?
Het bouwen van een paardrijdbak en een gebouw zonder omgevingsvergunning is een overtreding van artikel 2.1 lid 1 sub a van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo).

Het niet uitvoeren van het beplantingsplan behorende bij de omgevingsvergunning van 16 juli 2020 (kenmerk 2020W1223) is een overtreding van artikel 2.3 sub b Wabo. Hierin is bepaald dat het verboden is te handelen in strijd met een voorschrift van een omgevingsvergunning dat betrekking heeft op activiteiten als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a van de Wabo.
Deze overtreding doet zich nu nog niet voor, omdat de bouwwerkzaamheden van de schuur pas recent zijn afgerond. Echter wij attenderen u er wel op, omdat het plantseizoen nadert. Gedurende het plantseizoen kunnen wij hier dan ook op komen controleren.

Hoe kunt u de overtredingen stoppen?
U kunt uw overtredingen stoppen door de paardrijdbak en het gebouw van uw percelen kadastraal bekend als gemeente Barneveld, sectie E, nummers 5874 en 5875, te verwijderen en verwijderd te houden.

Wat zijn wij van plan?
Wij willen dat u de overtredingen stopt. Daarom zijn wij van plan om u een last onder dwangsom op te leggen.

In een last onder dwangsom verplichten wij u om de overtredingen te stoppen. Wij verplichten u ook dat u daarna deze overtredingen niet herhaalt. Dit is de last. Aan deze last koppelen wij een dwangsom (geldbedrag).

Wij sturen u opnieuw een brief als wij de last onder dwangsom opleggen. In deze brief geven wij u 6 weken om de overtredingen te stoppen. Deze termijn gaat lopen zodra die brief is verstuurd. Stopt u niet binnen die termijn met de overtredingen? Dan verplichten wij u de dwangsom te betalen. Deze dwangsom is € 5.000,-- ineens voor de paardrijdbak en € 5.000,-- ineens voor het gebouw. U betaald dus maximaal **€ 10.000,--** aan dwangsombedrag.

Let op: Deze brief is nog maar een voornemen. Een last onder dwangsom is een definitief besluit. Alleen tegen een besluit kunt u officieel bezwaar maken. U kunt wel een reactie geven op deze brief. Hoe u dat doet, leest u onderaan de brief.

Zijn er mogelijkheden om de overtredingen te legaliseren?

Zijn er mogelijkheden om de overtredingen te legaliseren?
Om te onderzoeken of er mogelijkheden zijn om de overtredingen te legaliseren is het nodig dat u een omgevingsvergunning of vooroverleg aanvraagt. Wij bieden u daarom de kans om dit **vóór 1 december 2022** te doen. Vraagt u niet voor deze datum een omgevingsvergunning of vooroverleg aan? Dan gaan wij verder met het optreden tegen de overtredingen.

Let op: U krijgt niet automatisch een omgevingsvergunning wanneer u een aanvraag doet. Wij beoordelen uw aanvraag inhoudelijk en besluiten daarna of u een omgevingsvergunning krijgt.

Hoe kunt u een omgevingsvergunning of vooroverleg aanvragen?
U kunt op www.olo.nl het formulier 'Activiteit bouwen' en het formulier 'Activiteit strijdig gebruik' invullen om een omgevingsvergunning aan te vragen. Om een vooroverleg aan te vragen kunt u een digitaal formulier indienen op de website www.barneveld.nl.
Stuur alle documenten mee die nodig zijn om uw aanvraag te beoordelen. Zo kunnen wij er meteen mee aan de slag.

Let op: Zorg dat uw aanvraag volledig is. Dit houdt in dat uw plannen concreet benoemd moeten worden en dat er specifieke, tevens uitgebreide tekeningen aangeleverd moeten worden.

Vraagt u een omgevingsvergunning of vooroverleg aan?
Dan wachten wij de uitkomst van de vergunningsprocedure, of het legalisatie onderzoek, af. Wij pauzeren dan het handhavingstraject.

- Krijgt u een omgevingsvergunning? Dan zijn uw bouwwerken gelegaliseerd. Er is dan niet langer sprake van een overtreding. Wij treden dan niet verder op.
- Krijgt u geen omgevingsvergunning? Dan gaan wij verder met het optreden tegen de overtredingen.
- Is de uitkomst van het vooroverleg positief? Dan dient u binnen twee weken na de uitkomst van het vooroverleg een aanvraag omgevingsvergunning in te dienen om de overtredingen daadwerkelijk te laten legaliseren.
- Is de uitkomst van het vooroverleg negatief? Dan gaan wij verder met het optreden tegen de overtredingen.

Geef uw reactie

Wilt u reageren op deze brief? Neem dan **vóór 15 november 2022** contact met ons op. Wij nemen uw reactie ('zienswijze') mee in onze verdere beoordeling. U kunt reageren per brief, e-mail of telefoon:

- Stuur een brief naar: Omgevingsdienst de Vallei, t.a.v. mevrouw [redacted],
  Postbus 9024, 6710 HM Ede
  Stuur een e mail naar: [redacted]@oddevallei.nl
- Bel naar: 088-[redacted]

Omgevingsdienst De Vallei

Ook als u vragen heeft, kunt u contact met ons opnemen. Wilt u kenmerk 2022H0487 noemen? Dan kunnen wij u sneller helpen.

Eenzelfde brief sturen wij naar de mede-eigenaar van het perceel.

Met vriendelijke groet,

namens burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld,

[redacted]

[redacted]
Teammanager Juridisch advies Omgevingsdienst de Vallei

Bij deze brief is toegevoegd:

- Bijlage 1: Extra informatie

Bijlage 1: Extra informatie

Waarom ontvang ik deze brief?

Op het perceel Postweg 50 in De Glind hebben wij overtredingen gezien. U bent volgens het Kadaster de (mede)eigenaar van dit perceel. Als eigenaar bent u verantwoordelijk voor het stoppen van de overtreding. Daarom krijgt u deze brief.

Waarom mag Omgevingsdienst de Vallei optreden tegen mijn overtreding?

Volgens artikel 5.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) moet het college van burgemeester en wethouders van de gemeente ervoor zorgen dat iedereen zich houdt aan de Wabo. Daarom mag het college optreden tegen uw overtreding. Dat staat in artikel 125 van de Gemeentewet en in artikel 5:32 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). Het college heeft dit gemandateerd aan Omgevingsdienst de Vallei. Dat betekent dat wij namens het college mogen optreden tegen uw overtreding.

Waarom wordt actie ondernomen tegen mijn overtreding?

Wij zijn verplicht om handhavend op te treden als er sprake is van een overtreding.

Waar kan ik de wetten nalezen?

U kunt alle wetten en beleidsregels die in de brief en deze bijlage genoemd worden vinden op de website wetten.overheid.nl. U kunt bestemmingsplannen vinden op www.ruimtelijkeplannen.nl. Voor uitleg over milieuregelgeving kunt u kijken op de website van Kenniscentrum InfoMil: www.infomil.nl.

Omgevingsdienst
De Vallei

Retouradres: Postbus 9024, 6710 HM Ede

De heer [redacted]
Postweg 50
3794 MN De Glind

Onderwerp
Voormalig stortgat perceel gemeente Barneveld, sectie E, nummer 5874

Datum
15 november 2022

Ons kenmerk
2022H0487

Kadastrale gegevens
Gemeente Barneveld, sectie E, nummer 5874

Behandeld door
[redacted]
088- [redacted]
[redacted]@oddevallei.nl

Kopie aan
[redacted]@oddevallei.nl
[redacted]@oddevallei.nl

Geachte heer [redacted],

Op 31 oktober 2022 hebben wij u een brief gestuurd. In die brief hebben wij vermeld dat wij in een aparte brief zouden terugkomen op het voormalig stortgat en opslag van de grond. Dat doen wij in deze brief.

In de brief van 31 oktober 2022 staat het volgende:

> *"Voormalig stortgat en opslag grond*
> Op uw perceel kadastraal bekend als gemeente Barneveld, sectie E, nummer 5875, heeft u een voormalig stortgat open gemaakt en open gehouden en grond opgeslagen. Hier komen wij in een aparte brief op terug."

Het genoemde kadastrale perceelnummer is niet juist. Dit moet 5874 zijn.

Wat ging er vooraf?
Met de heer [redacted] van de Omgevingsdienst de Vallei heeft u dit jaar afspraken gemaakt over het opruimen van uw perceel.
Hieraan heeft u gehoor gegeven. Het grootste deel van het perceel is opgeruimd en de depots grond zijn toegepast en uitgevlakt en de depots puin zijn opgeruimd.

Op 14 mei 2022 was u het laatste depot grond aan het zeven. Bij deze werkzaamheden is een oud stortgat aangetroffen die u aan het ontgraven was om dit eveneens te zeven. De uitgezeefde puin zou naar uw inrichting op het adres Postweg 44 in De Glind worden gebracht en zou, volgens u, worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

Deze werkzaamheden (uitzeven van het stortgat) zijn hierop stilgelegd door de heer [redacted], omdat dit een sanerende handeling betreft waarbij er geen onderzoeken bekend zijn.

Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

T 088 – 116 99 00
E info@oddevallei.nl
www.oddevallei.nl

KvK 56714297

De heer [redacted] heeft u ook vermeld dat het verzamelen van puin in uw inrichting op het adres Postweg 44 in De Glind niet is toegestaan.

Hierop heeft u besloten het stortgat ongemoeid te laten. Met u is afgesproken dat enkel het depot grond tot aan het maaiveld nog gezeefd mocht worden. Dit depot was afkomstig van uw eigen terrein.

Wanneer moet u het voormalig stortgat saneren?
Als u bouwplannen heeft voor betreffend perceel dan kan dit betekenen dat u het voormalige stortgat moet saneren. Hiervoor dienen dan eerst onderzoeken naar de omvang en kwaliteit van de te saneren gronden, te worden uitgevoerd.

Gelet op het geldende bestemmingsplan en de bestemming die op de betreffende gronden rust ('Agrarisch, zonder bouwvlak') zijn er op dit moment géén bouwmogelijkheden op dit perceel.

Zolang er geen (bouw)plannen zijn voor het betreffende perceel, hoeft u niets te doen. U mag het voormalige stortgat ongemoeid laten.

Depot grond
Wilt u ervoor zorgen dat het depot grond dat tijdens de controle van 27 oktober 2022 is geconstateerd, nog dit jaar wordt uitgevlakt over de naastgelegen percelen kadastraal bekend gemeente Barneveld, sectie E, nummers 3680 en 5874. Hierop zullen wij in januari 2023 een hercontrole uitvoeren.

Heeft u vragen?
Neem contact op met mevrouw [redacted] of de heer [redacted]. Dat kunt u doen per telefoon of e-mail:

- Bel naar: 088-[redacted] ([redacted]) of [redacted] (088-[redacted])
  Stuur een e mail naar: [redacted]@oddevallei.nl of
  [redacted]@oddevallei.nl

Wilt u kenmerk 2022H0487 noemen? Dan kunnen wij u sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld,

[redacted]

[redacted]
Teammanager Juridisch advies Omgevingsdienst de Vallei

Bijlage: luchtfoto met locatie voormalig stortgat

Omgevingsdienst
De Vallei

Retouradres: Postbus 9024, 6710 HM Ede

De heer [redacted] en mevrouw [redacted]
Postweg 50
3794 MN DE GLIND

Onderwerp
Wij zijn van plan u een last onder dwangsom op te leggen

Datum
2 juli 2024

Ons kenmerk
2022H0487

Kadastrale gegevens
Barneveld, sectie E, nummers 5874, 5875 en 3680

Behandeld door
[redacted]
088 [redacted]
[redacted]@oddevallei.nl

Bijlage
Bijlage 1: Extra informatie
Bijlage 2: Overzichtsfoto perceel

Geachte heer [redacted] en mevrouw [redacted],

De toezichthouder van de Omgevingsdienst de Vallei heeft op de locatie Postweg 50 in De Glind geconstateerd dat het beplantingsplan behorende bij de omgevingsvergunning van 16 juli 2020 met kenmerk 2020W1223 (hierna: de omgevingsvergunning) niet geheel is uitgevoerd. Ook is geconstateerd dat u een paardrijdbak en een gebouw heeft gebouwd zonder omgevingsvergunning. Ten slotte heeft u oppervlakteverhardingen aangebracht naar het bijgebouw op het perceel. U overtreedt daarmee de wet. Volgens onze gegevens bent u eigenaar van deze percelen. Daarom ontvangt u deze brief.

Wij willen dat u met de overtredingen stopt en daarom komen wij in actie. In deze brief leest u hoe u met de overtredingen kunt stoppen. Ook leest u wat wij van plan zijn als u niet stopt met de overtredingen.

Wat heeft de toezichthouder precies geconstateerd?
Er zijn vier overtredingen geconstateerd op uw percelen. De overtredingen hebben wij overeenkomstig de onderstaande nummering gemarkeerd op de luchtfoto in bijlage 2.

1. Beplantingsplan
In de omgevingsvergunning is een voorschrift opgenomen voor het uitvoeren van een beplantingsplan. In dit voorschrift is opgenomen dat na de afronding van de bouwwerkzaamheden, de schuur landschappelijk moet worden ingepast conform de tekening die als bijlage bij de omgevingsvergunning is gevoegd. De toezichthouder heeft geconstateerd dat nog niet het gehele beplantingsplan is uitgevoerd. Daarom moet u in het komende plantseizoen van 15 november 2024 tot 1 april 2025 het resterende deel uitvoeren.

Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

T 088 – 116 99 00
E info@oddevallei.nl
www.oddevallei.nl

KvK 56714297

2. Paardrijbak
Op de percelen met de nummers 5874 en 5875 heeft u een paardrijdbak aangelegd. De paardrijdbak is gesitueerd op de agrarische bestemming. De toezichthouder heeft geconstateerd dat wij voor uw paardrijdbak geen omgevingsvergunning hebben verleend.

3. Bouwwerk - schuilgelegenheid
Op uw perceel heeft u een bouwwerk gerealiseerd. Dit bouwwerk is gesitueerd op de agrarische bestemming. De toezichthouder heeft geconstateerd dat wij voor dit bouwwerk geen omgevingsvergunning hebben verleend. U heeft op 10 november 2023 een omgevingsvergunning aangevraagd voor dit bouwwerk, maar de aanvraag voor dit bouwwerk is ingetrokken. Op 1 februari 2024 heeft uw adviseur de heer [redacted] aangegeven dat u de schuilgelegenheid gaat verwijderen. Dit is tot op heden nog niet gedaan.

4. Aanbrengen oppervlakteverharding
Op luchtfoto's hebben wij waargenomen dat u oppervlakteverharding heeft aangebracht op het perceel. Wij hebben geconstateerd dat hiervoor geen omgevingsvergunning is verleend. Het pad is circa 5 meter breed en circa 135 meter lang.

Waarom zijn dit overtredingen?
Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet inwerking getreden. In eerdere brieven die u van ons heeft ontvangen hebben wij verwezen naar de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Deze bepalingen zijn nu opgegaan in de Omgevingswet. Hieronder wordt de grondslag van de overtredingen verder toegelicht.

Ook de bestemmingsplannen zoals die van toepassing waren vóór inwerkingtreding van de Omgevingswet blijven van toepassing. Op uw perceel is het bestemmingsplan 'Buitengebied 2012 en Postweg II' (hierna: 'het bestemmingsplan') van toepassing, deze regels zijn opgenomen in het omgevingsplan. De regels uit dit bestemmingsplan gelden daarom onveranderd.

Artikel 5.1, tweede lid onder a van de Omgevingswet bepaalt dat het verboden is om zonder omgevingsvergunning een bouwactiviteit te verrichten. Het bouwen van een paardrijdbak en een schuilgelegenheid is een overtreding van dit artikel.

Artikel 5.1, eerste lid onder a van de Omgevingswet bepaalt dat het verboden is om zonder een omgevingsvergunning een omgevingsplanactiviteit te verrichten. Het aanbrengen van de oppervlakteverharding is een activiteit die ingevolge artikel 3.5.2. van het bestemmingsplan niet is toegestaan. U overtreedt dan ook bovengenoemd artikel.

Daarnaast bepaalt artikel 5.5, tweede lid van de Omgevingswet dat het verboden is te handelen in strijd met een voorschrift van een omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit en een bouwactiviteit. Omdat het beplantingsplan nog niet is uitgevoerd, overtreedt u bovengenoemd artikel.

Hoe kunt u de overtredingen stoppen?
U kunt uw overtredingen stoppen door de paardrijdbak, het gebouw en de oppervlakteverharding op uw percelen, kadastraal bekend als gemeente Barneveld, sectie E, nummers 5874, 5875 en 3680, te verwijderen en verwijderd te houden. Daarnaast kunt u de overtreding met betrekking tot het beplantingsplan beëindigen en beëindigd houden door het komende plantseizoen (15 november 2024 tot 1 april 2025) het beplantingsplan uit te voeren en in stand te laten.

Wat zijn wij van plan?
Wij willen dat u de overtredingen stoppen. Daarom zijn wij van plan om u een viertal lasten onder dwangsom op te leggen.

In een last onder dwangsom verplichten wij u om de overtredingen te stoppen. U mag de overtredingen niet herhalen. Dit is de last. Aan deze last koppelen wij een dwangsom (geldbedrag).

Wij sturen u opnieuw een brief als wij de last onder dwangsom opleggen. In een definitief besluit geven wij u een termijn om de overtredingen ongedaan te maken.

1. Beplantingsplan
U dient de overtreding te beëindigen en beëindigd te houden binnen zes weken na de verzenddatum van het definitieve besluit. Stopt u niet binnen die termijn of niet volledig? Dan verplichten wij u de dwangsom te betalen. Deze dwangsom is **€5.000,-** ineens.

2. Paardrijdbak
U dient de overtreding te beëindigen en beëindigd te houden binnen zes weken na de verzenddatum van het definitieve besluit. Stopt u niet binnen die termijn of niet volledig? Dan verplichten wij u de dwangsom te betalen. Deze dwangsom is **€5.000,-** ineens.

3. Bouwwerk - schuilgelegenheid
U dient de overtreding te beëindigen en beëindigd te houden binnen zes weken na de verzenddatum van het definitieve besluit. Stopt u niet binnen die termijn of niet volledig? Dan verplichten wij u de dwangsom te betalen. Deze dwangsom is **€5.000,-** ineens.

4. Aanbrengen oppervlakteverharding
U dient de overtreding te beëindigen en beëindigd te houden binnen zes weken na de verzenddatum van het definitieve besluit. Stopt u niet binnen die termijn of niet volledig? Dan verplichten wij u de dwangsom te betalen. Deze dwangsom is **€2.500,-** ineens.

De maximale dwangsom die u kunt verbeuren bedraagt **€17.500,-.**

Let op: Deze brief is nog maar een voornemen. Een last onder dwangsom is een definitief besluit. Alleen tegen een besluit kunt u officieel bezwaar maken. U kunt wel een reactie geven op deze brief. Hoe u dat doet, leest u onderaan de brief.

Kan uw overtreding gelegaliseerd worden?

Wij hebben uw situatie op grote lijnen getoetst en bekeken om u een indicatie te geven of uw situatie gelegaliseerd kan worden. Dat betekent dat u dan de wet niet meer overtreedt.

Wij zien geen mogelijkheden om de overtreding te legaliseren
U heeft eerder al een vooronderzoek gedaan naar de legalisatiemogelijkheden van de overtredingen. U bent dan ook op de hoogte van de legalisatiemogelijkheden.

Omdat wij geen mogelijkheden zien om de overtreding te legaliseren, moet u de overtreding stoppen.

Geef uw reactie

Wilt u reageren op deze brief? Neem dan **vóór 15 juli 2024** contact met ons op. Wij nemen uw reactie ('zienswijze') mee in onze verdere beoordeling. U kunt reageren per brief, e-mail of telefoon:

- Stuur een brief naar: Omgevingsdienst de Vallei, t.a.v. de heer [redacted], Postbus 9024, 6710 HM Ede
- Stuur een e-mail naar: [redacted]@oddevallei.nl
- Bel naar: 088 [redacted]

Ook als u vragen heeft, kunt u contact met ons opnemen. Wilt u kenmerk 2022H0487 noemen? Dan kunnen wij u sneller helpen.

Met vriendelijke groet,

namens burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld,

[redacted]

[redacted]
Teammanager Juridisch advies Omgevingsdienst de Vallei

Bij deze brief is toegevoegd:

- Bijlage 1: Extra informatie

Bijlage 1: Extra informatie

Waarom ontvang ik deze brief?
Op de locatie Postweg 50 in De Glind hebben wij overtredingen gezien. Volgens onze gegevens bent u eigenaar van dit perceel. Daarom ontvangt u deze brief. U bent verantwoordelijk voor het stoppen van de overtredingen. Daarom krijgt u deze brief.

Waarom mag Omgevingsdienst de Vallei optreden tegen mijn overtreding?
Volgens artikel 18.2 lid 2 van de Omgevingswet moet het college van burgemeester en wethouders van de gemeente ervoor zorgen dat iedereen zich houdt aan de Omgevingswet. Daarom mag het college optreden tegen uw overtreding. Dat staat in artikel 125 van de Gemeentewet en in artikel 5:32 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). Het college heeft dit gemandateerd aan Omgevingsdienst de Vallei. Dat betekent dat wij namens het college mogen optreden tegen uw overtreding.

Waarom wordt actie ondernomen tegen mijn overtreding?
Wij zijn verplicht om handhavend op te treden als er sprake is van een overtreding.

Waar kan ik de wetten nalezen?
U kunt alle wetten en beleidsregels die in de brief en deze bijlage genoemd worden, vinden op de website Overheid.nl (wetten.overheid.nl). Het omgevingsplan kunt u vinden op de website van het Omgevingsloket (omgevingswet.overheid.nl/regels-op-de-kaart).

Bijlage 2: Overzichtsfoto perceel



Omgevingsdienst
De Vallei

Retouradres: Postbus 9024, 6710 HM Ede

Aangetekend en per gewone post

De heer [redacted] en mevrouw [redacted]
Postweg 50
3794 MN DE GLIND

Onderwerp
Wij leggen u een last onder dwangsom op

Datum
7 augustus 2024

Ons kenmerk
2022H0487

Kadastrale gegevens
Barneveld, sectie E, nummers 5874, 5875 en 3680

Behandeld door
[redacted]
088 [redacted]@oddevallei.nl

Bijlage
Bijlage 1: Extra
Bijlage 2: Informatie over bezwaar maken
Bijlage 3: Overzichtsfoto perceel

Geachte heer [redacted] en mevrouw [redacted],

De toezichthouder van de Omgevingsdienst de Vallei heeft op de locatie Postweg 50 in De Glind geconstateerd dat het beplantingsplan behorende bij de omgevingsvergunning van 16 juli 2020 met kenmerk 2020W1223 (hierna: de omgevingsvergunning) niet geheel is uitgevoerd. Ook is geconstateerd dat u een paardrijbak en een gebouw heeft gebouwd zonder omgevingsvergunning. Ten slotte heeft u oppervlakteverhardingen aangebracht naar het bijgebouw op het perceel. U overtreedt daarmee de wet. Volgens onze gegevens bent u eigenaar van deze percelen. Daarom ontvangt u deze brief.

Op 2 juli 2024 hebben wij u een brief gestuurd. Hierin stond dat wij van plan waren om een last onder dwangsom op te leggen. Dat doen wij in deze brief. Ook leest u wat dit voor u betekent.

Besluit: Wij leggen u een last onder dwangsom op

1. <u>Beplantingsplan</u>
   U dient de overtreding te beëindigen en beëindigd te houden. U kunt dit doen door het beplantingsplan zoals genoemd in de omgevingsvergunning van 16 juli 2020 met kenmerk 2020W1223 uit te laten voeren en in stand te laten. **U dient dit te doen in het komende plantseizoen van 15 november 2024 tot 1 april 2025**. Doet u dit niet of niet volledig? Dan verplichten wij u de dwangsom te betalen. Deze dwangsom is **€5.000,-** ineens.

2. <u>Paardrijbak</u>
   U dient de overtreding te beëindigen en beëindigd te houden **vóór 20 september 2024**. U kunt dit doen door de paardrijbak te verwijderen en verwijderd te houden. Doet u dit niet binnen die termijn of niet volledig? Dan verplichten wij u de dwangsom te betalen. Deze dwangsom is **5.000,-** ineens.

Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

T 088 – 116 99 00
E info@oddevallei.nl
www.oddevallei.nl

KvK 56714297

3. Aanbrengen oppervlakteverharding
   U kunt dit doen door de oppervlakteverharding te verwijderen en verwijderd te houden **vóór 20 september 2024**. Doet u dit niet binnen die termijn of niet volledig? Dan verplichten wij u de dwangsom te betalen. Deze dwangsom is **€2.500,-** ineens.

De maximale dwangsom die u kunt verbeuren bedraagt **€12.500,-**. Volledigheidshalve willen wij u erop wijzen dat betaling van de dwangsom u niet ontheft van de verplichting om aan de lastgevingen te voldoen. Na het verbeuren van de dwangsommen kunnen wij ervoor kiezen om een nieuwe last onder dwangsom op te leggen, met een hogere dwangsom.

Wat heeft de toezichthouder gezien?
Er zijn drie overtredingen geconstateerd op uw percelen. De overtredingen hebben wij overeenkomstig de onderstaande nummering gemarkeerd op de luchtfoto in bijlage 2.

1. Beplantingsplan
   In de omgevingsvergunning is een voorschrift opgenomen voor het uitvoeren van een beplantingsplan. In dit voorschrift is opgenomen dat na de afronding van de bouwwerkzaamheden, de schuur landschappelijk moet worden ingepast conform de tekening die als bijlage bij de omgevingsvergunning is gevoegd. De toezichthouder heeft geconstateerd dat nog niet het gehele beplantingsplan is uitgevoerd. Daarom moet u in het komende plantseizoen van 15 november 2024 tot 1 april 2025 het resterende deel uitvoeren.

2. Paardrijbak
   Op de percelen met de nummers 5874 en 5875 heeft u een paardrijbak aangelegd. De paardrijbak is gesitueerd op de agrarische bestemming. De toezichthouder heeft geconstateerd dat wij voor uw paardrijbak geen omgevingsvergunning hebben verleend.

3. Aanbrengen oppervlakteverharding
   Op luchtfoto's hebben wij waargenomen dat u oppervlakteverharding heeft aangebracht op het perceel. Het betreft het agrarische gedeelte van het perceel. Wij hebben geconstateerd dat hiervoor geen omgevingsvergunning is verleend. Het pad is circa 5 meter breed en circa 135 meter lang.

Waarom zijn dit overtredingen?
Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. In eerdere brieven die u van ons heeft ontvangen hebben wij verwezen naar de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Deze bepalingen zijn nu opgegaan in de Omgevingswet. Hieronder wordt de grondslag van de overtredingen verder toegelicht.

Ook de bestemmingsplannen zoals die van toepassing waren vóór inwerkingtreding van de Omgevingswet blijven van toepassing. Op uw perceel is het bestemmingsplan 'Buitengebied 2012' en 'Postweg II' (hierna: de bestemmingsplannen) van toepassing, deze regels zijn opgenomen in het omgevingsplan. De regels uit deze bestemmingsplannen gelden daarom onveranderd.

Beplantingsplan
Artikel 5.5 van de Omgevingswet bepaalt dat het verboden is om te handelen in strijd met een voorschrift van een omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit en een bouwactiviteit. De toezichthouder heeft geconstateerd dat het beplantingsplan nog niet is uitgevoerd. U overtreedt daarom bovengenoemd artikel.

Paardrijbak
Daarnaast bepaalt artikel 5.1, eerste lid onder a van de Omgevingswet dat het verboden is om zonder een omgevingsvergunning een omgevingsplanactiviteit te verrichten.

Een omgevingsplanactiviteit is een activiteit inhoudende een activiteit waarvoor in het omgevingsplan is bepaald dat het verboden is om de activiteit zonder omgevingsvergunning te verrichten en die in strijd is met het omgevingsplan.

Op het perceel heeft u een paardrijbak gerealiseerd. De paardrijbak is in strijd met het omgevingsplan gerealiseerd. De paardrijbak is gesitueerd op het agrarische gedeelte van het perceel. In artikel 3.5.1, aanhef en onder b van het bestemmingsplan is bepaald dat als gebruik overeenkomstig de bestemming wordt aangemerkt:
b. het gebruik van grond als paardrijbak bij een agrarisch bedrijf, mits:
1. de paardrijbak wordt gebruikt ten dienste van bewoners van de bedrijfswoning of kleine woning die ligt in het bouwvlak waartoe de paardrijbak behoort;
2. de paardrijbak binnen een bouwvlak dan wel aansluitend aan het bouwvlak ligt waartoe de paardrijbak behoort;
3. de paardrijbak achter de voorgevelrooilijn ligt;
4. de oppervlakte van de paardrijbak niet meer dan 800 m2 bedraagt, met dien verstande dat de oppervlakte van de paardrijbak voor het perceel Hooiweg 10 in Garderen niet meer dan 1.200 m2 bedraagt;
5. de afstand tot een woning van een derde niet minder dan 50 m bedraagt.

De paardrijbak is zonder omgevingsvergunning gerealiseerd. In de beoordeling van het vooronderzoek van de gemeente Barneveld zou de paardrijbak vergunningsvrij gerealiseerd kunnen worden. De paardrijbak zou in dat geval moeten worden verplaatst zodat het aansluitend aan de woonbestemming komt te liggen. Daarnaast dient de paardrijbak minimaal 50 meter uit de woning van Postweg 54 te liggen. De toezichthouder heeft geconstateerd dat de paardijbak naar de rechter kavelgrens is verplaatst. De paardrijbak ligt echter circa 6 meter uit de woonbestemming. Hierdoor ligt de paardrijbak nog altijd niet aansluitend aan de woonbestemming. Hierdoor overtreedt u artikel 5.1, eerste lid onder a van de Omgevingswet juncto artikel 5.5.1, aanhef en onder b van het omgevingsplan.

Oppervlakteverharding
Ten slotte heeft u in strijd met het omgevingsplan oppervlakteverharding aangebracht op uw perceel. Het aanbrengen van een oppervlakteverharding is een activiteit die ingevolge artikel 3.5.2 van het omgevingsplan

Artikel 5.1, eerste lid onder a van de Omgevingswet bepaalt dat het verboden is om zonder een omgevingsvergunning een omgevingsplanactiviteit te verrichten. Het aanbrengen van de oppervlakteverharding is een activiteit die

ingevolge artikel 3.5.2, aanhef en onder a van het omgevingsplan niet is toegestaan. U overtreedt dan ook bovengenoemd artikel.

Uw reactie op ons voornemen
U kon reageren op het voornemen om een last onder dwangsom op te leggen. Uw reactie ('zienswijze') zouden wij dan betrekken bij ons besluit.

Uw reactie
Op 30 juli 2024 heeft de heer [redacted] namens u een zienswijze ingediend per mail een reactie gegeven op het voornemen om een last onder dwangsom op te leggen. Hierbij worden de volgende argumenten samenvattend aangegeven:

1. Aankomende winter bekijkt u nog even welke bomen en struiken er nog moeten komen.

   Onze reactie:
   U bent al geruime tijd op de hoogte dat het beplantingsplan nog niet (geheel) is uitgevoerd. Ondanks dat heeft u het beplantingsplan nog niet (geheel) uitgevoerd. Wij leggen u daarom een last onder dwangsom op.

2. U heeft het over een verplichte omgevingsvergunning, maar u kunt in de bijlage (bijgevoegd bij de zienswijze) zien dat er geen omgevingsvergunning nodig is (red. voor de paardrijbak). Dit is dus gewoon legaal.

   Onze reactie:
   In de brief van de gemeente Barneveld van 22 december 2022 is aangegeven dat de paardrijbak ook direct aangrenzend moet liggen aan de woonbestemming van de Postweg 50. Dat is niet het geval. U overtreedt dan ook artikel 5.1, eerste lid onder a van de Omgevingswet.

3. De schuilgelegenheid is inmiddels weg. U begrijpt dat het vanaf vorig jaar steeds te drassig was om dit gebouwtje weg te halen.

   Onze reactie:
   Onze toezichthouder heeft op 5 augustus 2024 een controle uitgevoerd en geconstateerd dat het bouwwerk inderdaad is verwijderd. Deze overtreding vervalt dan ook. Wij nemen geen last onder dwangsom op in dit besluit ten behoeve van de schuilgelegenheid.

4. De verharding naar het bestaande stalletje tegenover de Burgstederweg is nodig om de dieren meerdere keren per dag te kunnen verzorgen en om met een shovel en trekker balen voer te kunnen brengen. U begrijpt dat als er geen verharding is dat er dan 1 groot modderspoor gaat lopen van de woning naar dat stalletje. Wij gaan er van uit dat de gemeente daar geen probleem van gaat maken, wij kunnen 10 tallen verhardingen aanwijzen buiten het bouwblok in de gemeente Barneveld.

   Onze reactie:
   U heeft redenen om verharding aan te brengen op het perceel naar de stal. Dit is echter in strijd met het bestemmingsplan. Zoals wij eerder

> *hebben aangegeven is het verharden van onverharde paden in strijd met het bestemmingsplan. Wij hebben een beginselplicht tot handhaving en dienen derhalve handhavend op te treden tegen de geconstateerde overtreding.*

Naar aanleiding van uw zienswijze hebben wij het definitieve besluit aangepast. Nu de schuilgelegenheid is verwijderd, is deze overtreding beëindigd en leggen wij hiervoor geen last onder dwangsom op. Verder hebben we de motivering uitgebreid, maar treden wij tegen de overige overtredingen wel handhavend op.

Waarom gaan wij over tot handhaving?
Wanneer wij een overtreding zien, zijn wij verplicht om handhavend op te treden volgens de beginselplicht. Dit betekent dat wij handhavend moeten optreden, tenzij er bijzondere omstandigheden zijn. Wij hebben hierbij ook gekeken naar uw belang. Maar omdat wij geen bijzondere omstandigheden zien, treden wij nu handhavend op.

Hoogte dwangsom en lengte begunstigingstermijn
De hoogte van de dwangsom is in verhouding met de zwaarte van de overtreding. De dwangsom is bedoeld om u te motiveren om de overtreding te stoppen. Met de begunstigingstermijn geven wij u een redelijke termijn om de situatie op te lossen.

Legalisatie van uw overtreding
Wij hebben uw situatie op grote lijnen getoetst en bekeken om u een indicatie te geven of uw situatie gelegaliseerd kan worden. Dat betekent dat u dan de wet niet meer overtreedt.

Wij zien geen mogelijkheden om de overtreding te legaliseren
U heeft eerder al vooronderzoek gedaan naar de legalisatiemogelijkheden van de overtredingen. U bent dan ook op de hoogte van de legalisatiemogelijkheden.

Omdat wij geen mogelijkheden zien om de overtreding te legaliseren, moet u de overtredingen stoppen.

Voor wie geldt dit besluit?
Dit besluit geldt niet alleen voor u, maar ook voor alle rechtsopvolgers na u. Dat staat in artikel 18.4a van de Omgevingswet. Het betekent dat dit besluit geldig blijft, ook als u bijvoorbeeld de locatie verkoopt. Iedere rechtsopvolger moet zich dus ook houden aan dit besluit. Het besluit om een last onder dwangsom op te leggen wordt daarom ook ingeschreven in het openbare register van het Kadaster.

Bent u het niet eens met dit besluit?
Dan kunt u bezwaar maken. Dat doet u door een bezwaarschrift op te sturen. Doe dit binnen zes weken nadat deze brief is verstuurd. In bijlage 2 leest u hoe u bezwaar maakt.

Heeft u vragen?
In bijlage 1 vindt u nog extra informatie. Ook kunt u contact opnemen met de heer [redacted]. Dat kunt u doen per telefoon of e-mail:
- Bel naar: 088 [redacted]
- Stuur een e-mail naar: [redacted]@oddevallei.nl

Ook als u vragen heeft, kunt u contact met ons opnemen. Wilt u kenmerk 2022H0487 noemen? Dan kunnen wij u sneller helpen.

Met vriendelijke groet,

namens burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld,

[redacted]

[redacted]
Teammanager Juridisch advies Omgevingsdienst de Vallei

Bij deze brief is toegevoegd:
- Bijlage 1: Extra informatie
- Bijlage 2: Informatie over bezwaar maken

Bijlage 1: Extra informatie

Waarom ontvang ik deze brief?
Op de locatie Postweg 50 in De Glind hebben wij een overtreding gezien. Volgens onze gegevens bent u eigenaar van dit perceel. Daarom ontvangt u deze brief. U bent verantwoordelijk voor het stoppen van de overtreding.

Waarom mag Omgevingsdienst De Vallei optreden tegen mijn overtreding?
Volgens artikel 18.2 lid 2 van de Omgevingswet moet het college van burgemeester en wethouders van de gemeente ervoor zorgen dat iedereen zich houdt aan de Omgevingswet. Daarom mag het college optreden tegen uw overtreding. Dat staat in artikel 125 van de Gemeentewet en in artikel 5:32 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). Het college heeft dit gemandateerd aan Omgevingsdienst De Vallei. Dat betekent dat wij namens het college mogen optreden tegen uw overtreding.

Waarom wordt actie ondernomen tegen mijn overtreding?
Wij zijn verplicht om handhavend op te treden als er sprake is van een overtreding.

Waar kan ik de wetten nalezen?
U kunt alle wetten en beleidsregels die in de brief en deze bijlage genoemd worden, vinden op de website Overheid.nl (wetten.overheid.nl). Het omgevingsplan kunt u vinden op de website van het Omgevingsloket (omgevingswet.overheid.nl/regels-op-de-kaart).

Bijlage 2: Informatie over bezwaar maken

Ik ben het niet eens met het besluit. Hoe kan ik bezwaar maken?
U kunt bezwaar maken door een brief te schrijven naar:

Gemeente Barneveld
College van burgemeester en wethouders
Postbus 63
3770 AB Barneveld

Kan ik met mijn DigiD digitaal bezwaar maken?
Dat kan in sommige gevallen. Kijk op de website van uw gemeente, www.barneveld.nl, of dit kan.

Wat zet ik in mijn bezwaarschrift?
In uw bezwaarschrift moet het volgende staan:
uw naam, adres, telefoonnummer en e mailadres
- de datum
- het kenmerk: 2022H0487
- een omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt
  een kopie van het besluit waartegen u bezwaar maakt (als dit mogelijk is)
- de reden(en) waarom u bezwaar maakt
- uw handtekening

Kan iemand anders bezwaar voor mij maken?
Ja, dat kan. U moet dan wel een schriftelijke machtiging meesturen. Dat is een brief waarin u toestemming geeft dat iemand anders namens u bezwaar maakt. Onder deze brief moet u uw handtekening zetten.

Hoeveel tijd heb ik om bezwaar te maken?
U heeft zes weken de tijd om bezwaar te maken. De periode begint op de eerste dag na het versturen van de brief waar deze bijlage bij hoort. U ziet de verzenddatum rechts bovenaan de brief. Op de laatste dag van de periode moet uw brief binnen zijn bij het college van burgemeester en wethouders. Anders bent u te laat en kunnen wij het bezwaar niet in behandeling nemen.

Hoe weet ik dat mijn bezwaarschrift is aangekomen?
U krijgt een ontvangstbevestiging. Ook krijgt u dan informatie hoe het verdergaat.

Ik kan echt niet wachten op de uitkomst van het bezwaar. Wat nu?
Het besluit uit deze brief blijft geldig wanneer u bezwaar maakt. Heeft u een dringende reden waarom u niet kunt wachten op de uitkomst van het bezwaar? Bij een spoedeisende situatie kunt u bij de rechtbank om een voorlopige voorziening vragen. Dit betekent dat u vraagt om een tijdelijke beslissing van de rechter.

Wilt u een voorlopige voorziening aanvragen? Stuur een brief naar:

Rechtbank Gelderland, Team Bestuursrecht
De voorzieningenrechter
Postbus 9030
6800 EM Arnhem

U kunt ook digitaal een voorlopige voorziening aanvragen. Dat kunt u doen via de website www.rechtspraak.nl. U heeft hiervoor uw DigiD nodig.

Let op: u kunt alleen een voorlopige voorziening aanvragen als u eerst bezwaar heeft gemaakt.

Wat kost het om bezwaar te maken?
Bezwaar maken is gratis.

Wat kost het om een voorlopige voorziening aan te vragen?
Voor een voorlopige voorziening moet u griffierecht betalen. De hoogte van dit bedrag verschilt. Kijk voor het precieze bedrag op www.rechtspraak.nl.

Ik heb nog een andere vraag over bezwaar maken.
Op de website van de gemeente, www.barneveld.nl, leest u nog meer informatie. Wilt u extra vragen stellen? Op deze website vindt u daarvoor de contactgegevens.

Bijlage 3: Overzichtsfoto perceel



Omgevingsdienst
De Vallei

Retouradres: Postbus 9024, 6710 HM Ede

Aangetekend en per gewone post

[redacted]
T.a.v. de heer [redacted]
Postbus [redacted]
[redacted] EDE

Onderwerp
Wij verlengen de begunstigingstermijnen

Datum
17 september 2024

Ons kenmerk
2022H0487

Uw kenmerk
408626

Kadastrale gegevens
Barneveld, sectie E, nummers 5874, 5875 en 3680

Behandeld door
[redacted]
088 [redacted]
[redacted]@oddevallei.nl

Kopie aan
De heer [redacted] en mevrouw [redacted]
Postweg 50
3794 MN DE GLIND

Bijlage
Bijlage 1: Informatie over bezwaar maken

Geachte heer [redacted],

Op 7 augustus 2024 hebben wij aan uw cliënten een last onder dwangsom opgelegd. Vóór 20 september 2024 dienen uw cliënten aan de lastgevingen 2 en 3 te voldoen. U heeft namens uw cliënten bezwaar gemaakt en vraagt om de begunstigingstermijnen voor de lasten 2 en 3 te verlengen. In deze brief leest u ons besluit.

Besluit: Wij verlengen de begunstigingstermijnen van de lasten 2 en 3 uit ons besluit van 7 augustus 20245, kenmerk 2022H0487.
Dat betekent dat wij de termijn verlengen waarbinnen uw cliënten de overtredingen moeten stoppen. Zes weken na de dagtekening van de beslissing op het bezwaarschrift of de intrekking van het bezwaarschrift dient aan de lasten 2 en 3 te zijn voldaan. De begunstigingstermijn voor last 1 blijft ongewijzigd. Tegen deze overtreding is ook geen bezwaar gemaakt.

Wat ging eraan vooraf?
De toezichthouder van de Omgevingsdienst de Vallei heeft op de locatie Postweg 50 in De Glind geconstateerd dat het beplantingsplan behorende bij de omgevingsvergunning van 16 juli 2020 met kenmerk 2020W1223 niet geheel is uitgevoerd. Ook is geconstateerd dat er een paardrijbak is gerealiseerd en oppervlakteverharding is aangebracht naar een bijgebouw op het perceel. Daarmee wordt de wet overtreden. Wij hebben uw cliënten daarom een last onder dwangsom opgelegd.

Wat is uw verzoek?
Met uw brief van 10 september 2024 heeft u namens uw cliënten bezwaar gemaakt tegen de last onder dwangsom. In het bezwaarschrift heeft u verzocht om de begunstigingstermijnen van de lasten 2 en 3 te verlengen tot 6 weken nadat op het bezwaarschrift is beslist.

Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

T 088 – 116 99 00
E info@oddevallei.nl
www.oddevallei.nl

KvK 56714297

Waarom verlengen wij de begunstigingstermijnen?
Wij zijn bereid om de begunstigingstermijnen van de lasten 2 en 3 te verlengen tot zes weken na de dagtekening van de beslissing op het bezwaarschrift of de intrekking van het bezwaarschrift.

Wij verlengen de begunstigingstermijnen om te voorkomen dat er een onomkeerbare situatie ontstaat. Door de begunstigingstermijnen te verlengen wordt er eerst een beslissing op uw bezwaarschrift genomen en hebben uw cliënten nog voldoende tijd om aan de lasten te voldoen.

Bent u het niet eens met dit besluit?
Dan kunt u bezwaar maken. Dat doet u door een bezwaarschrift op te sturen. Doe dit binnen zes weken nadat deze brief is verstuurd. In bijlage 2 leest u hoe u bezwaar maakt.

Heeft u vragen?
In bijlage 1 vindt u nog extra informatie. Ook kunt u contact opnemen met de heer [redacted]. Dat kunt u doen per telefoon of e-mail:
- Bel naar: 088 [redacted]
- Stuur een e-mail naar: [redacted]@oddevallei.nl

Ook als u vragen heeft, kunt u contact met ons opnemen. Wilt u kenmerk 2022H0487 noemen? Dan kunnen wij u sneller helpen.

Met vriendelijke groet,

namens burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld,

[redacted]

[redacted]
Teammanager Juridisch advies Omgevingsdienst de Vallei

Bij deze brief is toegevoegd:
- Bijlage 1: Informatie over bezwaar maken

Bijlage 1: Informatie over bezwaar maken

Ik ben het niet eens met het besluit. Hoe kan ik bezwaar maken?
U kunt bezwaar maken door een brief te schrijven naar:

Gemeente Barneveld
College van burgemeester en wethouders
Postbus 63
3770 AB Barneveld

Kan ik met mijn DigiD digitaal bezwaar maken?
Dat kan in sommige gevallen. Kijk op de website van uw gemeente, www.barneveld.nl, of dit kan.

Wat zet ik in mijn bezwaarschrift?
In uw bezwaarschrift moet het volgende staan:
- uw naam, adres, telefoonnummer en e-mailadres
  de datum
- het kenmerk: 2022H0487
- een omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt
- een kopie van het besluit waartegen u bezwaar maakt (als dit mogelijk is)
- de reden(en) waarom u bezwaar maakt
- uw handtekening

Kan iemand anders bezwaar voor mij maken?
Ja, dat kan. U moet dan wel een schriftelijke machtiging meesturen. Dat is een brief waarin u toestemming geeft dat iemand anders namens u bezwaar maakt. Onder deze brief moet u uw handtekening zetten.

Hoeveel tijd heb ik om bezwaar te maken?
U heeft zes weken de tijd om bezwaar te maken. De periode begint op de eerste dag na het versturen van de brief waar deze bijlage bij hoort. U ziet de verzenddatum rechts bovenaan de brief. Op de laatste dag van de periode moet uw brief binnen zijn bij het college van burgemeester en wethouders. Anders bent u te laat en kunnen wij het bezwaar niet in behandeling nemen.

Hoe weet ik dat mijn bezwaarschrift is aangekomen?
U krijgt een ontvangstbevestiging. Ook krijgt u dan informatie hoe het verdergaat.

Ik kan echt niet wachten op de uitkomst van het bezwaar. Wat nu?
Het besluit uit deze brief blijft geldig wanneer u bezwaar maakt. Heeft u een dringende reden waarom u niet kunt wachten op de uitkomst van het bezwaar? Bij een spoedeisende situatie kunt u bij de rechtbank om een voorlopige voorziening vragen. Dit betekent dat u vraagt om een tijdelijke beslissing van de rechter.

Wilt u een voorlopige voorziening aanvragen? Stuur een brief naar:

Rechtbank Gelderland, Team Bestuursrecht
De voorzieningenrechter
Postbus 9030
6800 EM Arnhem

U kunt ook digitaal een voorlopige voorziening aanvragen. Dat kunt u doen via de website www.rechtspraak.nl. U heeft hiervoor uw DigiD nodig.

Let op: u kunt alleen een voorlopige voorziening aanvragen als u eerst bezwaar heeft gemaakt.

Wat kost het om bezwaar te maken?
Bezwaar maken is gratis.

Wat kost het om een voorlopige voorziening aan te vragen?
Voor een voorlopige voorziening moet u griffierecht betalen. De hoogte van dit bedrag verschilt. Kijk voor het precieze bedrag op www.rechtspraak.nl.

Ik heb nog een andere vraag over bezwaar maken.
Op de website van de gemeente, www.barneveld.nl, leest u nog meer informatie. Wilt u extra vragen stellen? Op deze website vindt u daarvoor de contactgegevens.

Omgevingsdienst
De Vallei

Retouradres: Postbus 9024, 6710 HM Ede

De heer [redacted] en mevrouw [redacted]
Postweg 50
3794 MN DE GLIND

Onderwerp
Bevestiging: overtreding op tijd gestopt

Datum
3 april 2025

Ons kenmerk
2022H0487

Kadastrale gegevens
Barneveld, sectie E, perceelnummers 5874, 5875 en 3680

Behandeld door
[redacted]
088 - [redacted]
[redacted]@oddevallei.nl

Geachte heer [redacted],

In onze brief van 7 augustus 2024 hebben wij u een last onder dwangsom opgelegd. U moest de overtreding voor 1 april 2025 stoppen. In deze brief bevestigen wij dat de overtreding op tijd is gestopt.

Wat ging er vooraf?
Bij besluit van 7 augustus 2024 hebben wij u een last onder dwangsom opgelegd in verband met meerdere overtredingen op het perceel Postweg 50 in De Glind. Het gaat om de percelen kadastraal bekend Barneveld, sectie E, perceelnummers 5874, 5875 en 3680.

Met de last onder dwangsom hebben wij u gelast om:

1. het beplantingsplan zoals genoemd in de omgevingsvergunning van 16 juli 2020 met kenmerk 2020W1223 uit te laten voeren en in stand te laten in het komende plantseizoen van 15 november 2024 tot 1 april 2025 op straffe van een dwangsom van € 5.000, - ineens;
2. de paardrijbak te verwijderen en verwijderd te houden vóór 20 september 2024 op straffe van een dwangsom van € 5.000, - ineens; en
3. de oppervlakteverharding te verwijderen en verwijderd te houden vóór 20 september 2024 op straffe van een dwangsom van € 2.500, ineens.

Tegen het bestreden besluit heeft de heer mr. [redacted] namens u bij brief van 10 september 2024, door het college ontvangen op 11 september 2024, bezwaar gemaakt. U heeft geen bezwaar gemaakt tegen last 1 die ziet op het beplantingsplan, maar enkel tegen last 2 die ziet op de paardrijbak en last 3 die ziet op de oppervlakteverharding (verhard pad).

Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

T 088 – 116 99 00
E info@oddevallei.nl
www.oddevallei.nl

KvK 56714297

Op 13 maart 2025 is de beslissing op bezwaar verzonden. Hierin is besloten dat het bezwaar gegrond wordt verklaard. Aangezien u geen bezwaar had gemaakt tegen last 1 die ziet op het beplantingsplan moest u het beplantingsplan zoals genoemd in de omgevingsvergunning van 16 juli 2020 met kenmerk 2020W1223 uit voeren en in stand laten in het plantseizoen van 15 november 2024 tot 1 april 2025.

De overtreding is op tijd gestopt
Op 1 april 2025 heeft de toezichthouder uw locatie opnieuw bezocht. Tijdens dit bezoek is geconstateerd dat u uitvoering heeft gegeven aan het beplantingsplan zoals genoemd in de omgevingsvergunning van 16 juli 2020 met kenmerk 2020W1223. De overtreding is dus op tijd gestopt. Daarom sluiten wij dit handhavingsdossier.

Heeft u vragen?
Neem contact op met de heer [redacted]. Dat kunt u doen per telefoon of e-mail:
- Bel naar: 088 - [redacted]
- Stuur een e-mail naar: [redacted]@oddevallei.nl

Wilt u kenmerk 2022H0487 noemen? Dan kunnen wij u sneller helpen.

Met vriendelijke groet,

namens burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld,

[redacted]

[redacted]
Teammanager Juridisch advies Omgevingsdienst de Vallei

Publiceerbare aanvraag/melding omgevingsvergunning



Formulierversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	8188985
Aanvraagnaam	[redacted] De Glind
Uw referentiecode	2023-12
Ingediend op	10-11-2023
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Plan voor het verplaatsen van een bestaande schuilgelegenheid
Opmerking	Het gebouw kan met een shovel in 1x opgepakt worden en verplaatst naar de nieuwe lokatie. maar dan moet het land eerst wel opdrogen.
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	n.v.t.
Bijlagen n.v.t. of al bekend	n.v.t.

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Barneveld
Bezoekadres:	Raadhuisplein 2 3771 ER Barneveld
Postadres:	Postbus 63 3770 AB Barneveld
Telefoonnummer:	14 0342
E-mailadres:	info@barneveld.nl
Website:	www.barneveld.nl
Contactpersoon:	Servicepunt Bouwen Wonen Leefomgeving

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

- Bouwen

Bijlagen



Locatie

1 Adres

Postcode	3794MN
Huisnummer	50
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Postweg
Plaatsnaam	De Glind
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☑ Nee

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	Deze prefab schuilgelegenheid wordt verplaatst omdat deze niet buiten het gele vlak mag staan



Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

1 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen?	☐ Ja ☑ Nee

2 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☐ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☑ Het wordt nieuw geplaatst
Eventuele toelichting	Het is een bestaande prefab schuilgelegenheid , welke verplaatst wordt naar het gele bouwvlak.
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☐ Ja ☑ Nee

3 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

4 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☐ Ja ☑ Nee

5 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☐ Ja ☑ Nee

6 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	☐ Ja ☑ Nee

7 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee
Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee

8 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor?	☑ Wonen ☐ Overige gebruiksfuncties

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?	☑ Wonen ☐ Overige gebruiksfuncties
Wat wordt de gebruiksoppervlakte van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat wordt de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	-	-
- Plint gebouw	-	-
- Gevelbekleding	-	-
- Borstweringen	-	-
- Voegwerk	-	-
Kozijnen	-	-
- Ramen	-	-
- Deuren	-	-
- Luiken	-	-
Dakgoten en boeidelen	-	-
Dakbedekking	-	-

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.	voor materialen en kleuren, zie de bestektekening

10 Mondeling toelichten

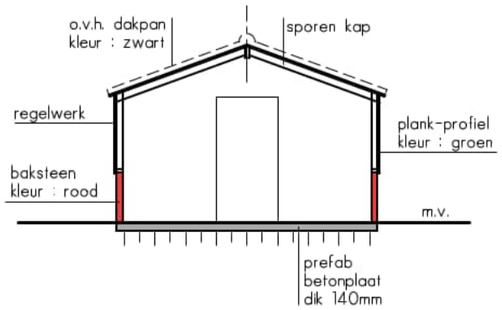
Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.	☐ Ja ☑ Nee

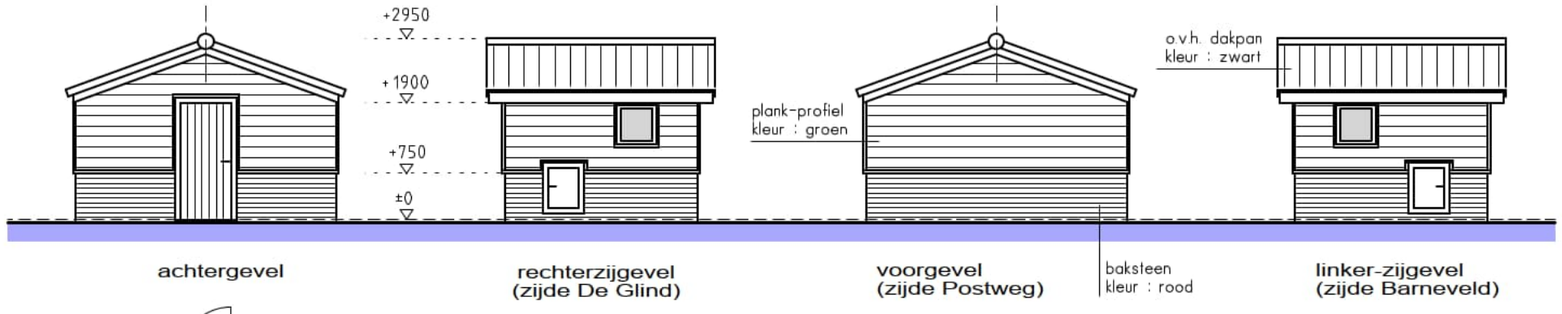


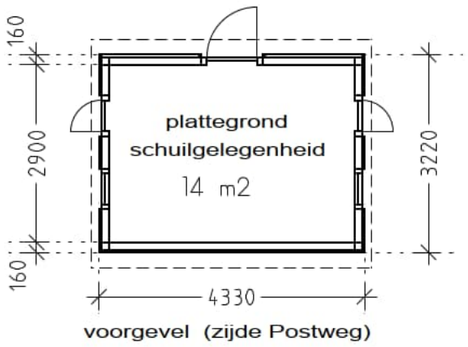
Bijlagen

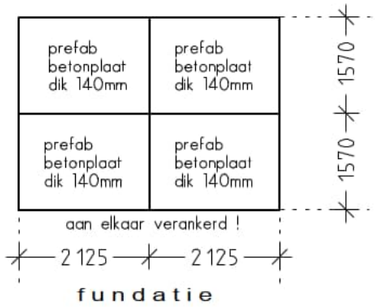
Formele bijlagen

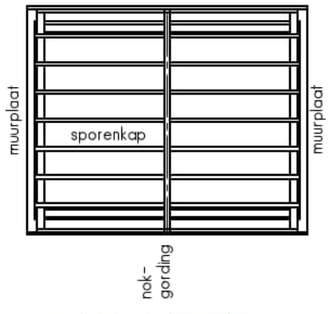
Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
schuilgelegenheid_1-0-11-2023__pdf	schuilgelegenheid 10-11-2023 .pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	10-11-2023	In behandeling

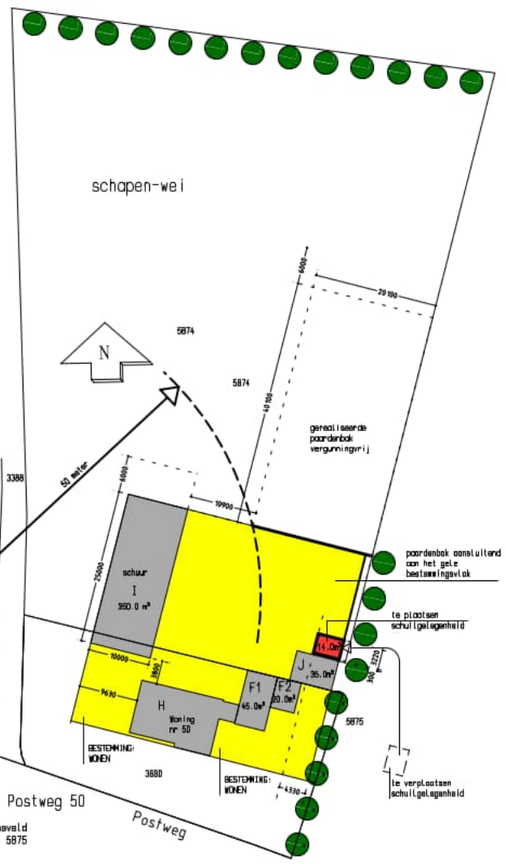












alle maten in het werk te kontroleren !

opdrachtgever:

Mevr. [redacted]
Postweg 50
3794 MN De Glind
06-[redacted]
[redacted]@[redacted].nl

blad B01.

schaal	1:100
getekend	[redacted]
datum	~~16-10-'23~~
gew.	10-11-'23
formaat	A1.

betreft: De bestaande prefab schuilgelegenheid willen we graag verplaatsen zodat deze binnen het bouwvlak komt te staan aan de Postweg 50 in De Glind

Burgstederweg 1 3794 MS De Glind
telnr. 06-46114845 / 0342-444246

onderwerp:
"omgevingsaanvraag"

BOUWONTWERP

JAN BRINK

Omgevingsdienst
De Vallei

[redacted]
De heer [redacted]
Postweg 50
3794 MN DE GLIND

Onderwerp
Bevestiging: aanvraag omgevingsvergunning ingetrokken

Datum
5 februari 2024

Ons kenmerk
2023W2334

Nummer omgevingsloket
8188985

Behandeld door
[redacted]
088 - [redacted]
[redacted]@oddevallei.nl

Kopie aan
[redacted]
De heer [redacted]
info@[redacted]nl

[redacted]@oddevallei.nl

Geachte heer [redacted],

U heeft op 10 november 2023 een omgevingsvergunning aangevraagd voor het verplaatsen van een schuilgelegenheid op het adres Postweg 50 in De Glind.

U heeft deze activiteiten aangevraagd:
- (ver)bouwen van een bouwwerk
- gebruik van gronden of bouwwerken in strijd met de regels van ruimtelijke ordening

U heeft uw aanvraag ingetrokken
Dat heeft u via het Omgevingsloket gedaan op 1 februari 2024.
Met deze brief bevestigen wij dat u uw aanvraag voor een omgevingsvergunning heeft ingetrokken. Wij zullen uw aanvraag niet verder behandelen.

Kosten
Het behandelen van uw aanvraag voor een omgevingsvergunning kost geld. Dit bedrag berekenen wij volgens de regels van de gemeente Barneveld, de legesverordening. Het bedrag bestaat uit:

(Ver)bouwen van een bouwwerk	€	362,75
Teruggave intrekking eigen verzoek	€	-14,75
Totaalbedrag leges	*€*	*348,00*

U krijgt binnenkort de rekening van de gemeente Barneveld.

Hoe is het bedrag voor 'bouwen van een bouwwerk' berekend?
Het bedrag hangt af van de hoogte van de vastgestelde bouwkosten.
Hoe hoger de bouwkosten, hoe hoger het bedrag. De door u opgegeven en vastgestelde bouwkosten zijn € 500,00 exclusief btw.

Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

T 088 – 116 99 00
E info@oddevallei.nl
www.oddevallei.nl

KvK 56714297

Omgevingsdienst De Vallei

Heeft u nog vragen?
Neem contact op met de heer [redacted]. Dat kunt u doen per telefoon of e-mail:

- Bel naar: 088 - [redacted]
- Stuur een e-mail naar: [redacted]@oddevallei.nl

Wilt u kenmerk 2023W2334 noemen? Dan kunnen wij u sneller helpen.

Met vriendelijke groet,

burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld,
namens dezen,

[redacted]

[redacted]
Teammanager Vergunningverlening Omgevingsdienst de Vallei

[redacted]

Van: noreply@asbestvolgsysteem.nl
Verzonden: donderdag 30 januari 2020 15:15
Aan: Inboeken OLO
Onderwerp: Afmelding van verwijderwerkzaamheden met LAVS-ASBEST-0859564 op Postweg 50

L.S.,

Hierbij melden wij de werkzaamheden van asbestverwijdering af.

Deze werkzaamheden vonden plaats op:
Omschrijving projectlocatie: Postweg 50, 3794MN De Glind(niet BAG gecontroleerd)
Adres: Postweg 50
Postcode en plaats: 3794MN De Glind

Verwijderaar: Hendriks Asbestsanering BV
Adres: Zuiderkade 13 d
Postcode en plaats : 6718PE Ede
Telefoonnr.: 0318-300432

Projectnummer: LAVS-ASBEST-0859564
Opdrachtnummer: VERWIJDER-0241605

De werkzaamheden zijn aan u gemeld op 27-01-2020.

Deze email betreft een door LAVS geautomatiseerd verzonden bericht.

Asbest verwijdering

Status: Gewijzigd

Melding

U kunt d.m.v. een Referentienummer een eigen (project)code aan de melding meegeven.

Uw referentienummer	0000502290
Meldingsnummer	1190930
Oorspronkelijke verzenddatum	27-01-2020 13:52:05

Gegevens melder

KvK nummer	57024758
Vestigingsnummer	000026506653
Naam bedrijf/instelling	Hendriks Asbestsanering BV
SCA-code	07-C 070143.01
Naam melder	[redacted]
Postcode	6718PE
Huisnummer	13
Huisnummer toevoeging	d
Straatnaam	Zuiderkade
Woonplaats	Ede gld
Land	Nederland
Telefoonnummer	0318-300432
Faxnummer	
E-mail adres	meldinglavs@hendriksasbest.nl
Certificerende Instelling	Normec Certification

Gegevens houder sloopvergunning

Zijn de gegevens van de houder van de sloopvergunning dezelfde als die van de melder?

☑ Nee

Naam bedrijf /instelling	ERKA asbest
SCA-code	
Naam contactpersoon	[redacted]
Postcode	3931JD
Huisnummer	58
Straatnaam	Geeresteinselaan
Woonplaats	Woudenberg
Land	Nederland
Telefoonnummer	033[redacted]
Faxnummer	
E-mailadres	
Code sloopmelding	

Datum sloopmelding

Gegevens hoofdaannemer asbestverwijderingswerk

Zijn de gegevens van de hoofdaannemer dezelfde als die van de melder? ☑ Nee

KvK nummer	57024758
Vestigingsnummer	000026506653
Naam bedrijf /instelling	Hendriks Asbestsanering BV
SCA-code	07-C 070143.01
Naam contactpersoon	[redacted]
Postcode	6718PE
Huisnummer	13
Huisnummer toevoeging	d
Straatnaam	Zuiderkade
Woonplaats	Ede gld
Land	Nederland
Telefoonnummer	0318-300432
FaxnummerAA	
E-mailadres	meldinglavs@hendriksasbest.nl

Gegevens onderaannemer asbestverwijderingswerk

Wordt er gebruik gemaakt van een onderaannemer? ☑ Nee

Locatie waar werkzaamheden plaatsvinden

Omschrijving

Postweg 50, 3794MN De Glind

Postcode	3794MN
Huisnummer	50
Straatnaam	Postweg
Woonplaats	De Glind
Telefoonnummer	
E-mailadres	

Periode dat werkzaamheden plaatsvinden

Bij een niet aansluitende werkperiode dient u in het opmerkingen veld aan te geven welke dagen u aan het werk bent.

30-01-2020 07:00 t/m 31-01-2020 17:00

Aantal asbestwerkers

DAV	2
DTA	1

Betreft werkzaamheden aan

☑ Bouwwerk

Soort bouwwerk	Anders
Namelijk	AGRARISCHE_BEDRIJFSGEBOUWEN

Is deze locatie bewoond of onbewoond?

☑ Onbewoond

Asbest inventarisatie Type A

Naam bedrijf /instelling

SCA-code

Rapport-datum

Aantal pakdagen

Hoeveelheid en soort te verwijderen asbest materiaal Type A. Voer een of meer inventarisatieregels in en klik op ToevoegenRisicoklasse 3 is niet meer toegestaan indien aanvang werkzaamheden op of na 1-2-2017 is.

Risicoklasse	Hoeveelheid	Eenheid	Soort Materiaal
1	1	stuks	pakking / B07
2	645	m2	golfplaten / B05
2	40	m	profielstukken / B06
1	0,5	m2	plaat / B03
1	0,5	m2	plaat / B04
2	91	m	profielstukken / B02
2	827	m2	golfplaten / B01

Asbest inventarisatie Type B

Is er sprake van een asbestinventarisatie type B? ☑ Nee

Asbest inventarisatie gedeeltelijke verwijdering

Is er sprake van gedeeltelijke verwijdering? ☑ Nee

Calimiteit / Spoedsanering

Overige opmerkingen

Overige opmerkingen / toelichting

Validatiemeting: NValidatiemeting uitgevoerd: NTerugschalen: NAfwijking werkplan: NAfwijking beoordeeld: nullNaam deskundige beoordelaar: nullCertificaatnummer deskundige beoordelaar: nullHoeveelheid asbestdak: 1603null

Gegevens Gemeente

Wilt u de gegevens van de gemeenten ingeven? ☑ Nee

Gegevens Laboratorium/inspectie-instelling die eindcontrole uitvoert

Wilt u de gegevens van de laboratorium of de inspectie-instelling die de eindcontrole gaat uitvoeren ingeven? ☑ Nee

Datum acceptatie opleveringsrapport door opdrachtgever

Datum

Gegevens versturen melding

Het meldingsnummer is: 1190930. Uw melding is verwerkt door de Inspectie SZW en:
- Automatisch doorgestuurd naar de Melder (meldinglavs@hendriksasbest.nl).
- Automatisch doorgestuurd naar de Certificerende Instelling (meldingen@normecmeldingen.nl).
- Automatisch doorgestuurd naar ILenT (postbus.asbestmeldingen@ilent.nl).
- Automatisch doorgestuurd naar de gemeente BARNEVELD (info@barneveld.nl)

Eindcontrole na asbestsanering conform NEN 2990:2012

In opdracht van Hendriks Asbestsanering bv is door Bestvision Inspecties bv een eindcontrole na een asbestsanering uitgevoerd op de locatie Postweg 50 te De Glind.

In dit rapport worden de resultaten van de visuele inspectie weergegeven.

Algemene gegevens

Projectnummer:	20BVI1042
Werkplannummer:	2019-321
Uitvoerder sanering:	[redacted]
Adres locatie:	Postweg 50 te De Glind
Opdrachtgever:	Hendriks Asbestsanering bv
	[redacted]
	Postbus 8139
	6710 AC Ede
Datum:	30-1-2020

Gegevens werkzaamheden

Naam inspecteur:	De heer [redacted]
Aanleiding werkzaamheden:	Visuele eindcontrole na beperkte risicosanering
Datum start:	30-1-2020 om 13:30uur
Datum eind:	30-1-2020 om 15:00uur
Klimaat:	Bewolkt en droog, temperatuur: 5°C
Omschrijving werkzaamheden:	Saneren van asbesthoudende golfplaten, profielstukken en vlakke plaat
Situatie:	Buiten risicoklasse 2
Grootte inspectiegebied:	ca3000 m^2
Inventarisatiebureau:	Erka Asbest
Rapportnummer:	19-149 versie 1
Type inventarisatie:	Certificatieschema Asbestinventarisatie
Rapportdatum:	21-11-2019

Verwijderde asbesthoudende bronnen volgens het inventarisatierapport:

Bron	Locatie / bouwdeel	Materiaal	Asbestsoort (gew%)	Omvang	Hecht-gebonden	Opmerkingen
1	Schuur 1,2,3 daken bron B01	Golfplaat	Chrysotiel 10-15%	ca827m²	Ja	
2	Schuur 1,2,3 daken bron B02	Profielstukken	Chrysotiel 10-15%	ca91m¹	Ja	
3	Meterkast dak bron B03	Vlakke plaat	Chrysotiel 10-15%	ca0.5m²	Ja	
4	Meterkast deur bron B04	Vlakke plaat	Chrysotiel 10-15%	ca0.5m²	Ja	
5	Schuur 4 dak bron B05	Golfplaat	Chrysotiel 10-15%	ca645m²	Ja	
6	Schuur 4 dak bron B06	Profielstukken	Chrysotiel 10-15%	ca40m¹	Ja	

Visuele inspectie (conform NEN 2990:2012)

Voor de globale situatietekening en de fotoreportage wordt verwezen naar de bijlagen van dit inspectierapport

Inspectie randvoorwaarden			Opmerkingen
DTA-er aanwezig:	☒ Ja	☐ Nee	
Sloopmelding aanwezig:	☒ Ja	☐ Nee	
Certificaat aanwezig:	☒ Ja	☐ Nee	
Decontaminatie unit aanwezig:	☒ Ja	☐ Nee	In orde
Werkgebied ingesteld en gemarkeerd:	☒ Ja	☐ Nee	In orde
Voldoende belichting:	☒ Ja	☐ Nee	
Verpakt afval of losse obstakels aanwezig:	☒ Ja[1]	☐ Nee	Containers en werkbak
Werkplan in overeenstemming met het te inspecteren object:	☒ Ja	☐ Nee	
Folie op de ondergrond aanwezig:	☐ Ja	☒ Nee	
Resultaten visuele inspectie			
Is de ruimte droog:	☒ Ja	☐ Nee	
Is de ruimte stofvrij:	☐ Ja	☒ Nee	
Is er te verwijderen asbesthoudend materiaal aanwezig:	☐ Ja	☒ Nee	
Zijn er oppervlakten gefixeerd:	☐ Ja	☒ Nee	
Is het inspectiegebied groter dan 250m²	☒ Ja[2]	☐ Nee	Aantal segmenten: 12 (3000m²)

1 = afval en losse obstakels zijn verplaatsbaar en zorgen niet voor een visuele beperking;
2 = zie bijlage 'waarnemingsformulier' bijgevoegd bij dit rapport.

Inspectie randvoorwaarden	Segment 1			Segment 2			Segment 3		
Voldoende belichting:	☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee	
Verpakt afval of losse obstakels aanwezig:	☒ Ja[1]	☐ Nee		☐ Ja[1]	☒ Nee		☐ Ja[1]	☒ Nee	
Folie op de ondergrond aanwezig:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Resultaten visuele inspectie									
Is de ruimte droog:	☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee	
Is de ruimte stofvrij:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Is er te verwijderen asbesthoudend materiaal aanwezig:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Zijn er oppervlakten gefixeerd:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Locatie / Bouwdeel	**Aanwezig**		**Resultaat**	**Aanwezig**		**Resultaat**	**Aanwezig**		**Resultaat**
Constructiedelen (dak, wanden etc):	☒ Ja	☐ Nee	V	☒ Ja	☐ Nee	V	☒ Ja	☐ Nee	V
Kabelgoten doorvoering:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Ventilatiekanalen:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Buizen:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Verwarmingselementen:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Kozijnen:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Plinten:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Vloer:	☒ Ja	☐ Nee	V	☒ Ja	☐ Nee	V	☒ Ja	☐ Nee	V
Machines, installaties:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Overige, nl:	☒ Ja	☐ Nee	V	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Deco-unit, stellingmateriaal, trappen, steigers, hoogwerker, gereedschappen en hulpmiddelen, evt. achtergebleven inboedel:	☒ Ja	☐ Nee	V	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Transit-route (route waarlangs het asbest is afgevoerd):	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Opmerkingen									
Segment 1 overige, nl: container en werkbak									

1 = afval en losse obstakels zijn verplaatsbaar en zorgen niet voor een visuele beperking;
V = direct in orde;
V(2) = in orde na één aanvullende schoonmaak;
A = afgekeurd vanwege het aantreffen van asbestrestanten, gehele ruimte reinigen.

Inspectie randvoorwaarden	Segment 4			Segment 5			Segment 6		
Voldoende belichting:	☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee	
Verpakt afval of losse obstakels aanwezig:	☐ Ja[1]	☒ Nee		☐ Ja[1]	☒ Nee		☐ Ja[1]	☒ Nee	
Folie op de ondergrond aanwezig:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Resultaten visuele inspectie									
Is de ruimte droog:	☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee	
Is de ruimte stofvrij:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Is er te verwijderen asbesthoudend materiaal aanwezig:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Zijn er oppervlakten gefixeerd:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Locatie / Bouwdeel	**Aanwezig**		**Resultaat**	**Aanwezig**		**Resultaat**	**Aanwezig**		**Resultaat**
Constructiedelen (dak, wanden etc):	☒ Ja	☐ Nee	V	☒ Ja	☐ Nee	V	☒ Ja	☐ Nee	V
Kabelgoten doorvoering:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Ventilatiekanalen:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Buizen:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Verwarmingselementen:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Kozijnen:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Plinten:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Vloer:	☒ Ja	☐ Nee	V	☒ Ja	☐ Nee	V	☒ Ja	☐ Nee	V
Machines, installaties:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Overige, nl:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Deco-unit, stellingmateriaal, trappen, steigers, hoogwerker, gereedschappen en hulpmiddelen, evt. achtergebleven inboedel:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Transit-route (route waarlangs het asbest is afgevoerd):	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Opmerkingen									

1 = afval en losse obstakels zijn verplaatsbaar en zorgen niet voor een visuele beperking;
V = direct in orde;
V(2) = in orde na één aanvullende schoonmaak;
A = afgekeurd vanwege het aantreffen van asbestrestanten, gehele ruimte reinigen.

Inspectie randvoorwaarden	Segment 7			Segment 8			Segment 9		
Voldoende belichting:	☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee	
Verpakt afval of losse obstakels aanwezig:	☐ Ja[1]	☒ Nee		☐ Ja[1]	☒ Nee		☐ Ja[1]	☒ Nee	
Folie op de ondergrond aanwezig:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Resultaten visuele inspectie									
Is de ruimte droog:	☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee	
Is de ruimte stofvrij:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Is er te verwijderen asbesthoudend materiaal aanwezig:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Zijn er oppervlakten gefixeerd:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Locatie / Bouwdeel	**Aanwezig**		**Resultaat**	**Aanwezig**		**Resultaat**	**Aanwezig**		**Resultaat**
Constructiedelen (dak, wanden etc):	☒ Ja	☐ Nee	V	☒ Ja	☐ Nee	V	☒ Ja	☐ Nee	V
Kabelgoten doorvoering:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Ventilatiekanalen:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Buizen:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Verwarmingselementen:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Kozijnen:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Plinten:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Vloer:	☒ Ja	☐ Nee	V	☒ Ja	☐ Nee	V	☒ Ja	☐ Nee	V
Machines, installaties:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Overige, nl:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Deco-unit, stellingmateriaal, trappen, steigers, hoogwerker, gereedschappen en hulpmiddelen, evt. achtergebleven inboedel:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Transit-route (route waarlangs het asbest is afgevoerd):	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Opmerkingen									

1 = afval en losse obstakels zijn verplaatsbaar en zorgen niet voor een visuele beperking;
V = direct in orde;
V(2) = in orde na één aanvullende schoonmaak;
A = afgekeurd vanwege het aantreffen van asbestrestanten, gehele ruimte reinigen.

Inspectie randvoorwaarden	Segment 10			Segment 11			Segment 12		
Voldoende belichting:	☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee	
Verpakt afval of losse obstakels aanwezig:	☐ Ja[1]	☒ Nee		☐ Ja[1]	☒ Nee		☐ Ja[1]	☒ Nee	
Folie op de ondergrond aanwezig:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Resultaten visuele inspectie									
Is de ruimte droog:	☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee	
Is de ruimte stofvrij:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Is er te verwijderen asbesthoudend materiaal aanwezig:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Zijn er oppervlakten gefixeerd:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Locatie / Bouwdeel	**Aanwezig**		**Resultaat**	**Aanwezig**		**Resultaat**	**Aanwezig**		**Resultaat**
Constructiedelen (dak, wanden etc):	☒ Ja	☐ Nee	V	☒ Ja	☐ Nee	V	☒ Ja	☐ Nee	V
Kabelgoten doorvoering:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Ventilatiekanalen:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Buizen:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Verwarmingselementen:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Kozijnen:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Plinten:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Vloer:	☒ Ja	☐ Nee	V	☒ Ja	☐ Nee	V	☒ Ja	☐ Nee	V
Machines, installaties:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Overige, nl:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Deco-unit, stellingmateriaal, trappen, steigers, hoogwerker, gereedschappen en hulpmiddelen, evt. achtergebleven inboedel:	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Transit-route (route waarlangs het asbest is afgevoerd):	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Opmerkingen									

1 = afval en losse obstakels zijn verplaatsbaar en zorgen niet voor een visuele beperking;
V = direct in orde;
V(2) = in orde na één aanvullende schoonmaak;
A = afgekeurd vanwege het aantreffen van asbestrestanten, gehele ruimte reinigen.

In onderstaande tabel zijn de segmenten gepresenteerd en de situatie hiervan:

Segment / bron	Volledig verwijderd?	Resultaat aangelegen delen	Resultaat ondergelegen oppervlak	Opmerkingen en codering genomen kleefmonsters
Segment 2	V	V	V	.
Segment 3	V	V	V	.
Segment 4	V	V	V	.
Segment 5	V	V	V	.
Segment 6	V	V	V	.
Segment 7	V	V	V	.
Segment 8	V	V	V	.
Segment 10	V	V	V	.
Segment 11	V	V	V	.
Segment 12	V	V	V	.
Segment 9	V	V	V	.
Segment 1	V	V	V	.

Niet geïnspecteerde delen:

- Bodem onder de toplaag, mestputten

Het betreft de sanering van asbesthoudende golfplaten en profielstukken van de daken van schuur 1,2,3 en 4, en vlakke plaat van een meterkast. De saneerder heeft een werkgebied ingericht middels linten en borden, op het inspectiegebied staat een deco met vuile ruimte aangesloten. Kieren, naden, gaten, openingen en de begroeiing vormen een beperking op de inspectie. Van het maaiveld is alleen de toplaag visueel te inspecteren. Er is gebruik gemaakt van een kraan/werkbak om op de hoger gelegen delen te kunnen komen. Vanwege obstakels is het niet overal mogelijk de linten op ca5m1 van het saneringsobject te plaatsen. Om het overzicht in de tekening te kunnen waarborgen is ervoor gekozen niet alle segmenten in te tekenen, nagenoeg alle segmenten zijn identiek aan elkaar. In S1 bevindt zich de deco, in S9 de werkbak en containers.

Bij de uitgevoerde visuele inspectie zijn geen asbestverdachte en/of asbest verontreinigde materialen aangetroffen. Het inspectiegebied kan worden vrijgegeven voor vervolgwerkzaamheden.

Conclusie Eindcontrole

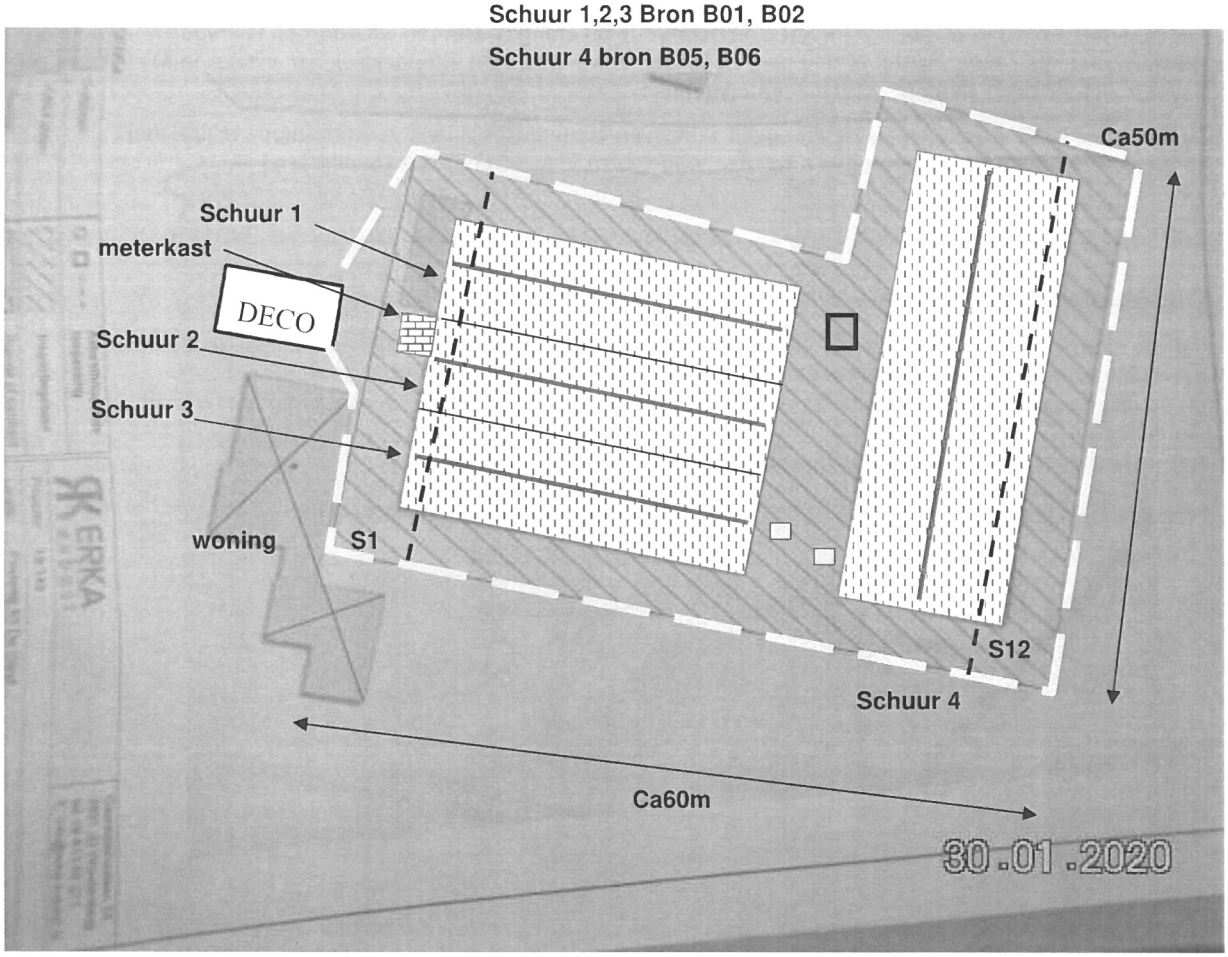
Op het moment van de eindcontrole kan geconcludeerd worden dat het omschreven inspectiegebied en eventuele achterblijvende toepassing(en) voldoen aan de eisen zoals gesteld in de NEN2990.
Bij de uitgevoerde visuele inspectie zijn **géén** asbestverdachte en/of asbest verontreinigde materialen aangetroffen.
Het inspectiegebied kan worden **vrijgegeven** voor vervolgwerkzaamheden.

Naam inspecteur:	**Naam DTA-er saneringsbedrijf:**
[redacted]	
Handtekening	Handtekening

Rapportage Visuele Inspectie na asbestverwijdering conform NEN 2990

SITUATIESCHETS

Meterkast bron B03,B04
Schuur 1,2,3 Bron B01, B02
Schuur 4 bron B05, B06

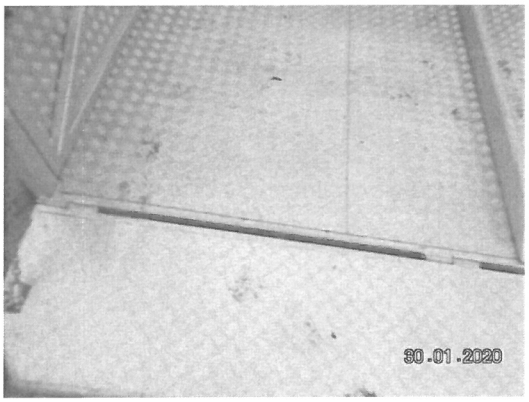


Zie tekening	Gesaneerde bron B01 t/m B06	Kraan	Locatie werkbak
	Rood-wit		
	Afzetlint		Niet gesaneerde bron
DECO	Decontaminatie unit/sluis		
Asbest	Verpakt afval/- opslag	werkbak	Werkbak
	Inspectiegebied		Segmenten
		S1,S2 enz	Segmentaanduiding

Fotoblad projectfoto's











Segementbladen met foto's

Bron	Segment 2
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Volledig verwijderd?	V
Resultaat aangelegen delen	V
Resultaat ondergelegen oppervlak	V
Toelichting sanering	.

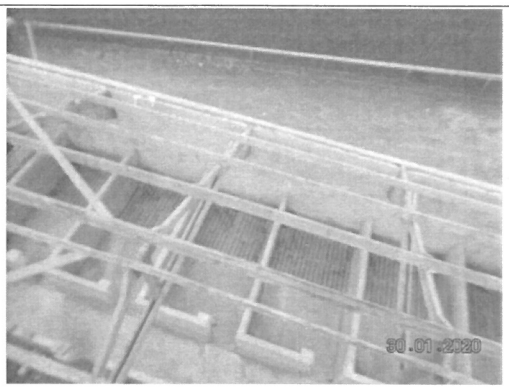


Foto 1 | Foto voor bron Segment 2



Foto 2 | Foto voor bron Segment 2

Bron	Segment 3
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Volledig verwijderd?	V
Resultaat aangelegen delen	V
Resultaat ondergelegen oppervlak	V
Toelichting sanering	.

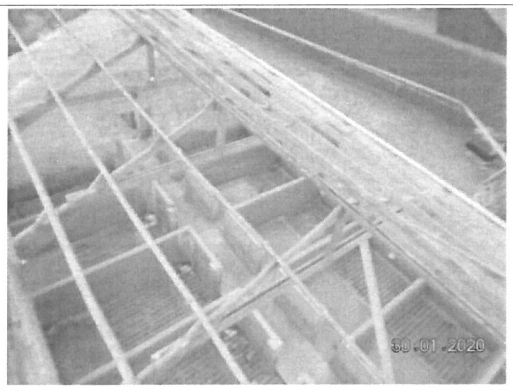


Foto 3 | Foto voor bron Segment 3



Foto 4 | Foto voor bron Segment 3



Foto 5 | Foto voor bron Segment 3

Bron	Segment 4
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Volledig verwijderd?	V
Resultaat aangelegen delen	V
Resultaat ondergelegen oppervlak	V
Toelichting sanering	.



Foto 6 | Foto voor bron Segment 4



Foto 7 | Foto voor bron Segment 4

Bron	Segment 5
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Volledig verwijderd?	V
Resultaat aangelegen delen	V
Resultaat ondergelegen oppervlak	V
Toelichting sanering	.

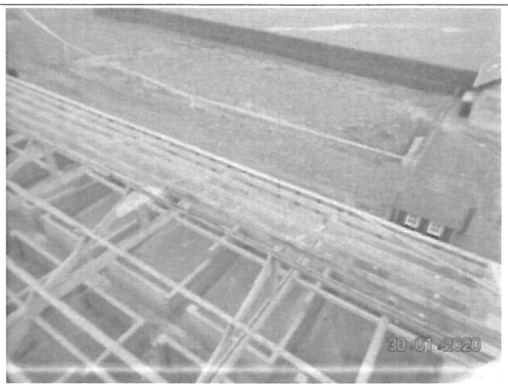


Foto 8 | Foto voor bron Segment 5



Foto 9 | Foto voor bron Segment 5

Bron	Segment 6
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Volledig verwijderd?	V
Resultaat aangelegen delen	V
Resultaat ondergelegen oppervlak	V
Toelichting sanering	.

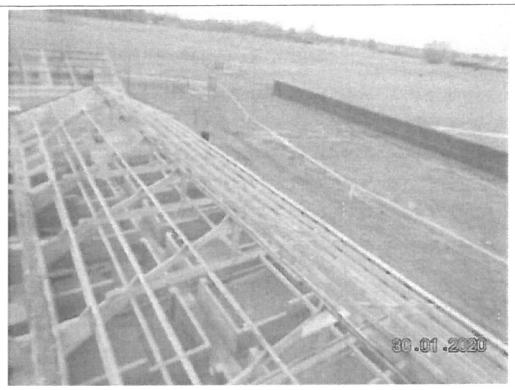


Foto 10 | Foto voor bron Segment 6

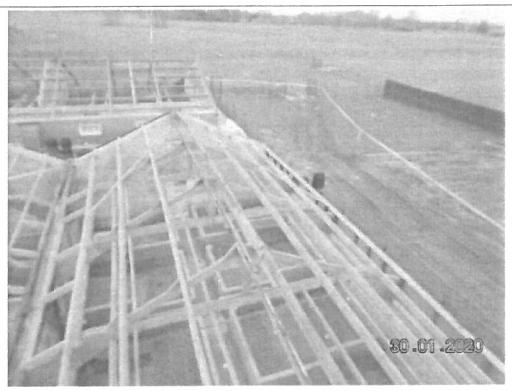


Foto 11 | Foto voor bron Segment 6

Bron	Segment 7
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Volledig verwijderd?	V
Resultaat aangelegen delen	V
Resultaat ondergelegen oppervlak	V
Toelichting sanering	.

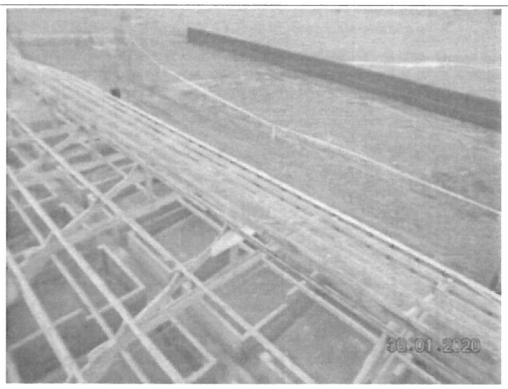


Foto 12 | Foto voor bron Segment 7



Foto 13 | Foto voor bron Segment 7



Foto 14 | Foto voor bron Segment 7

Bron	Segment 8
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Volledig verwijderd?	V
Resultaat aangelegen delen	V
Resultaat ondergelegen oppervlak	V
Toelichting sanering	.



Foto 15 | Foto voor bron Segment 8



Foto 16 | Foto voor bron Segment 8



Foto 17 | Foto voor bron Segment 8

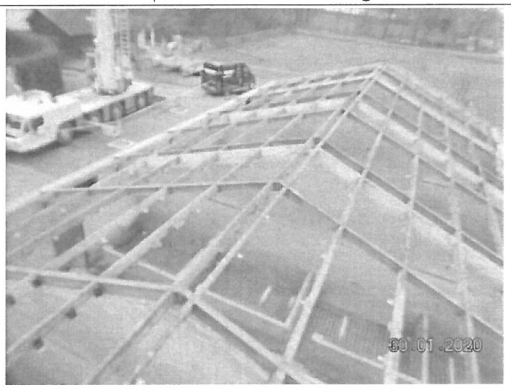


Foto 18 | Foto voor bron Segment 8

Bron	Segment 10
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Volledig verwijderd?	V
Resultaat aangelegen delen	V
Resultaat ondergelegen oppervlak	V
Toelichting sanering	.



Foto 19 | Foto voor bron Segment 10



Foto 20 | Foto voor bron Segment 10

Bron	Segment 11
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Volledig verwijderd?	V
Resultaat aangelegen delen	V
Resultaat ondergelegen oppervlak	V
Toelichting sanering	.



Foto 21 | Foto voor bron Segment 11



Foto 22 | Foto voor bron Segment 11

Bron	Segment 12
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Volledig verwijderd?	V
Resultaat aangelegen delen	V
Resultaat ondergelegen oppervlak	V
Toelichting sanering	.



Foto 23 | Foto voor bron Segment 12



Foto 24 | Foto voor bron Segment 12



Foto 25 | Foto voor bron Segment 12

Bron	Segment 9
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Volledig verwijderd?	V
Resultaat aangelegen delen	V
Resultaat ondergelegen oppervlak	V
Toelichting sanering	.



Foto 26 | Foto voor bron Segment 9



Foto 27 | Foto voor bron Segment 9

Bron	Segment 1
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Volledig verwijderd?	V
Resultaat aangelegen delen	V
Resultaat ondergelegen oppervlak	V
Toelichting sanering	.



Foto 28 | Foto voor bron Segment 1



Foto 29 | Foto voor bron Segment 1



Foto 30 | Foto voor bron Segment 1

[redacted]

Van: noreply@asbestvolgsysteem.nl
Verzonden: dinsdag 11 februari 2020 09:41
Aan: Inboeken OLO
Onderwerp: Rapportage eindcontrole op LAVS-ASBEST-0859564 Locatie Postweg 50, 3794MN De Glind(niet BAG gecontroleerd)
Bijlagen: Eindcontrole Postweg 50 de Glind 20BVI1042 F.pdf

L.S.,

Hierbij ontvangt u de vrijgavecertificaten van de eindcontrole. Deze documenten behoren bij de asbestverwijdering op:
Projectnummer: LAVS-ASBEST-0859564
Opdrachtnummer: VERWIJDER-0241605
Omschrijving projectlocatie:
Adres: Postweg 50
Postcode en plaats: 3794MN De Glind

Eindcontrole uitgevoerd door:
Eindcontrole laboratorium: Best Vision Inspecties BV
Adres: Topaasstraat 19
Postcode en plaats: 7554TJ Hengelo

Verwijderaar: Hendriks Asbestsanering BV
Adres: Zuiderkade 13 d
Postcode en plaats : 6718PE Ede
Telefoonnr.: 0318-300432

De werkzaamheden zijn aan u gemeld op 27-01-2020.

Deze email betreft een door LAVS geautomatiseerde berichtverzending.

Mocht u dit soort meldingen ten onrechte ontvangen, gelieve dan een reply op deze email met een korte toelichting van de situatie te sturen.

Wij zullen op basis van uw informatie de situatie beschouwen en corrigeren.

asbestvolgsysteem.nl

gemeente Barneveld

Vooronderzoek aanvragen

Contactgegevens

Contactgegevens indiener van de aanvraag

Bedrijfsnaam*	Bouwontwerpjanbrink
Straatnaam*	Burgstederweg
Huisnummer*	1
Huisnummer toevoeging*	0
Postcode*	3794MS
Plaats*	De Glind
KvK nummer	08149397
KvK vestigingsnummer	000008149397

Contactpersoon

Voorletter(s) of voornaam*	[redacted]
Tussenvoegsel(s)	
Achternaam*	[redacted]
E-mailadres*	info@bouwontwerpjanbrink.nl
Telefoonnummer*	0342444246
Wilt u de post over dit vooronderzoek op een ander adres ontvangen?*	nee

Factuur

Naar wie mag de factuur gestuurd worden?*	Bedrijf of persoon voor wie vooronderzoek wordt aangevraagd

Voor wie

Het vooronderzoek is voor:	voor een persoon

Persoon voor wie het vooronderzoek wordt aangevraagd

Voorletter(s) of voornaam*	[redacted]
Tussenvoegsel(s)	
Achternaam*	[redacted]
Straatnaam + nummer of Postbusadres*	Postweg 50
Postcode*	3794MN
Plaats*	De Glind
E-mailadres	info@bouwontwerpjanbrink.nl
Telefoonnummer	06[redacted]

Eigendomsrecht

Wat is het eigendomsrecht van het gebouw of perceel waarover het vooronderzoek gaat?*	eigenaar

Plan of project

Locatie

Straat en nummer of locatieaanduiding*	Postweg 50
Postcode	3794MN
Plaatsnaam*	De Glind
Kadastrale gegevens gemeente	Barneveld

Kadastrale situatie

Beschrijf eventuele belemmeringen van dit perceel	De agrarische bestemming wordt eraf gehaald en het wordt een woonbestemming. In maart 2020 is dat rond.
Geef een korte omschrijving van de huidige situatie*	agrarische bedrijf wat momenteel gesloopt wordt
Geef een korte omschrijving van de gewenste situatie*	woonbestemming met hobbyschuur

Woningen

Wilt u woningen bouwen?	nee

Aanvraag

Is dit uw eerste aanvraag?*	nee

Eerder contact

Datum, kenmerk en/of behandelend ambtenaar:*	nee

Bouwplan

Heeft u al bouwtekeningen of een schetsontwerp?	ja
Voldoet uw plan aan de regels van het bestemmingsplan?	ja

Welstandszitting

Wilt u aanwezig zijn als uw schetsontwerp aan de bouwmeester wordt voorgelegd?*	nee

Bedrijfsmatige gebruikswijziging

Gaat het om een bedrijfsmatige gebruikswijziging?	nee

Bijlagen

Uploads

Upload indien mogelijk de volgende bestanden.

Ruimte voor toelichting	Als de behandelend ambtenaar bekend is, kan hij of zij dan met mij kontakt opnemen zodat ik de foto's dan rechtstreeks kan mailen ? Dat lukt niet met deze site. groeten van [redacted]

Omgevingsdienst
De Vallei

[redacted]
Postweg 50
3794 MN DE GLIND

Onderwerp
Resultaten conceptaanvraag

Datum
11 mei 2020

Ons kenmerk
2020VP276

Behandeld door
[redacted]
088 - 116 [redacted]
[redacted]@oddevallei.nl

Afschrift aan
bouwontwerpjanbrink
[redacted]
info@bouwontwerpjanbrink.nl

Geachte mevrouw [redacted]

Op 9 april 2020 hebben wij uw conceptaanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor het bouwen van een bijgebouw op het adres Postweg 50 in De Glind. Hierbij ontvangt u onze eindbeoordeling.

Wij hebben uw verzoek getoetst aan het bestemmingsplan en redelijke eisen van welstand.

Conclusie
Als u rekening houdt met de onderstaande beoordeling, kunt u een aanvraag voor een omgevingsvergunning indienen.

Beoordeling
Bestemmingsplan
Wij hebben uw plan getoetst aan het geldende bestemmingsplan 'Postweg II'. Het perceel Postweg 50 in De Glind is in dit bestemmingsplan bestemd voor 'Wonen'. Het bouwplan is in strijd met de regels van dit bestemmingsplan en kent de volgende strijdigheden:

1. Op grond van artikel 20.2.4 onder a van de regels van dit bestemmingsplan mag de oppervlakte aan bijgebouwen per woning niet meer bedragen dan 80 m^2. De oppervlakte van bijgebouwen wordt met het bouwplan om een bijgebouw van 250 m^2 te realiseren vergroot naar 350 m^2. Dit is een overschrijding van 270 m^2.

Voor het vergroten van deze oppervlakte zijn sloopmeters nodig. In de toelichting van het bestemmingsplan 'Postweg II' staat in hoofdstuk 3 aangegeven dat voor het adres Postweg 50, 370 m^2 aan sloopmeters worden ingezet. Hiermee kan de oppervlakte aan bijgebouwen worden vergroot naar 350 m^2. Deze sloopmeters worden van eigen perceel ingezet.

Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

T 088 – 116 99 00
E info@oddevallei.nl
www.oddevallei.nl

KvK 56714297

2. Op grond van artikel 20.2.4 onder b van de regels van dit bestemmingsplan is een maximale goothoogte van bijgebouwen van 3 meter toegestaan. Het bouwplan overschrijdt deze hoogte met 0,3 meter.

3. Op grond van artikel 20.2.4 onder c van de regels van dit bestemmingsplan is een maximale bouwhoogte van bijgebouwen van 6 meter toegestaan. Het bouwplan overschrijdt deze hoogte met 0,6 meter.

Wij kunnen op basis van de afwijkingsmogelijkheden in het bestemmingsplan van de regels afwijken. Hiervoor is uw plan ter advisering aan de afdeling ruimtelijke ontwikkeling team 'Stedenbouw' en 'Landschap' voorgelegd.

Stedenbouwkundig advies
Er wordt meer dan 80 m^2 aan bijgebouwen gebouwd. Er zijn sloopmeters aanwezig. Kijkend naar de positie van het gebouw, de perceelgrootte en de ligging van het perceel is het acceptabel voor de ruimtelijke kwaliteit om medewerking te verlenen aan het vergroten van de oppervlakte van de bijgebouwen en het verhogen van de goot- en bouwhoogte.
Uitgangspunt is dat er een passende landschappelijke inpassing is die goedgekeurd is door de afdeling landschap/groen.

Het vooronderzoek/principeverzoek geeft in basis minimale aantasting van de ruimtelijke kwaliteit van de omgeving en naastliggende percelen.
Ruimtelijk gezien is dit verzoek akkoord.

Landschappelijk advies
De agrarische bebouwing is gesloopt, maar het verzoek voorziet nu in de bouw van een behoorlijk bijgebouw achter op het erf. Omdat daarop nauwelijks erfbeplanting staat en er slechts een gering aantal nieuwe bomen aan de oostzijde wordt geplant, is het nodig dat er ook nog beplanting wordt gerealiseerd aan de noord- en westkant van het bijgebouw en dat een plan ten behoeve van de landschappelijke inpassing wordt ingediend. Zodat de bouw van het bijgebouw landschappelijk aanvaardbaar wordt.

Voorwaarden bouwplan landschappelijke inpassing
Wanneer u overgaat tot een aanvraag omgevingsvergunning voor het bouwen van een bijgebouw, dient de aanvraag te worden voorzien van een tekening met daarop het volgende aangegeven:

- de aanwezige te handhaven beplanting en de nieuw te realiseren beplanting;
- nieuw te realiseren beplanting volgens het principe "Kampenlandschap", zie meegeleverd document 'Inlegvel erfbeplanting - Kampenlandschap';
- informatie over de te realiseren beplanting:
    - wijze van planten (breedte, aantal rijen, onderlinge plantafstanden e.d.);
    - maat beplanting bij aanleg;
    - de plaatsing van een raster/heining om de beplantingen vrij te stellen van vertrapping, vraat e.d. indien op de aangrenzende gronden beweiding plaatsvindt.

<u>Welstand</u>
Wij hebben uw plan voorgelegd aan de gemeentelijke dorpsbouwmeester.
De dorpsbouwmeester is op hoofdlijnen akkoord.

Voorbehoud

Deze uitkomst is gebaseerd op een ambtelijke toets, is informatief bedoeld en heeft niet het karakter van een besluit. Wij maken nadrukkelijk het voorbehoud dat bij de behandeling van een aanvraag om omgevingsvergunning alsnog kan blijken dat medewerking niet mogelijk of niet gewenst is. Bovendien is uw verzoek beoordeeld naar de omstandigheden van dit moment. Het wijzigen van wet- en regelgeving kan bijvoorbeeld consequenties hebben voor de uitkomst van de definitieve beoordeling van een aanvraag.

Leges

Voor het behandelen van uw conceptaanvraag bent u leges verschuldigd. Het legesbedrag is berekend volgens de legesverordening van de gemeente Barneveld en is als volgt opgebouwd:

Vooroverlegplan	€	308,00
Totaal bedrag leges	*€*	*308,00*

Binnenkort ontvangt u hiervoor een factuur van de gemeente Barneveld.

Als u binnen 12 maanden na deze brief een aanvraag voor een omgevingsvergunning indient, wordt dit bedrag in mindering gebracht op de dan te betalen leges.

Informatie omwonenden

Uw plan kan van invloed zijn op de leefomgeving van mensen die in de buurt van uw plan wonen. Wij vinden het belangrijk dat u de omwonenden over uw plan tijdig informeert. Goede informatie aan de omwonenden vooraf:

- kan positief werken voor de verloop van de vergunningprocedure,
- verkleint de kans op bezwaar- en beroepsprocedures,
- zorgt vaak voor meer draagvlak voor nieuwe ontwikkelingen.

Vragen?

Als u vragen of opmerkingen heeft, neemt u dan contact op met de heer [redacted] via [redacted]oddevallei.nl of 088 - 116 [redacted] Wilt u dan zo vriendelijk zijn om ons kenmerk (2020VP276) te noemen?

Met vriendelijke groet,
burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld,
namens deze,

[redacted]

Teammanager Vergunningverlening Omgevingsdienst de Vallei

Kampenlandschap

Ontstaan

In dit deel van de Gelderse Vallei waren grote ontginningen niet mogelijk, vanwege allerlei waterkundige aspecten. De kleine particuliere ontginningen overheersten in dit gebied. Door deze kleinschalige ontginningen ontstonden kleine percelen, met een afwisseling van grasland en akkerland. De bewoning in het gebied was sterk verspreid. De percelen waren omgeven door heggen en houtwallen. Men spreekt hier van een kampenlandschap. De lagere delen waren veelal in gebruik als grasland, de middenpercelen als bouwland en de hogere (arme zandgronden) als bos en heide (niet ontgonnen).
In het kampenlandschap zijn verschillende landgoederen ontstaan, zoals Kallenbroek, Groot en Klein Bylaer.



Kleinschalig kampenlandschap

Huidig landschapsbeeld

Ook momenteel vinden we veel landgoederen in het kampenlandschap en komen er nog steeds nieuwe bij. Het grondgebruik met akkers op de drogere delen en grasland op de lagere delen is grotendeels ongewijzigd gebleven. De kleinschaligheid in het kampenlandschap is afgenomen. Houtwallen en singels verdwenen omdat hun gebruiksfunctie verloren ging. Hierdoor kreeg het kampenlandschap een opener karakter, waardoor de overgang naar het aangrenzende veen- en heideontginningslandschap minder zichtbaar werd. De status van de boerderij en haar bewoners wordt verhoogd door het voorhuis naar één of twee kanten uit te bouwen. Het erf krijgt meer allure en meer sierbeplanting.



Gebiedskenmerken kampenlandschap

Algemeen
In het kampenlandschap vinden we veel reliëf in een verder overwegend vlak gebied. De wegen volgen het hoogteverschil en hebben daardoor een bochtig verloop. Hierdoor zijn onregelmatige blokvormige patronen van verkaveling ontstaan. Op de randen van de kleine kavels bevonden zich veel houtwallen en heggen, waardoor het kampenlandschap van oudsher erg kleinschalig is.

Bebouwing
De plaats van de bebouwing volgt het hoogteverschil, een bestaand of voormalig bouwlandperceel en de weg. De bebouwing staat niet altijd haaks ten opzichte van de weg en de afstand tot de weg varieert. De bijgebouwen staan eveneens niet altijd haaks ten opzichte van elkaar en het perceel waarop een gebouw staat is niet altijd een vierkant of rechthoek. Boerderijen, voormalige boerderijen, woningen en overige bebouwing staan op zichzelf in het gebied. Dit is kenmerkend en karakteristiek voor het kampenlandschap. Er staan diverse boerderijen met een voorhuis met allure.

Grondgebruik
In het kampenlandschap wisselen bouwland en grasland elkaar af. Bouwland ligt over het algemeen op hogere gronden en grasland op de lagergelegen delen.

Beplanting
Beplanting in het gebied is gevarieerd en bestaat onder meer uit eiken, essen en elzen (soms ook geknot). Dezelfde bomen staan ook in houtsingels en houtwallen aangevuld met inheemse struiken. Langs de sloten staan knotelzen en knotwilgen.

Wat planten?

De meest voorkomende streekeigen boom- en struiksoorten voor het kampenlandschap en de plek op het erf en in het landschap waar u ze het beste aan kunt planten.



Houtwal Houtsingel

Houtwal en houtsingel
Zomereik aangevuld met ruwe berk en lijsterbes, en struiken zoals meidoorn, hazelaar, veldesdoorn, hondsroos, vuilboom, Gelderse roos en inheemse hulst.

In de omgeving van beken
Grauwe wilg, zwarte els, inheemse zwarte populier en inlandse vogelkers.

Struweelhaag
Gecombineerde doornenhaag van meidoorn, sleedoorn, egelantier en hondsroos als perceelsrand. Of een gemengde haag met hazelaar, vogelkers, Gelderse roos, veldesdoorn, rode kornoelje, meidoorn, sleedoorn, kardinaalsmuts en hondsroos.

Geriefhoutbosje
Schietwilg, gewone es, inheemse zwarte populier, zwarte els, hazelaar en ruwe berk.

Knotbomen
Schietwilgen en zwarte elzen in natte gebieden, zomereiken en gewone essen in drogere gebieden.

Hoogstamboomgaard
Hoogstamfruitbomen met appel (Goudrenet, Notarisappel, Zoete Bloemée), peer (Clapps favourite, Beurré Hardy), pruim (Reine Claude, D'Anthan, Reine Victoria), walnoot of kers (meikers).

Haag rond of bij de voortuin
Meidoorn, veldesdoorn, beuk, haagbeuk en liguster.

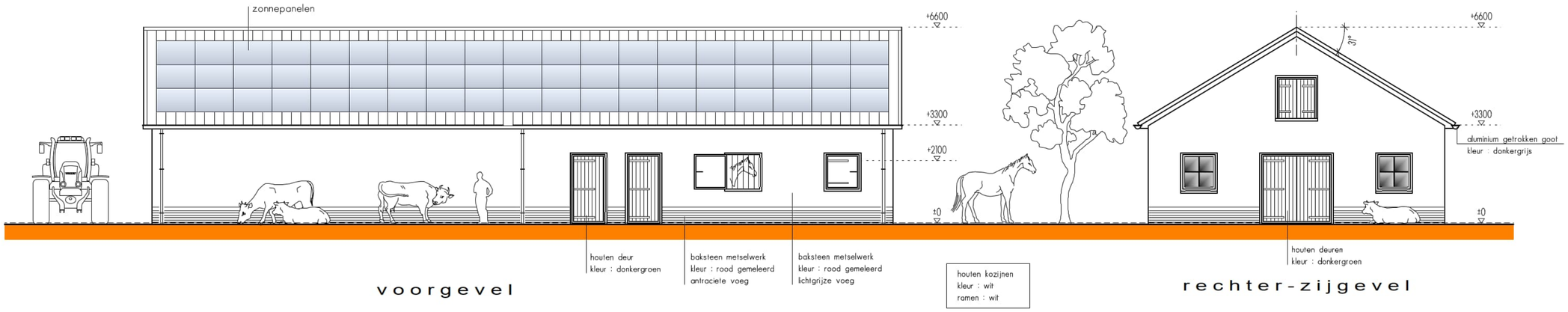
Haag rond of bij de boomgaard/moestuin
Meidoorn of veldesdoorn.

Solitaire bomen op het erf
Zomereik, linde, tamme kastanje, walnoot en ruwe berk.

Tip
Als u het gebied wilt versterken kunt u het beste eiken en kleine bosjes, houtwallen of houtsingels aanleggen. Langs stallen en schuren kunt u ook bomen en struiken in houtwallen of houtsingels aanplanten. Een andere tip is om de erfinrichting van een boerderij die met de achterzijde naar de weg staat niet om te draaien. Dit is juist karakteristiek voor het kampenlandschap! Plant één of enkele parkbomen en plant een beukenhaag alleen in de voortuin. Bij een boerderij met allure past een gazon en enkele parkbomen in de voortuin en hagen en fruitbomen opzij.

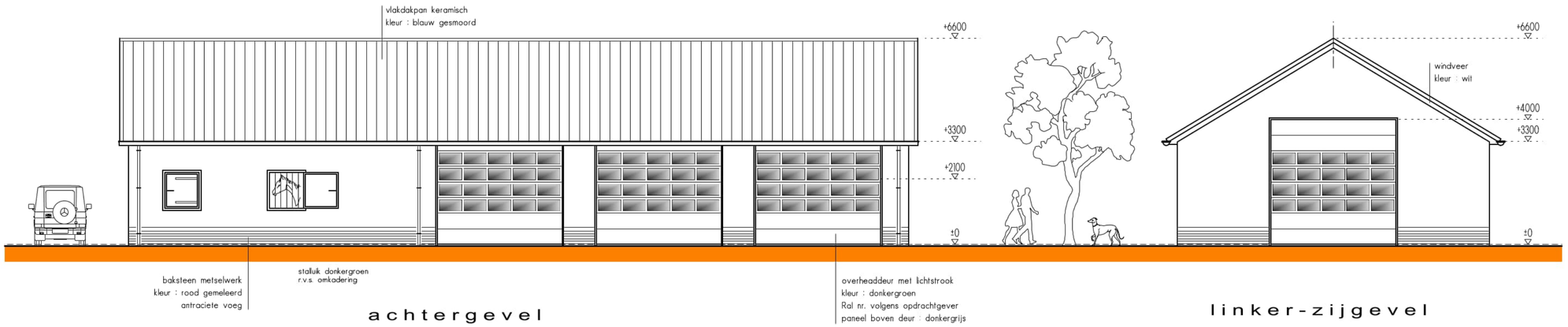
Meer informatie over aanplant en beheer
www.landschapsbeheergelderland.nl





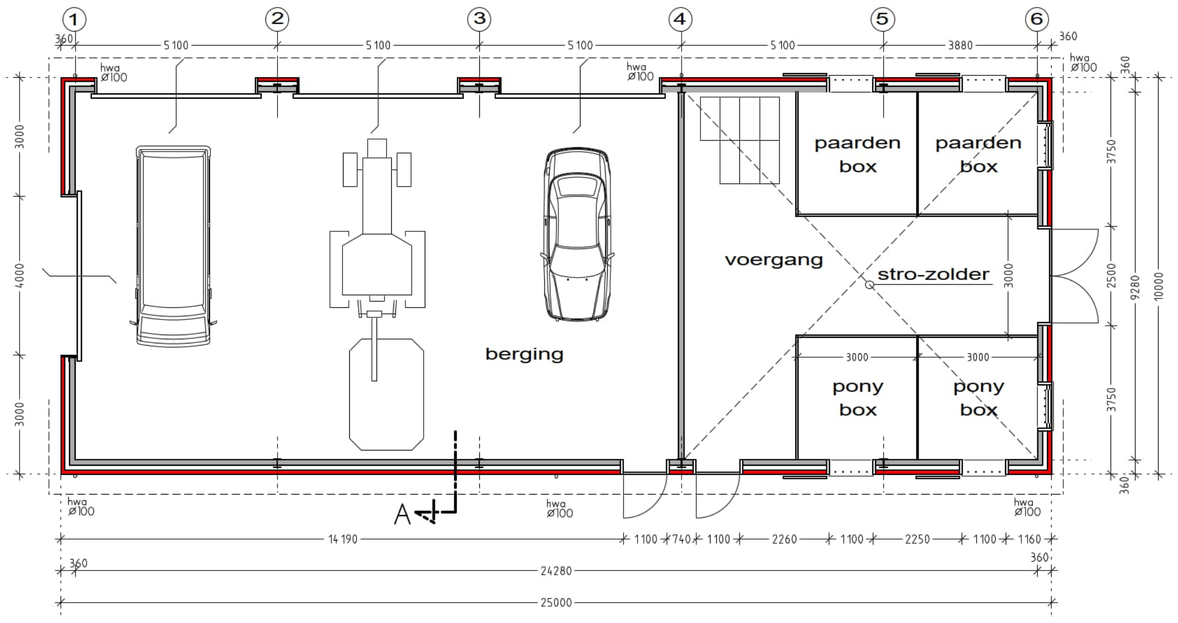
voorgevel

rechter-zijgevel



achtergevel

linker-zijgevel



plattegrond schuur 250m2



situatie nieuw Postweg 50

Kadastrale gemeente: Barneveld
Sectie E nummer 5875
Schaal 1:500

opdrachtgever:

[redacted]
Postweg 50
3794 MN De Glind
06-[redacted]
[redacted]twerpjanbrink.nl

blad S01.

schaal	1:100
getekend	[redacted]
datum	10-02-'20
gew.	18-04-'20
formaat	A1

betreft:

plan voor het bouwen van een nieuwe schuur aan de Postweg 50
3794 MN De Glind

onderwerp:

"schetsontwerp "

BOUWONTWERP
JAN BRINK
Burgstederweg 1 3794 MS De Glind
tel.nr. 06-46114845 / 0342-444246
info@bouwontwerpjanbrink.nl

Omgevingsdienst
De Vallei

[redacted]
Postweg 50
3794 MN DE GLIND

Onderwerp
Controle constructie bouwplan

Datum
04 augustus 2020

Ons kenmerk
2020W1223

Nummer omgevingsloket
5182521

Behandeld door
[redacted]
Tel. 088 116 [redacted]
e-mai[redacted]@oddevallei.nl

Geachte mevrouw [redacted]

U heeft constructiegegevens ingediend met betrekking tot het bouwplan voor het bouwen van een schuur met zonnepanelen op het perceel Postweg 50 in De Glind.

Controle gegevens
Wij hebben de volgende gegevens gecontroleerd:
5182521_1594912614563_2014405_BER_14072020__[redacted]

Wij hebben de constructie gecontroleerd op uitgangspunten en veiligheid en niet op maatvoering of verdere overeenstemming met de originele vergunning.

De ingediende gegevens geven geen aanleiding tot het maken van opmerkingen.

Als u de aanvraag digitaal heeft ingediend via het Omgevingsloket, verzoeken wij u om de aanvullende of gewijzigde gegevens ook via het Omgevingsloket te uploaden. Heeft u uw aanvraag anders ingediend, stuur dan de aanvullende gegevens naar wabo-constructie@oddevallei.nl.

Vragen?

Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

T 088 – 116 99 00
E info@oddevallei.nl
www.oddevallei.nl

KvK 56714297

Als u vragen of opmerkingen heeft, neemt u dan gerust contact op met mevrouw [redacted] van het team Vergunningverlening. De contactgegevens vindt u in deze brief. Wilt u dan zo vriendelijk zijn om ons kenmerk te noemen?

Met vriendelijke groet,
burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld,
namens deze,

[redacted]

Teammanager Vergunningverlening Omgevingsdienst de Vallei

ADVIESBURO F.T.V. BV

VOOR BETON-, HOUT-, STAAL- EN FUNDERINGSCONSTRUCTIES

Statische berekening voor de nieuwbouw van een schuur aan de Postweg 50 te De Glind

Opdrachtgever : [redacted] [redacted]
Postweg 50
3794 MN De Glind

2020W1223

04-08-2020

Projectnummer : 20.14405









Mandenvlechterslaan 14
3781 DV Voorthuizen
T : 0342-472268
F : 0342-476440
W : www.ftv-adviesburo.nl
E : ftv@ftv-adviesburo.nl

Statische berekening voor de nieuwbouw van een schuur aan de Postweg 50 te De Glind

Opdrachtgever : [redacted]
Postweg 50
3794 MN De Glind

Projectnummer : 20.14405

Opdrachtgever	:	[redacted] Postweg 50 3794 MN De Glind
Ontwerp	:	Bouwontwerp Jan Brink Burgstederweg 1 3794 MS De Glind
Bouwplan	:	nieuwbouw van een schuur
Bouwlocatie	:	Postweg 50 te De Glind
Projectnummer	:	20.14405
Datum	:	14 juli 2020
Constructeur	:	[redacted]
Gezien	:	[redacted]

Mandenvlechterslaan 14
3781 DV Voorthuizen
Tel. : 0342 - 472268
E-mail : ftv@ftv-adviesburo.nl
Website : www.ftv-adviesburo.nl
Rabobank Voorthuizen
IBAN: NL54.RABO.0366.3182.25
K.v.K. Arnhem 08125370

Alle werkzaamheden worden aanvaard en uitgevoerd volgens de "Regeling van de verhouding tussen de opdrachtgever en adviserend ingenieursbureau DNR 2011 ehv". Vastgesteld door NL ingenieurs-BNA, tenzij anders overeengekomen.

Niets van dit document mag gereproduceerd worden, op welke manier dan ook, zonder schriftelijke toestemming van Adviesburo F.T.V. bv

Inhoud

1.	Overzicht eigen gewichten en belastingen	3.
2.	Windverbanden	4.
3.	Tussenspant As 2 - As 5	6.
4.	Eindspant As 1	33.
5.	Verdiepingsvloer	58.
6.	Eindspant As 6	67.
7.	Gordingen	94.
8.	Extra staal	97.
9.	Fundering	100.

Bijlagen

I.	Staaloverzicht-I
II.	Staaloverzicht-II
III.	Staaloverzicht-III
IV.	Staaloverzicht-IV
V.	Fundering-I
VI.	Fundering-II
VII.	Fundering-III
VIII.	Detail 1
IX.	Detail 2

Algemeen

Voorschriften	:	Bouwbesluit 2012 / NEN-EN 1990
	:	Eurocode 0: Grondslagen van het constructief ontwerp
	:	Eurocode 1: Belastingen op constructies
	:	Eurocode 2: Ontwerp en berekening van betonconstructies
	:	Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies
	:	Eurocode 4: Ontwerp en berekening van staal- betonconstructies
	:	Eurocode 5: Ontwerp en berekening van houtconstructies
	:	Eurocode 6: Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk
	:	Eurocode 7: Geotechnisch ontwerp
	:	Eurocode 9: Ontwerp en berekening van aluminiumconstructies
Houtkwaliteit	:	C18 / C24
Staalkwaliteit	:	S235
Betonkwaliteit	:	C20/25
Betonstaalkwaliteit	:	B500B
Kalkzandsteen	:	f_d = 3,89 N/mm², kwaliteit CS12, lijmmortel
Baksteen	:	f_d = 2,29 N/mm², metselmortel
Ankers en wartels	:	4.6
Bouten en moeren	:	8.8
Toelaatbare gronddruk	:	volgens tabel bezwijkdraagvermogen funderingsstroken NEN 1997-1-1
Handsondeerwaarde	:	≥ 4,0 MPa
Hoogste grondwaterstand	:	1,0 m[1] ÷ Peil (dit in het werk te controleren!)

Windgebied	:	III onbebouwd		q_p (z)	:	0,504 kN/m²
Gebouwhoogte	:	6,60	m[1]			

1. Overzicht eigen gewichten en belastingen

*** DAK:** dakhelling α : 30 °

				Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
dakbedekking : dakpannen met sandwichpanelen en gordingen		g_k :	0,65 kN/m²			
sneeuw		q_k :	0,56 kN/m²	0	0,2	0

*** VLOEREN:**

1e verdiepingsvloer

				Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
houten vloer (verdiepings)		g_k :	0,50 kN/m²			
vloeren opslag (300 kg/m²)	(circa 2,0 meter hooi /stro)	q_k :	3,00 kN/m²	1	0,9	0,8

*** WANDEN:**

baksteen	100 mm	g_k :	2,00 kN/m²
betonwand	100 mm	g_k :	2,50 kN/m²

*** VEILIGHEID:**

Gevolgklasse:	CC1	K_{FI}=	0,9
Ontwerplevensduur:	15	Ψ_t =	afhankelijk van soort belasting

Fundamentele combinatie 1: 1,08 x Gk + 1,35 x Qk,1 + Ψ0 x 1,35 x Qk,2

Fundamentele combinatie 2: 1,22 x Gk + Ψ0 x 1,35 x Qk

Karakteristieke combinatie 1: 1,00 x Gk + 1,00 x Qk,1 + Ψ0 x 1,00 x Qk,2

Frequente combinatie 1: 1,00 x Gk + Ψ1 x 1,00 x Qk,1 + Ψ2 x 1,00 x Qk,2

2. Windverbanden

gebouwafmetingen

goothoogte:	3,33 m
gebouwhoogte:	6,60 m
gebouwbreedte:	10,00 m
gebouwlengte:	25,00 m
hellingshoek	33 °

veiligheid

Gevolgklasse:	CC1
K_{FI} =	0,9
Ontwerplevensduur:	15

wind op kopgevels

$F_{k\,wind} = q_p * c_s c_d * c_{pe,10} *$ opp.

q_p :	0,504 kN/m²	
$c_s c_d$:	1,0	
$c_{pe,10}$:	0,8	uitw. winddrukcoëfficiënt, zone D
	0,5	uitw. winddrukcoëfficiënt, zone E (gesloten gebouw)
correlatiefactor :	0,85	tbv. uitw. winddrukcoëfficiënt
$c_{pe,10,totaal}$:	1,11	
opp. kopgevel :	49,7 m²	
gerekend opp. :	24,8 m²	
$F_{k\,wind}$:	13,83 kN	
$F_{k\,wind,totaal}$:	19,85 kN	
$F_{k\,windbok}$:	19,85 kN	

windwrijving op dak

$q_{k\,wind} = q_p * c_s c_d * c_{fr} *$ opp.

q_p :	0,504 kN/m²	
$c_s c_d$:	1,0	
c_{fr} :	0,04	(golfplaten / sandwichpanelen)
aantal windliggers :	1	
opp. dak :	298,7 m²	
gerekend opp. :	298,7 m²	
$F_{k\,wind}$:	6,02 kN	

W1 (windbok)

systeemmaat :	5,10 m¹	aantal kruizen :	1 x
h_{goot} :	3,33 m¹	$F_{kwind;wvb}$:	23,71 kN
l_{wvb} :	6,09 m¹	$F_{Ed;wvb}$:	32,01 kN
profiel keuze :	Ø 16 + wartel M20	$F_{Rd;wvb}$:	47,24 kN akkoord
$F_{d;d} = F_{d;t}$: ±	17,50 kN		

W2 (windbok)

systeemmaat :	5,10 m¹	aantal kruizen :	1 x
h_{goot} :	3,33 m¹	$F_{kwind;wvb}$:	23,71 kN
l_{wvb} :	6,09 m¹	$F_{Ed;wvb}$:	32,01 kN
profiel keuze :	≠ 60x6 + 2M16 [8.8] (e1=40 ; s1=55)	$F_{Rd;wvb}$:	65,32 kN akkoord
$F_{d;d} = F_{d;t}$: ±	17,50 kN		

W3 (windligger)

n vakken w.v.b.	2		
positie in windligger	1 ste vak		
systeemmaat :	5,10 m¹	aantal kruizen :	1 x
b :	5,97 m¹	$F_{kwind;wvb}$:	15,29 kN
l_{W3} :	7,86 m¹	$F_{Ed;wvb}$:	20,64 kN
profiel keuze :	Ø 16 + wartel M16	$F_{Rd;wvb}$:	36,90 kN akkoord

D1 (drukkokers windverbandvakken)

R_{Ed} : 26,80 kN
$l_{systeem}$: 5,10 m^1

$\lambda_{rel} = \lambda / \lambda_e$ $\Phi = 0{,}5 \times (1 + \alpha (\lambda_{rel} - 0{,}2) + \lambda_{rel}^2)$ $\chi = 1 / (\Phi + \sqrt{(\Phi^2 - \lambda_{rel}^2)})$ $N_{b,Rd} = \chi \times A \times f_y$

λ= 188,2 α = 0,49 Φ = 2,95 χ = 0,20
λ_e = 93,9 (S235) λ_{rel} = 2,00 λ_{rel} = 2,00 A= 780,80 mm^2
f_y = 235,00 N/mm^2

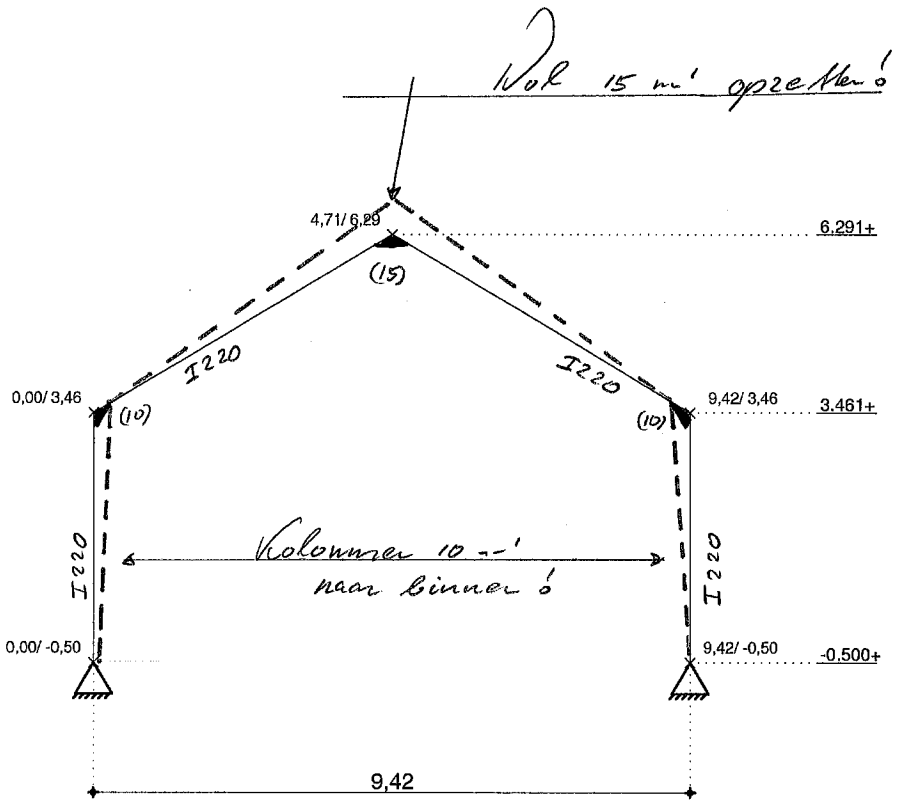
λ_{rel} = 2,00 Φ = 2,95 χ = 0,20 $N_{b,Rd}$ = 35,9 kN

Controle: $R_{Ed;(A/C)} < N_{b,Rd}$ = 26,80 kN < 35,88 kN akkoord

profiel keuze : koker 70.70.3 CF i_y / i_z = 27,1 mm u.c. : 0,75
A = 781 mm^2
knikkromme = C (α = 0,49)

3. Tussenspant as 2 - as 5

ontwerplevensduurklasse:	2
ontwerplevensduur:	15 jaar
gevolgklasse:	CC1
windgebied	III onbebouwd
belastingbreedte:	5,10 m
belasting hellend dak:	g_k = 5,10 m x 0,65 kN/m² = 3,315 kN/m



Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 5
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 10/07/2020
Bestand..: j:\2014405_bouwontwerp jan brink [redacted] de glind\
berekening - tekening ftv\tussenspant as 2 - as 5.rww

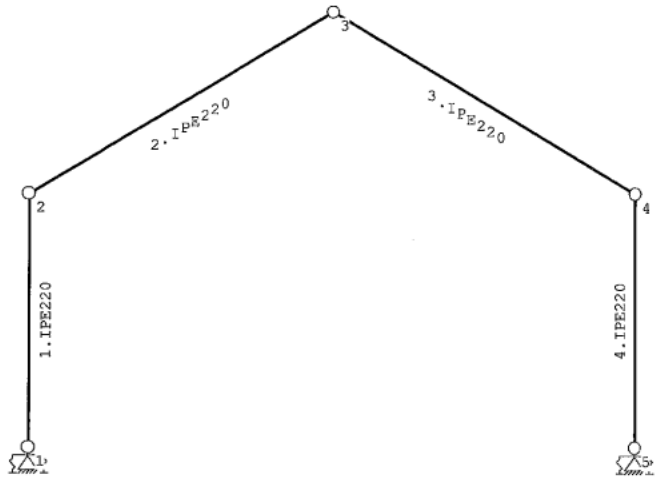
Belastingbreedte.: 5.100
Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
Geometrisch lineair.
Fysisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2011	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1993-1-8:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE220	1:S235	3.3400e+03	2.7720e+07	0.00
2	IPE220	1:S235	3.3400e+03	2.7720e+07	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	110	220	110.0					
2	0:Normaal	110	220	110.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 IPE220



2 IPE220



KNOPEN

Knoop	X	Z
1	-0.000	-0.500
2	-0.000	3.461
3	4.710	6.291
4	9.420	3.461
5	9.420	-0.500

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:IPE220	NDM	NDM	3.961	
2	2	3	2:IPE220	NDM	NDM	5.495	
3	3	4	2:IPE220	NDM	NDM	5.495	
4	4	5	1:IPE220	NDM	NDM	3.961	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110		0.00
2	5	110		0.00

VEREN

Veer	Knoop	Richting	Hoek	Veerwaarde	Type	Ondergrens	Bovengrens
1	1	3:Rotatie	0.00	2.500e+02	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
2	5	3:Rotatie	0.00	2.500e+02	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10

Project..: 2014405_JanBrink_[redacted]_DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 3

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....:	1	Referentieperiode.....:	15
Gebouwdiepte.....:	25.00	Gebouwhoogte.....:	6.29
Niveau aansl.terrein.....:	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	1.20

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]...:	Onbebouwd		
Windgebied .....:	3	Vb,0 ..[4.2].....:	24.500
Referentie periode wind.....:	15.00	Vb(p)..[4.2].....:	22.397
K .....[4.2].....:	0.280	n ....[4.2].....:	0.500
Positie spant in het gebouw....:	5.000	Kr ....[4.3.2].....:	0.209
z0 .....[4.3.2]...:	0.200	Zmin ..[4.3.2].....:	4.000
Co wind van links ..[4.3.3]...:	1.000	Co wind van rechts....:	1.000
Co wind loodrecht ..[4.3.3]...:	1.000		
Cpi wind van links ..[7.2.9]...:	0.200	-0.300	
Cpi windloodrecht ...[7.2.9]...:	0.200	-0.300	
Cpi wind van rechts .[7.2.9]...:	0.200	-0.300	
Cfr windwrijving ....[7.5].....:	0.040		

SNEEUW

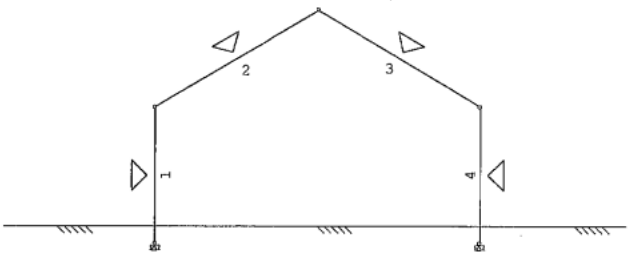
Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar :	0.70
Sneeuwbelasting (sn) n jaar :	0.53

STAAFTYPEN

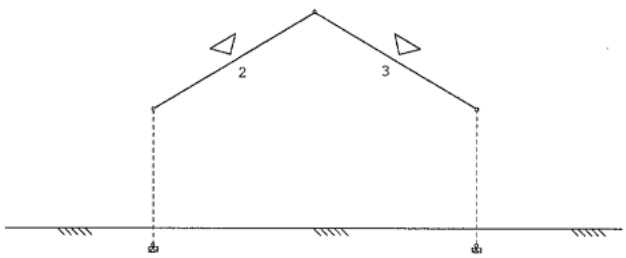
Type	staven
5:Linker gevel.	: 1
6:Rechter gevel.	: 4
7:Dak.	: 2,3

LASTVELDEN

Wind staven



Sneeuw staven

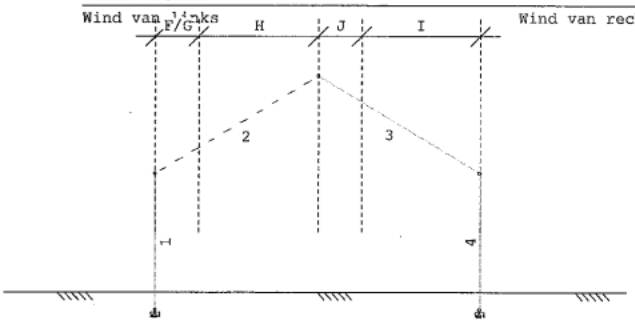


WIND DAKTYPES

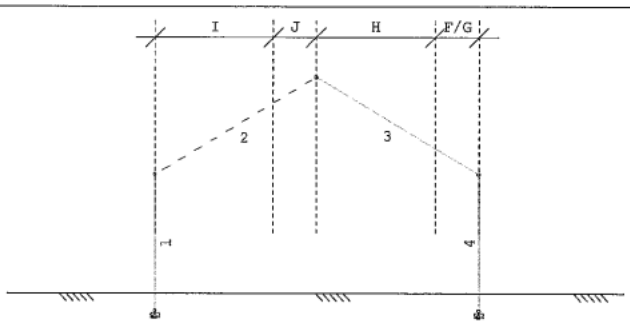
Nr.	Staaf	Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	1	Gevel	1.000	1.000	7.2.2
2	2	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
3	3	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
4	4	Gevel	1.000	1.000	7.2.2

WIND ZONES

Wind van links



Wind van rechts



WIND VAN LINKS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	1	0.000	3.961	D
2	2	0.000	1.258	F/G
3	2	1.258	3.452	H
4	3	0.000	1.258	J
5	3	1.258	3.452	I
6	4	0.000	3.961	E

WIND VAN RECHTS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	4	0.000	3.961	D
2	3	0.000	1.258	F/G
3	3	1.258	3.452	H
4	2	0.000	1.258	J
5	2	1.258	3.452	I
6	1	0.000	3.961	E

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	0.493	5.100	-0.755	-i	
Qw2	1.00	0.800	0.493	5.100	-2.013	D	
Qw3	1.00	0.700	0.493	0.695	-0.240	F	31.0
Qw4	1.00	0.700	0.493	4.405	-1.521	G	31.0
Qw5	1.00	0.413	0.493	5.100	-1.040	H	31.0
Qw6	1.00	-0.487	0.493	5.100	1.225	J	31.0
Qw7	1.00	-0.387	0.493	5.100	0.973	I	31.0
Qw8	1.00	-0.500	0.493	5.100	1.258	E	
Qw9		-0.200	0.493	5.100	0.503	+i	
Qw10	1.00	-0.467	0.493	0.695	0.160	F	31.0
Qw11	1.00	-0.467	0.493	4.405	1.014	G	31.0
Qw12	1.00	-0.187	0.493	5.100	0.470	H	31.0

Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 3

SNEEUW DAKTYPEN

Staaf	artikel
2-2	5.3.3 Zadeldak
3-3	5.3.3 Zadeldak

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red.	posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.3	0.773	0.53	1.00		5.100	2.073	31.0
Qs2	5.3.3	0.387	0.53	1.00		5.100	1.036	31.0

BELASTINGGEVALLEN

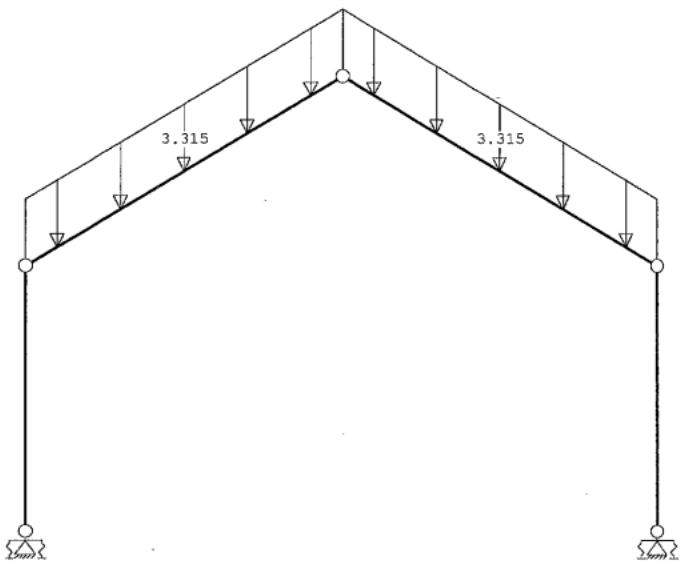
	B.G.	Omschrijving		Type
	1	Permanente belasting	EGZ=-1.00	1
g	2	Wind van links onderdruk A		7
g	3	Wind van links overdruk A		8
g	4	Wind van links onderdruk B		9
g	5	Wind van links overdruk B		10
g	6	Wind van links onderdruk C		37
g	7	Wind van links overdruk C		38
g	8	Wind van links onderdruk D		39
g	9	Wind van links overdruk D		40
g	10	Wind van rechts onderdruk A		11
g	11	Wind van rechts overdruk A		12
g	12	Wind van rechts onderdruk B		13
g	13	Wind van rechts overdruk B		14
g	14	Wind van rechts onderdruk C		41
g	15	Wind van rechts overdruk C		42
g	16	Wind van rechts onderdruk D		43
g	17	Wind van rechts overdruk D		44
g	18	Sneeuw A		22
g	19	Sneeuw B		23
g	20	Sneeuw C		33
	21	Knik		0 Onbekend

g = gegenereerd belastinggeval

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	5:QZGlobaal	-3.32	-3.32	0.000	0.000			
3	5:QZGlobaal	-3.32	-3.32	0.000	0.000			

REACTIES

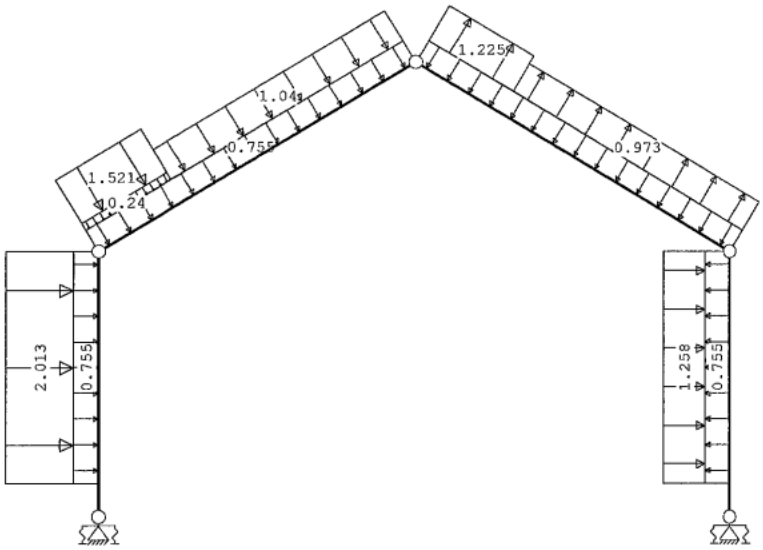
B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1	5.53	20.69	1.14	
5	-5.53	20.69	-1.14	
	0.00	41.39		: Som van de reacties
	0.00	-41.39		: Som van de belastingen

Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 [redacted] As 3

BELASTINGEN

B.G:2 Wind van links onderdruk A



STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Wind van links onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-2.01	-2.01	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.24	-0.24	0.000	4.027	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	-1.52	-1.52	0.000	4.027	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.04	-1.04	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	1.22	1.22	0.000	4.027	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw7	0.97	0.97	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	1.26	1.26	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0

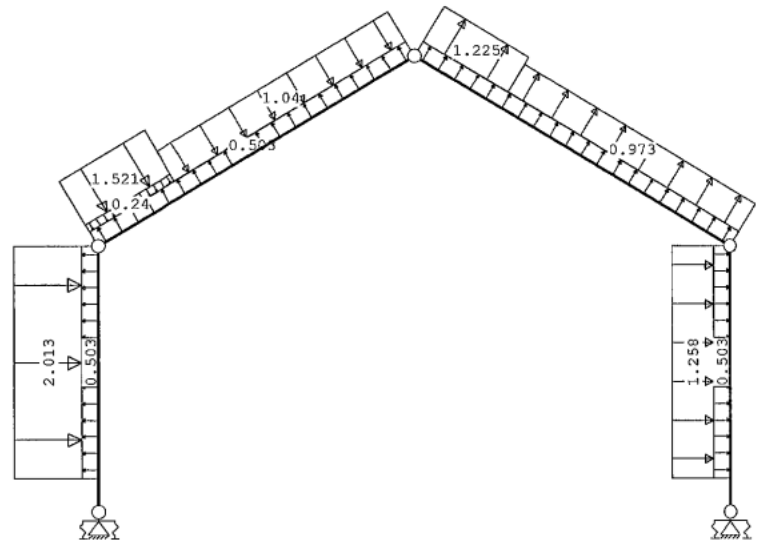
REACTIES

B.G:2 Wind van links onderdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	-10.37	1.30	-3.99	
5	-7.39	6.72	-3.74	
	-17.76	8.02		: Som van de reacties
	17.76	-8.02		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:3 Wind van links overdruk A



STAAFBELASTINGEN

B.G:3 Wind van links overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-2.01	-2.01	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.24	-0.24	0.000	4.027	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	-1.52	-1.52	0.000	4.027	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.04	-1.04	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	1.22	1.22	0.000	4.027	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw7	0.97	0.97	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	1.26	1.26	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0

Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 5

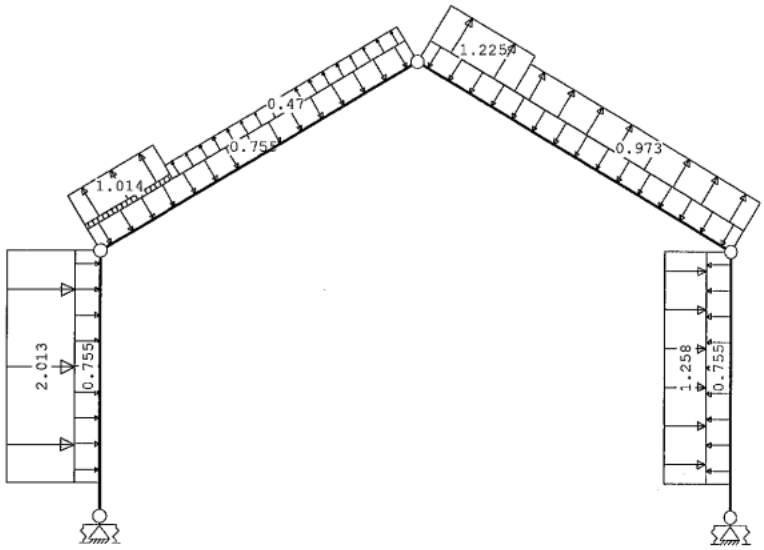
REACTIES

B.G:3 Wind van links overdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	-9.21	-4.62	-3.95	
5	-8.55	0.79	-3.78	
	-17.76	-3.83		: Som van de reacties
	17.76	3.83		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:4 Wind van links onderdruk B



STAAFBELASTINGEN

B.G:4 Wind van links onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-2.01	-2.01	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.16	0.16	0.000	4.027	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	1.01	1.01	0.000	4.027	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.47	0.47	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	1.22	1.22	0.000	4.027	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw7	0.97	0.97	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	1.26	1.26	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0

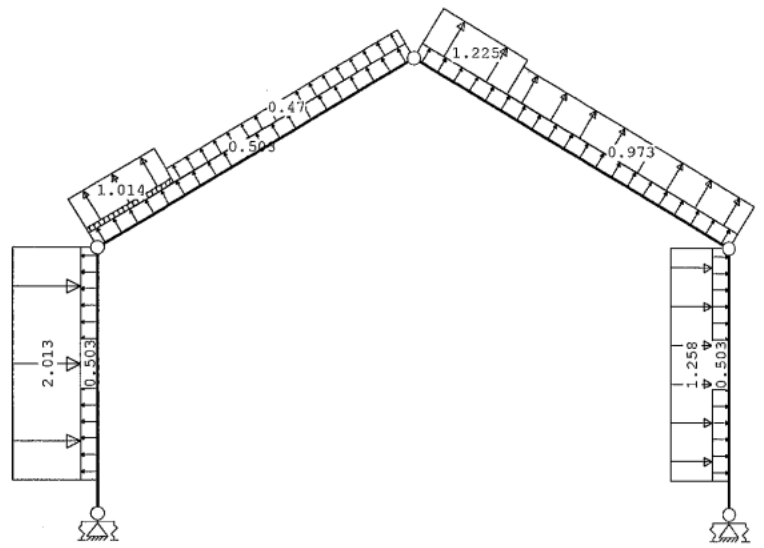
REACTIES

B.G:4 Wind van links onderdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	-8.47	-3.11	-2.53	
5	-3.93	2.22	-2.00	
	-12.40	-0.89		: Som van de reacties
	12.40	0.89		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van links overdruk B



STAAFBELASTINGEN

B.G:5 Wind van links overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-2.01	-2.01	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.16	0.16	0.000	4.027	0.0	0.2	0.0

Project..: 2014405_JanBrink_[redacted]_DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 3

STAAFBELASTINGEN

B.G:5 Wind van links overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	1:QZLokaal	Qw11	1.01	1.01	0.000	4.027	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.47	0.47	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	1.22	1.22	0.000	4.027	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw7	0.97	0.97	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	1.26	1.26	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0

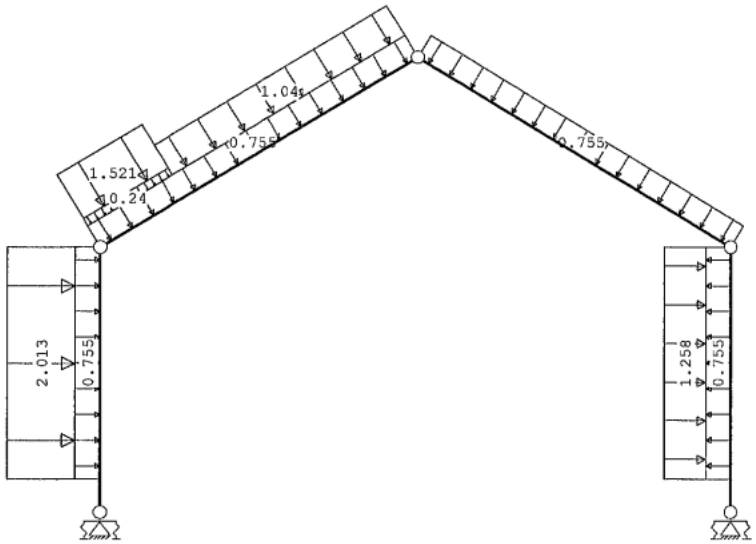
REACTIES

B.G:5 Wind van links overdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	-7.32	-9.04	-2.49	
5	-5.09	-3.70	-2.04	
	-12.40	-12.74		: Som van de reacties
	12.40	12.74		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk C



STAAFBELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-2.01	-2.01	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.24	-0.24	0.000	4.027	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	-1.52	-1.52	0.000	4.027	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.04	-1.04	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	1.26	1.26	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0

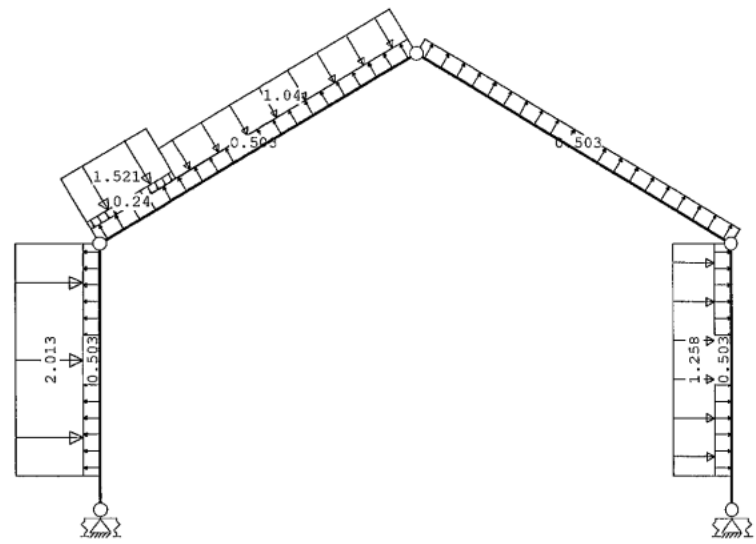
REACTIES

B.G:6 Wind van links onderdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	-8.31	4.10	-3.00	
5	-6.50	8.82	-2.97	
	-14.81	12.92		: Som van de reacties
	14.81	-12.92		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk C



Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 5

STAAFBELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-2.01	-2.01	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.24	-0.24	0.000	4.027	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	-1.52	-1.52	0.000	4.027	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.04	-1.04	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	1.26	1.26	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0

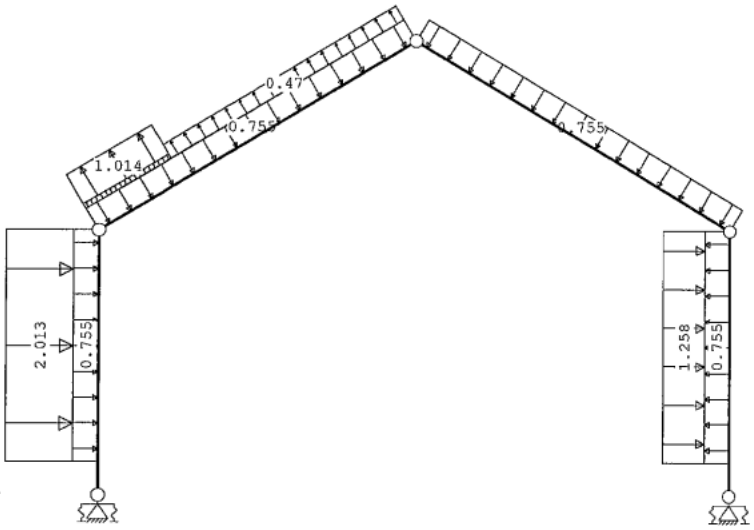
REACTIES

B.G:7 Wind van links overdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	-7.15	-1.83	-2.96	
5	-7.66	2.89	-3.01	
	-14.81	1.07		: Som van de reacties
	14.81	-1.07		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:8 Wind van links onderdruk D



STAAFBELASTINGEN

B.G:8 Wind van links onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-2.01	-2.01	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.16	0.16	0.000	4.027	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	1.01	1.01	0.000	4.027	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.47	0.47	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	1.26	1.26	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0

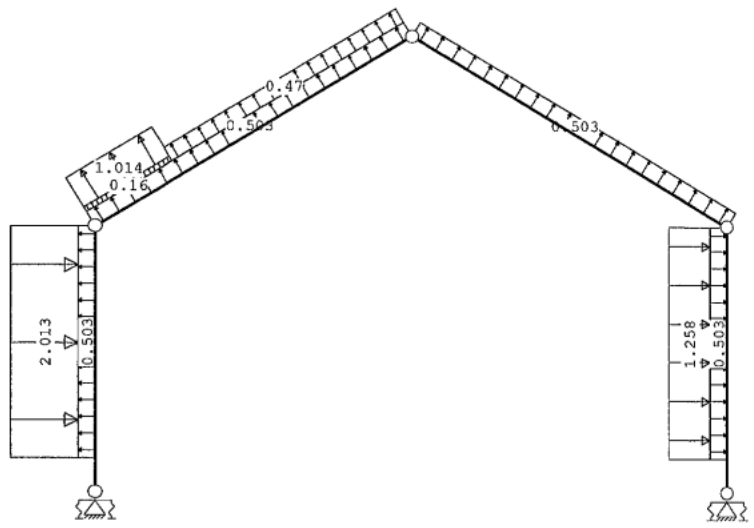
REACTIES

B.G:8 Wind van links onderdruk D

Kn.	X	Z	M	
1	-6.42	-0.32	-1.53	
5	-3.04	4.33	-1.22	
	-9.46	4.01		: Som van de reacties
	9.46	-4.01		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:9 Wind van links overdruk D



Project..: 2014405_JanBrink [redacted]DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 5

STAAFBELASTINGEN

B.G:9 Wind van links overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-2.01	-2.01	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.16	0.16	0.000	4.027	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	1.01	1.01	0.000	4.027	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.47	0.47	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	1.26	1.26	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0

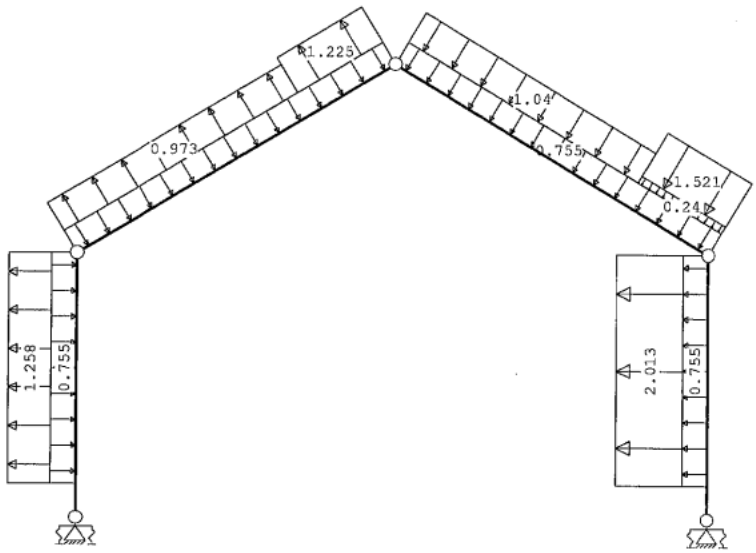
REACTIES

B.G:9 Wind van links overdruk D

Kn.	X	Z	M	
1	-5.26	-6.24	-1.49	
5	-4.20	-1.60	-1.26	
	-9.46	-7.84		: Som van de reacties
	9.46	7.84		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:10 Wind van rechts onderdruk A



STAAFBELASTINGEN

B.G:10 Wind van rechts onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	-2.01	-2.01	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw3	-0.24	-0.24	4.027	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	-1.52	-1.52	4.027	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.04	-1.04	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	1.22	1.22	4.027	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw7	0.97	0.97	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	1.26	1.26	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES

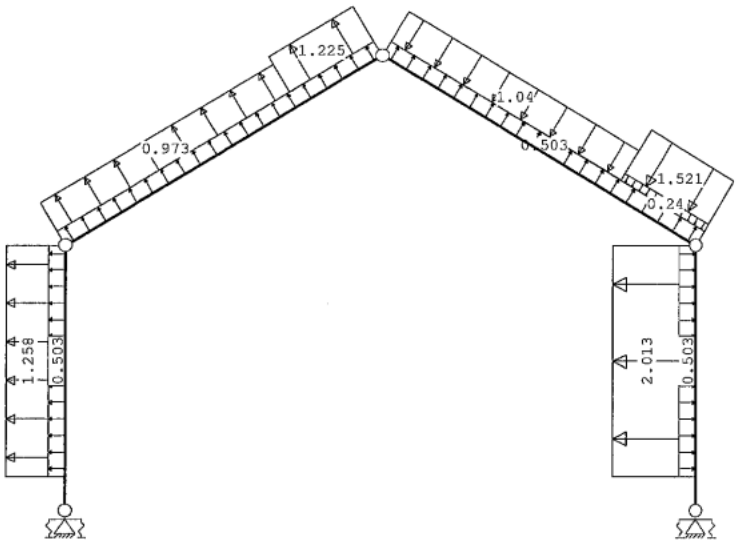
B.G:10 Wind van rechts onderdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	7.39	6.72	3.74	
5	10.37	1.30	3.99	
	17.76	8.02		: Som van de reacties
	-17.76	-8.02		: Som van de belastingen

Project..: 2014405_JanBrink_[redacted]_DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 3

BELASTINGEN

B.G:11 Wind van rechts overdruk A



STAAFBELASTINGEN

B.G:11 Wind van rechts overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	-2.01	-2.01	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw3	-0.24	-0.24	4.027	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	-1.52	-1.52	4.027	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.04	-1.04	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	1.22	1.22	4.027	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw7	0.97	0.97	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	1.26	1.26	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0

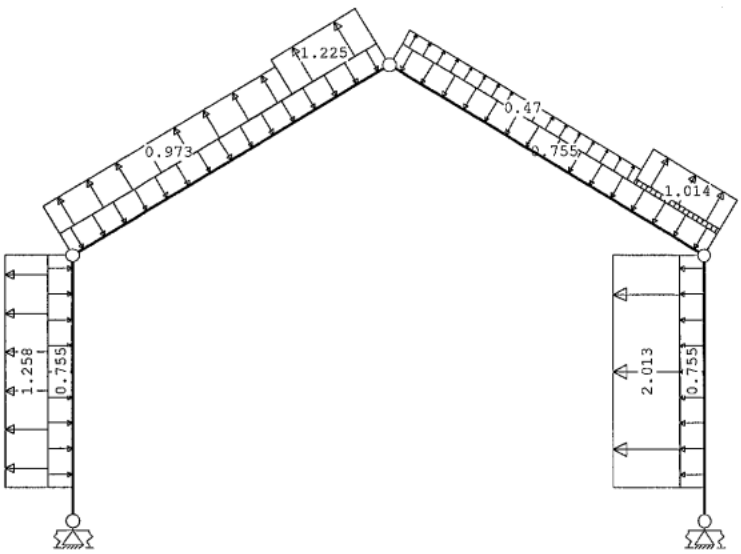
REACTIES

B.G:11 Wind van rechts overdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	8.55	0.79	3.78	
5	9.21	-4.62	3.95	
	17.76	-3.83		: Som van de reacties
	-17.76	3.83		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts onderdruk B



STAAFBELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	-2.01	-2.01	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.16	0.16	4.027	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	1.01	1.01	4.027	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.47	0.47	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	1.22	1.22	4.027	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw7	0.97	0.97	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	1.26	1.26	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: 2014405_JanBrink_[redacted]_DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 5

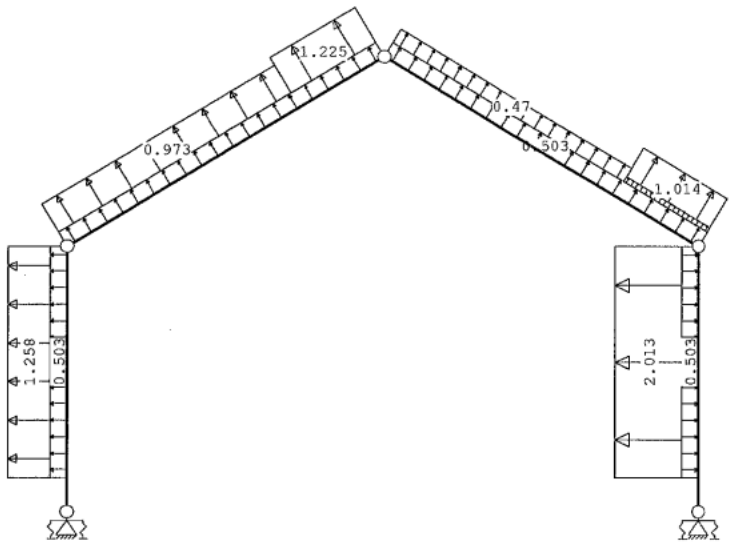
REACTIES

B.G:12 Wind van rechts onderdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	3.93	2.22	2.00	
5	8.47	-3.11	2.53	
	12.40	-0.89		: Som van de reacties
	-12.40	0.89		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts overdruk B



STAAFBELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	-2.01	-2.01	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.16	0.16	4.027	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	1.01	1.01	4.027	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.47	0.47	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	1.22	1.22	4.027	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw7	0.97	0.97	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	1.26	1.26	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0

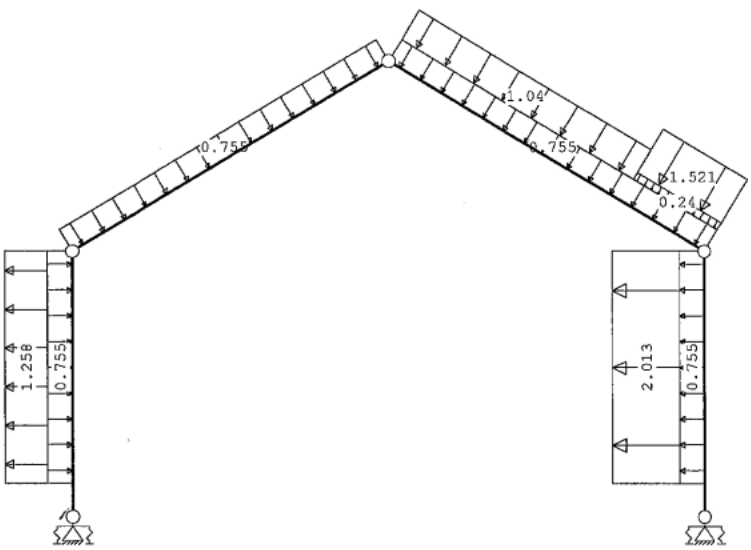
REACTIES

B.G:13 Wind van rechts overdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	5.09	-3.70	2.04	
5	7.32	-9.04	2.49	
	12.40	-12.74		: Som van de reacties
	-12.40	12.74		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts onderdruk C



STAAFBELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	-2.01	-2.01	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw3	-0.24	-0.24	4.027	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2[redacted]

STAAFBELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
3	1:QZLokaal	Qw4	-1.52	-1.52	4.027	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.04	-1.04	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	1.26	1.26	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0

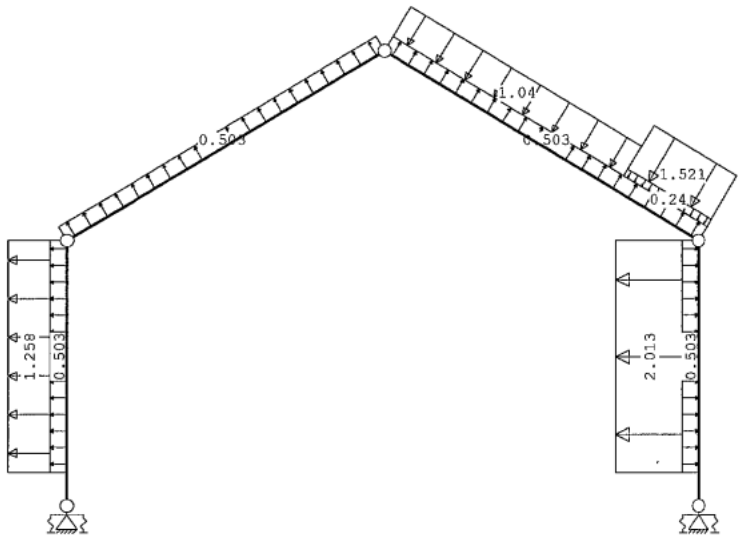
REACTIES

B.G:14 Wind van rechts onderdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	6.50	8.82	2.97	
5	8.31	4.10	3.00	
	14.81	12.92		: Som van de reacties
	-14.81	-12.92		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts overdruk C



STAAFBELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	-2.01	-2.01	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw3	-0.24	-0.24	4.027	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	-1.52	-1.52	4.027	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.04	-1.04	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	1.26	1.26	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0

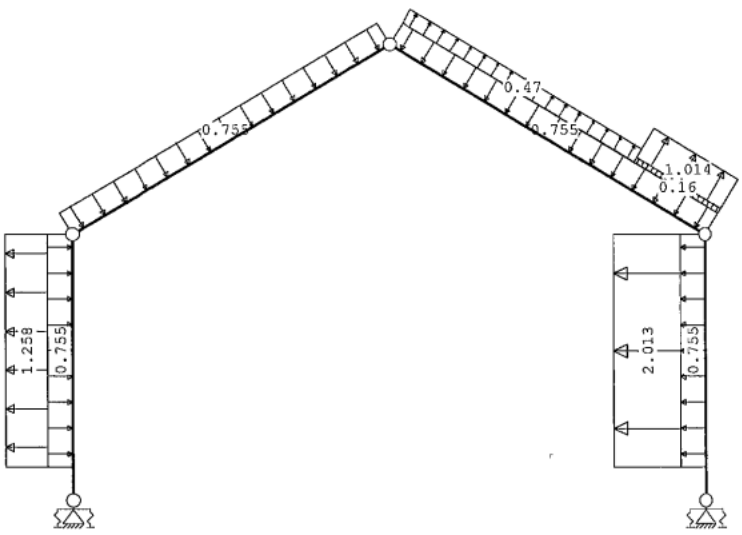
REACTIES

B.G:15 Wind van rechts overdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	7.66	2.89	3.01	
5	7.15	-1.83	2.96	
	14.81	1.07		: Som van de reacties
	-14.81	-1.07		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts onderdruk D



Project..: 2014405 JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 5

STAAFBELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	-2.01	-2.01	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.16	0.16	4.027	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	1.01	1.01	4.027	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.47	0.47	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	1.26	1.26	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0

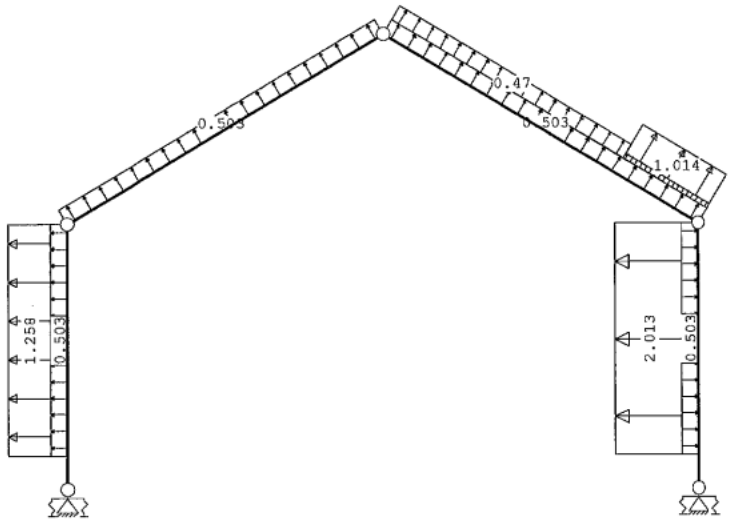
REACTIES

B.G:16 Wind van rechts onderdruk D

Kn.	X	Z	M	
1	3.04	4.33	1.22	
5	6.42	-0.32	1.53	
	9.46	4.01		: Som van de reacties
	-9.46	-4.01		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk D



STAAFBELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	0.50	0.50	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	-2.01	-2.01	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.16	0.16	4.027	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	1.01	1.01	4.027	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.47	0.47	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	1.26	1.26	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES

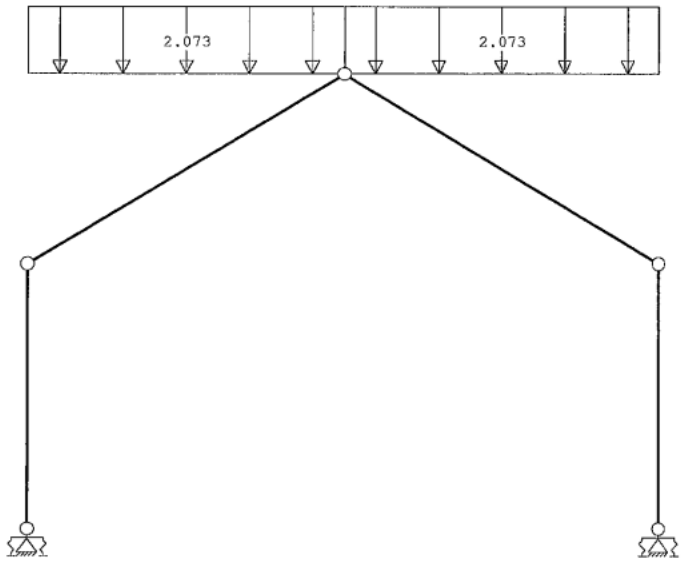
B.G:17 Wind van rechts overdruk D

Kn.	X	Z	M	
1	4.20	-1.60	1.26	
5	5.26	-6.24	1.49	
	9.46	-7.84		: Som van de reacties
	-9.46	7.84		: Som van de belastingen

Project..: 2014405_JanBrink_[redacted]DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 3

BELASTINGEN

B.G:18 Sneeuw A



STAAFBELASTINGEN

B.G:18 Sneeuw A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	3:QZgeProj.	Qs1	-2.07	-2.07	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs1	-2.07	-2.07	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

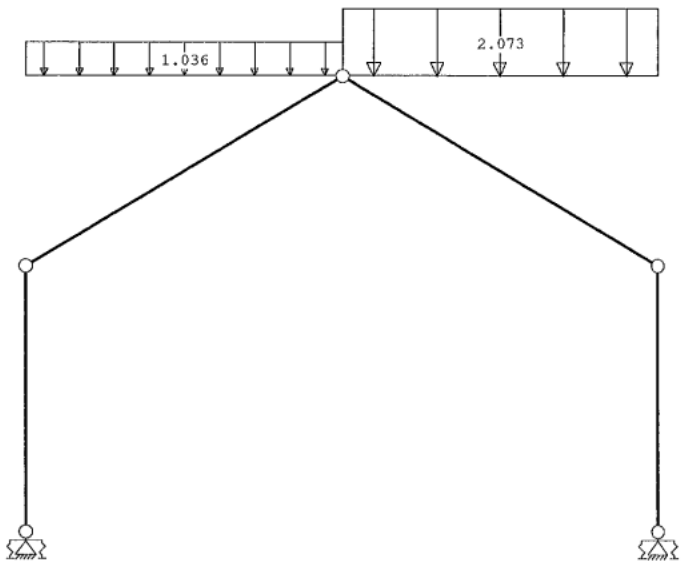
REACTIES

B.G:18 Sneeuw A

Kn.	X	Z	M	
1	2.75	9.76	0.57	
5	-2.75	9.76	-0.57	
	0.00	19.53		: Som van de reacties
	0.00	-19.53		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:19 Sneeuw B



STAAFBELASTINGEN

B.G:19 Sneeuw B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	3:QZgeProj.	Qs2	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs1	-2.07	-2.07	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES

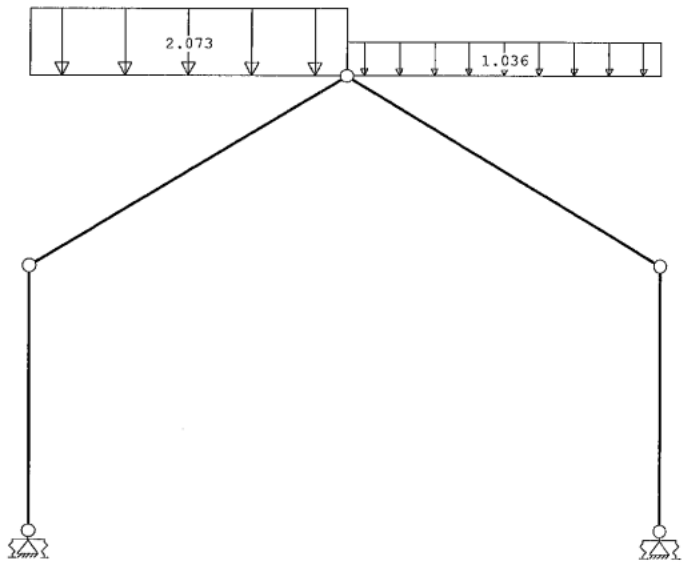
B.G:19 Sneeuw B

Kn.	X	Z	M	
1	2.06	6.08	0.51	
5	-2.06	8.56	-0.33	
	0.00	14.64		: Som van de reacties
	0.00	-14.64		: Som van de belastingen

Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 5

BELASTINGEN

B.G:20 Sneeuw C



STAAFBELASTINGEN

B.G:20 Sneeuw C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	3:QZgeProj.	Qs1	-2.07	-2.07	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs2	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

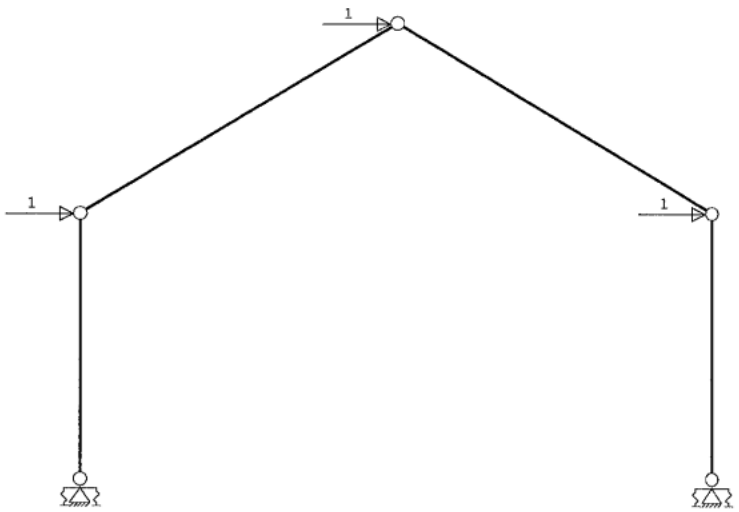
REACTIES

B.G:20 Sneeuw C

Kn.	X	Z	M	
1	2.06	8.56	0.33	
5	-2.06	6.08	-0.51	
	0.00	14.64		: Som van de reacties
	0.00	-14.64		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:21 Knik



KNOOPBELASTINGEN

B.G:21 Knik

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	2	X	1.000			
2	3	X	1.000			
3	4	X	1.000			

REACTIES

B.G:21 Knik

Kn.	X	Z	M	
1	-1.50	-1.40	-0.78	
5	-1.50	1.40	-0.78	
	-3.00	0.00		: Som van de reacties
	3.00	0.00		: Som van de belastingen

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type				
1	Fund.	1.22 $G_{k,1}$			
2	Fund.	0.90 $G_{k,1}$			
3	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,2}$
4	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,3}$
5	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,4}$
6	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,5}$
7	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,6}$

Project..: 2014405 JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 3

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type					
8	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,7}$
9	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,8}$
10	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,9}$
11	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,10}$
12	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,11}$
13	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,12}$
14	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,13}$
15	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,14}$
16	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,15}$
17	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,16}$
18	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,17}$
19	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,18}$
20	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,19}$
21	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,20}$
22	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,2}$
23	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,3}$
24	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,4}$
25	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,5}$
26	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,6}$
27	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,7}$
28	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,8}$
29	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,9}$
30	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,10}$
31	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,11}$
32	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,12}$
33	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,13}$
34	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,14}$
35	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,15}$
36	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,16}$
37	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,17}$
38	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,18}$
39	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,19}$
40	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,20}$
41	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00		$Q_{k,2}$
42	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00		$Q_{k,3}$
43	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00		$Q_{k,4}$
44	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00		$Q_{k,5}$
45	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00		$Q_{k,6}$
46	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00		$Q_{k,7}$
47	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00		$Q_{k,8}$
48	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00		$Q_{k,9}$
49	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00		$Q_{k,10}$
50	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00		$Q_{k,11}$
51	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00		$Q_{k,12}$
52	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00		$Q_{k,13}$
53	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00		$Q_{k,14}$
54	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00		$Q_{k,15}$
55	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00		$Q_{k,16}$
56	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00		$Q_{k,17}$
57	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00		$Q_{k,18}$
58	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00		$Q_{k,19}$
59	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00		$Q_{k,20}$
60	Quas.	1.00 $G_{k,1}$				
61	Freq.	1.00 $G_{k,1}$				
62	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,2}$
63	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,3}$
64	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,4}$
65	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,5}$
66	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,6}$
67	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,7}$
68	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,8}$
69	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,9}$
70	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,10}$
71	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,11}$
72	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,12}$
73	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,13}$
74	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,14}$
75	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,15}$
76	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,16}$
77	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,17}$
78	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,18}$
79	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,19}$
80	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,20}$
81	Blij.	1.00 $G_{k,1}$				

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Geen
5	Geen
6	Geen
7	Geen
8	Geen
9	Geen
10	Geen
11	Geen
12	Geen
13	Geen
14	Geen
15	Geen
16	Geen
17	Geen
18	Geen
19	Geen
20	Geen

Project..: 2014405_JanBrink_[redacted]_DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 3

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

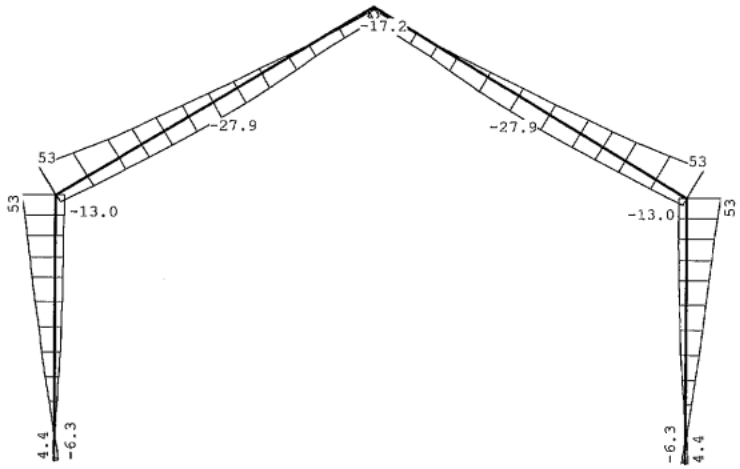
BC Staven met gunstige werking

21 Geen
22 Alle staven de factor:0.90
23 Alle staven de factor:0.90
24 Alle staven de factor:0.90
25 Alle staven de factor:0.90
26 Alle staven de factor:0.90
27 Alle staven de factor:0.90
28 Alle staven de factor:0.90
29 Alle staven de factor:0.90
30 Alle staven de factor:0.90
31 Alle staven de factor:0.90
32 Alle staven de factor:0.90
33 Alle staven de factor:0.90
34 Alle staven de factor:0.90
35 Alle staven de factor:0.90
36 Alle staven de factor:0.90
37 Alle staven de factor:0.90
38 Alle staven de factor:0.90
39 Alle staven de factor:0.90
40 Alle staven de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

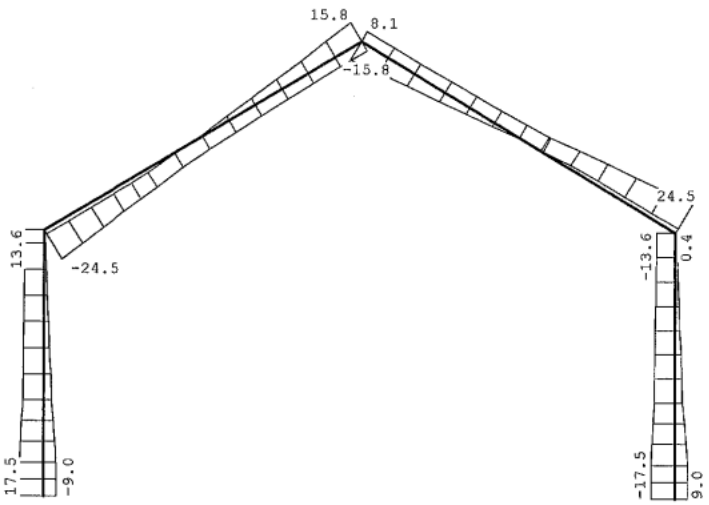
MOMENTEN

Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

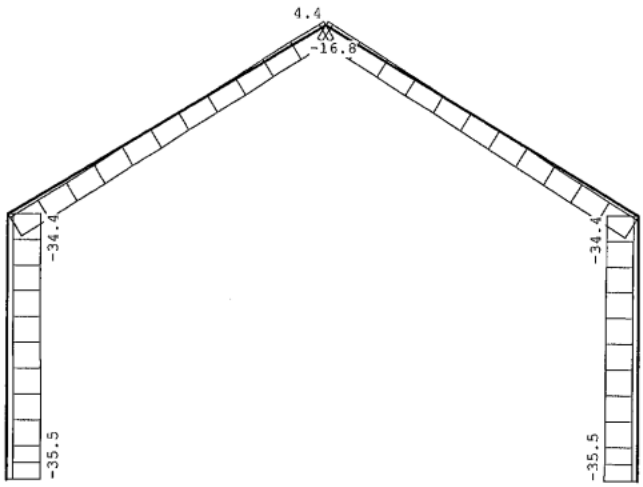
Fundamentele combinatie



Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 [redacted]

NORMAALKRACHTEN

Fundamentele combinatie



STAAFKRACHTEN

Fundamentele combinatie

			NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
1	1		-35.53	19	-6.42	25	-9.01	22	17.52	12	-6.33	12	4.37	22
1		0.378	-35.42	19	-6.33	25	-9.01	22	17.52	12	-0.42	30	1.67	4
1		0.382	-35.42	19	-6.33	25	-9.01	22	17.52	12	-0.37	30	1.70	19
1		0.500	-35.39	19	-6.31	25	-9.01	22	17.52	12	-0.84	24	2.89	18
1	2		-34.41	19	-5.49	25	-0.39	23	13.60	11	-12.98	23	52.84	11
2	2		-27.70	15	-4.68	25	-24.50	19	-3.59	25	-12.98	23	52.84	11
2		2.745	-22.24	15	-0.13	25	-10.71	12	1.00	22	-27.86	3	15.55	31
2		4.479	-18.79	15	2.75	25	-8.57	12	9.99	22	-19.54	4	0.14	30
2		4.505	-18.74	15	2.79	25	-8.55	12	10.13	22	-19.55	19	-0.00	30
2		4.565	-18.62	15	2.89	25	-8.49	12	10.44	22	-19.56	19	-0.33	30
2	3		-16.77	15	4.43	25	-8.09	31	15.77	3	-17.24	19	-4.40	30
3	3		-16.77	7	4.43	33	-15.77	11	8.09	23	-17.24	19	-4.40	22
3		0.930	-18.62	7	2.89	33	-10.44	11	8.49	23	-19.56	19	-0.33	22
3		0.990	-18.74	7	2.79	33	-10.13	30	8.55	4	-19.55	19	-0.00	22
3		1.016	-18.79	7	2.75	33	-9.99	30	8.57	4	-19.54	19	0.14	22
3		2.750	-22.24	7	-0.13	33	-1.00	30	10.71	4	-27.86	11	15.55	23
3	4		-27.70	7	-4.68	33	3.59	33	24.50	19	-12.98	31	52.84	3
4	4		-34.41	19	-5.49	33	-13.60	3	0.39	31	-12.98	31	52.84	3
4		3.461	-35.39	19	-6.31	33	-17.52	4	9.01	30	-0.84	32	2.89	10
4		3.579	-35.42	19	-6.33	33	-17.52	4	9.01	30	-0.37	36	1.70	19
4		3.583	-35.42	19	-6.33	33	-17.52	4	9.01	30	-0.42	22	1.67	19
4	5		-35.53	19	-6.42	33	-17.52	4	9.01	30	-6.33	4	4.37	30

REACTIES

Fundamentele combinatie

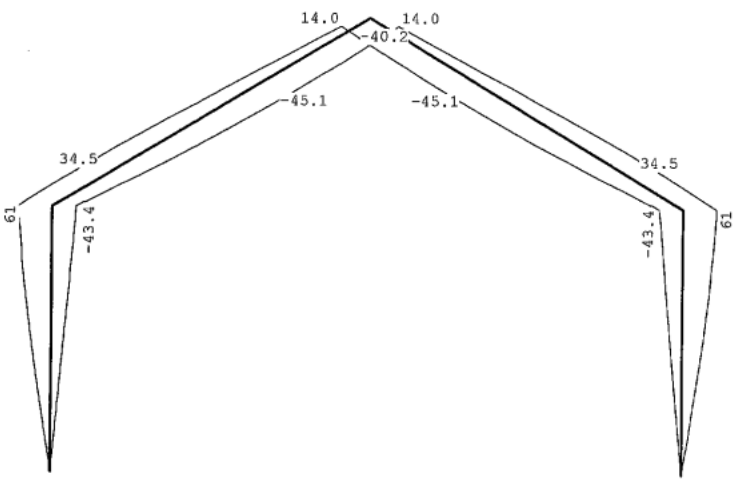
Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-9.01	17.52	6.42	35.53	-4.37	6.33
5	-17.52	9.01	6.42	35.53	-6.33	4.37

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

Project..: 2014405_JanBrink[redacted]_DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 5

VERPLAATSINGEN [mm]

Karakteristieke combinatie



OMHULLENDE VAN DE FREQUENTE COMBINATIES

REACTIES

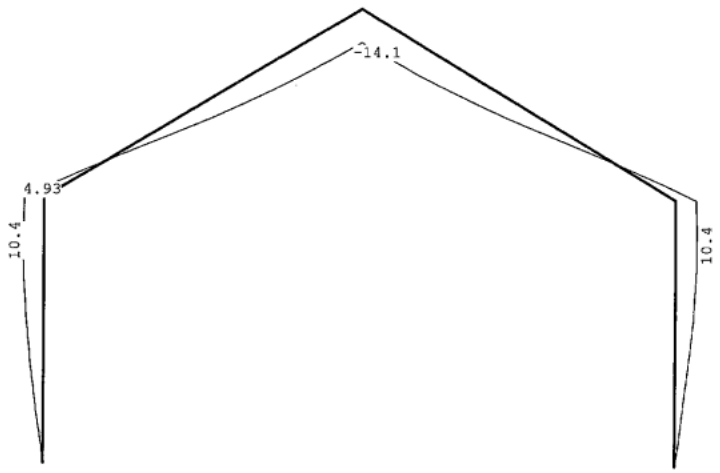
Frequente combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	3.46	7.24	18.89	22.65	0.34	1.90
5	-7.24	-3.46	18.89	22.65	-1.90	-0.34

OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm]

Blijvende combinatie



STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Ongeschoord
Belastinggeval m.b.t. bepaling kniklengte: 21=Knik
Aanpassing inkl. parameter C : Steunpunten
Tweede-orde-effect:
Aan te houden verhouding n/(n-1)
voor steunmomenten en verplaatsingen: 1.00
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Overig
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/75
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE220	235	Gewalst	1
2	IPE220	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	3.961	Ongeschoord	10.206	0.0	Geschoord	3.961	0.0
2	5.495	Ongeschoord	14.403	0.0	Geschoord	1.500*	0.0

Project..: 2014405_JanBrink[redacted]DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 5

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{syst} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
3	5.495	Ongeschoord	14.404	0.0	Geschoord	1.500*	0.0
4	3.961	Ongeschoord	10.206	0.0	Geschoord	3.961	0.0

* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	3.96	3.961
		onder:	3.96	3.961
2	1.0*h	boven:	5.49	lst=1.50
		onder:	5.49	lst=1.50
3	1.0*h	boven:	5.49	lst=1.50
		onder:	5.49	lst=1.50
4	1.0*h	boven:	3.96	3.961
		onder:	3.96	3.961

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	σ [N/mm²]	Opm.
1	1	12	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.994	234	
2	2	11	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.888	209	
3	2	3	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.888	209	
4	1	4	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.994	234	

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit		u [mm]	Toelaatbaar [mm]	Toelaatbaar *1
2	Dak	db	5.49	N	N	0.0	-28.5	57	1	Eind	-28.5	-22.0	0.004
		db						41	1	Bijk	-11.3	-22.0	0.004
3	Dak	db	5.49	N	N	0.0	-28.5	57	1	Eind	-28.5	-22.0	0.004
		db						49	1	Bijk	-11.3	-22.0	0.004

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaf	BC	Sit	Lengte [m]	u_{sind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	Toelaatbaar [h/]
1	49	1	3.961	*61.4*	52.8	75
4	41	1	3.961	*-61.4*	52.8	75

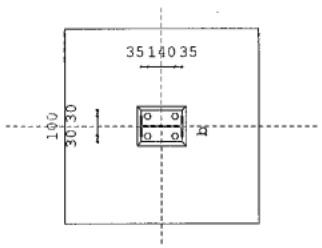
TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

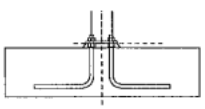
Er is een maximale horizontale verplaatsing van 0.0614 [m] gevonden
bij knoop 4 en combinatie 41; belastingsituatie 1 (combinatietype 2).
Bij een hoogte van 3.961 [m] levert dit h /*64* (toel.: h / 75).

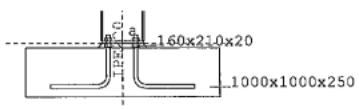
VERBINDINGEN - BASISGEGEVENS

Voetpl:1

Verbindingstype	Voetplaat
Knopen	1,5
Rekenwaarde vloeispanning f y;d platen	235
Hoek basis doorgaand profiel t.o.v. globale as (linksom positief)	0
Classificatie constructie	Ongeschoord
Rekenmodel gebruikt bij de mechanicaresultaten	1e orde elastisch
Statisch systeem	Statisch onbepaald
Verbinding t.p.v. plastisch scharnier	Nee
Alternatieve methode T-stuk volgens EN 1993-1-8 tabel 6.2	Ja
Is poer gewapend?	Nee







LEGENDA

	Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a	Voetplaat	160x210-15	1	aw=3d af=5d
b	Anker	4*M20 4.6	1	Lb1=200 r=50.0 Lb2=250 Lb,tot=530

PROFIELEN

	Naam	Lengte	Prod.meth.	Exc	Hoek	f_{yld}
Staaf C	IPE220	3961	Gewalst	0	0	235

Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 5

PROFIELGEGEVENS [mm] Gewalst Klasse 1 IPE220

h :	220.0	i_y :	91.1	A :	3340.0	$W_{el,y}$:	252.0E3	I_y :	2772.0E4
b :	110.0	i_z :	24.8			$W_{el,z}$:	37.3E3	I_z :	204.9E4
t_w :	5.9	r :	12.0			$W_{pl,y}$:	285.4E3	I_t :	9.0E4
t_f :	9.2					$W_{pl,z}$:	58.1E3	I_w :	22672.3E6

PLATEN

	Plaats	h	b	t	Exc	a_w	a_f	a_s	Hoek	Las	$f_{y;d}$
Voetplaat	Staaf C	210	160	15.0	0	ΔΔ3	ΔΔ5				235

Δ = Enkele stompe of hoeklas of dubbele hoeklas met slechts 1 las effectief
ΔΔ = Dubbele hoeklas

BOUTEN

	d_n	kwal	hoh	milieu	lengte	v (vanaf rechterkant)
Staaf C	M20	4.6	100	Niet-corr.	200	35;175

ANKERGEGEVENS

d_n	d_g	slr	d_{kop}	t_{kop}	d_{moer}	t_{moer}	A	A_s	γ_M	f_{ybd}	f_{tbd}	Draad
20.0	24.0	41.6	30.0	13.0	30.0	16.0	314.2	244.8	1.25	240	400	Gesneden

d_n	Type	L_{b1}	r	L_{b2}	$L_{b,aanw}$	$L_{b,tot}$	A_{st}	K	p_{ldg}
M20	Haak	200	50	250	150	201	0	0.00	0.0

BETON EN VOEG

	Lengte	Breedte	Dikte	Helling	Kwaliteit
Beton	1000	1000	250.0	90.0	C20/25
Voeg	210	160	20.0	45.0	C20/25

KRACHTEN Kn:1 BC:17 Sit:1

	Normaalkr.	Dwarskr.	Moment	MSteun	DSteun
Staaf C	28.19	-10.09	-2.89	0.00	0.00

RESULTATEN TREKZONE Kn:1 BC:17 Sit:1

Rij	$F_{t,Rd}$	Arm	Moment
2	0.00	-3.7	0.00
1	0.00	136.3	0.00

RESULTATEN VERANKERINGSLENGTE

$l_{b,tot} = l_{b,aanw} + t_{moer} + t_{pl} + t_{voeg} = 150 + 16 + 15 + 20 = 201$ mm (druk)
$\eta_1 = 1.00$ $f_{aanh.} = 2.0$ (aanhechtingsfactor)
$\eta_2 = 1.00$ $f_{vergr.} = 1.7$ (vergrotingsfactor)
$\sigma_{sd} = 0.0$ N/mm²
$l_{bd} = f_{aanh.} * \alpha_1 * \alpha_2 * \alpha_3 * \alpha_4 * l_{b,rqd}$
$= 2.0 * 1.00 * 1.000 * 1.0 * 1.0 * 0 = 0$ mm
$l_{b,min} = 200$ mm

TOETSING VOETPLAAT-VERBINDING Kn:1 BC:17 Sit:1

Artikel						Toetsing
6.2.6.5	m_{Ed} / $m_{pl,Rd}$	=	2600 /	13219	=	0.20
6.2.6.5	σ_{Ed} / f_{jd}	=	6.29 /	21.33	=	0.30

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING Kn:1 BC:17 Sit:1

Plaats	Profiel	Artikel	Formule	Toetsing
Staaf C	IPE220	EN3-1-1	6.2.10	(6.31) 0.04
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30) 0.04
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y) 0.04
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17) 0.05
		EN3-1-1	6.2.4	(6.9) 0.04
		EN3-1-1	6.2.1	N+D 0.08
		EN3-1-8	6.2.2(7)	(6.2) 0.08

KRACHTEN Kn:5 BC:9 Sit:1

	Normaalkr.	Dwarskr.	Moment	MSteun	DSteun
Staaf C	28.19	10.09	2.89	0.00	0.00

RESULTATEN TREKZONE Kn:5 BC:9 Sit:1

Rij	$F_{t,Rd}$	Arm	Moment
2	0.00	136.3	0.00
1	0.00	-3.7	0.00

RESULTATEN VERANKERINGSLENGTE

$l_{b,tot} = l_{b,aanw} + t_{moer} + t_{pl} + t_{voeg} = 150 + 16 + 15 + 20 = 201$ mm (druk)
$\eta_1 = 1.00$ $f_{aanh.} = 2.0$ (aanhechtingsfactor)
$\eta_2 = 1.00$ $f_{vergr.} = 1.7$ (vergrotingsfactor)
$\sigma_{sd} = 0.0$ N/mm²
$l_{bd} = f_{aanh.} * \alpha_1 * \alpha_2 * \alpha_3 * \alpha_4 * l_{b,rqd}$
$= 2.0 * 1.00 * 1.000 * 1.0 * 1.0 * 0 = 0$ mm
$l_{b,min} = 200$ mm

TOETSING VOETPLAAT-VERBINDING Kn:5 BC:9 Sit:1

Artikel						Toetsing
6.2.6.5	m_{Ed} / $m_{pl,Rd}$	=	2600 /	13219	=	0.20
6.2.6.5	σ_{Ed} / f_{jd}	=	6.29 /	21.33	=	0.30

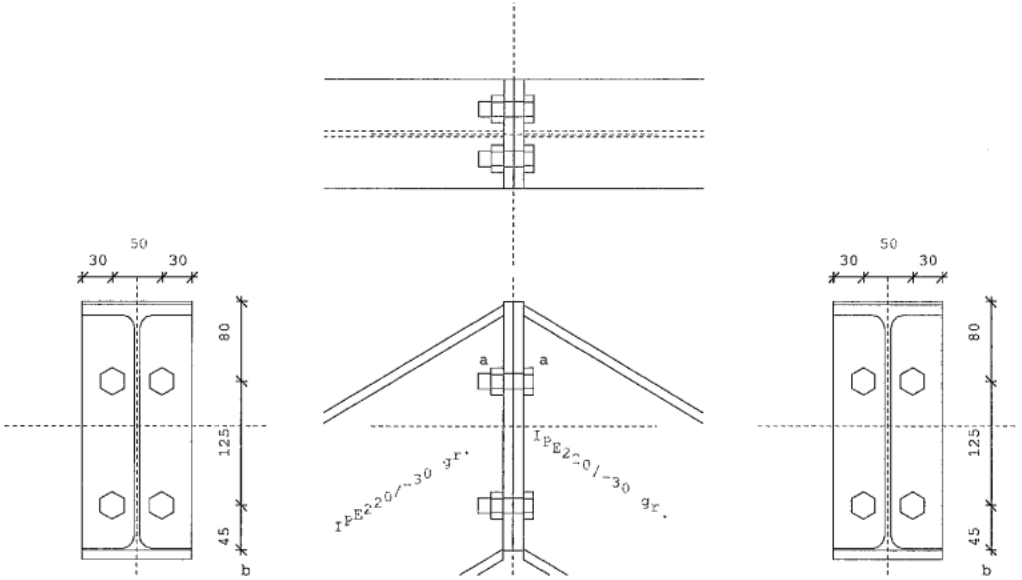
TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING Kn:5 BC:9 Sit:1

Plaats	Profiel	Artikel	Formule	Toetsing
Staaf C	IPE220	EN3-1-1	6.2.10	(6.31) 0.04
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30) 0.04
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y) 0.04
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17) 0.05
		EN3-1-1	6.2.4	(6.9) 0.04
		EN3-1-1	6.2.1	N+D 0.08
		EN3-1-8	6.2.2(7)	(6.2) 0.08

VERBINDINGEN - BASISGEGEVENS **Stuik:2**

	Stuik Gebout
Verbindingstype	
Knoop	3
Rekenwaarde vloeispanning f y;d platen	235
Hoek basis doorgaand profiel t.o.v. globale as (linksom positief)	270
Classificatie constructie	Ongeschoord
Verbinding symmetrisch?	Nee
Rekenmodel gebruikt bij de mechanicaresultaten	1e orde elastisch
Statisch systeem	Statisch onbepaald
Verbinding t.p.v. plastisch scharnier	Ja
Alternatieve methode T-stuk volgens EN 1993-1-8 tabel 6.2	Ja

Project..: 2014405_JanBrink[redacted]DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 5



LEGENDA

	Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a	Kopplaat	110x250-10	2	aw=3d af=9
b	Bout	4*M16 8.8	1	

PROFIELEN

	Naam	Lengte	Prod.meth.	Exc	Hoek	$f_{y;d}$
Staaf C	IPE220	5494	Gewalst	0	-30	235
Staaf D	IPE220	5494	Gewalst	0	-30	235

PROFIELGEGEVENS [mm] Gewalst Klasse 1 IPE220

h :	220.0	i_y :	91.1	A : 3340.0	$W_{el\,y}$:	252.0E3	I_y : 2772.0E4
b :	110.0	i_z :	24.8		$W_{el\,z}$:	37.3E3	I_z : 204.9E4
t_w :	5.9	r :	12.0		$W_{pl\,y}$:	285.4E3	I_t : 9.0E4
t_f :	9.2				$W_{pl\,z}$:	58.1E3	I_w : 22672.3E6

PLATEN

	Plaats	h	b	t	Exc	a_w	a_f	a_s	Hoek	Las	$f_{y;d}$
Kopplaat	Staaf C	250	110	10.0	0	ΔΔ3	Δ9				235
Kopplaat	Staaf D	250	110	10.0	0	ΔΔ3	Δ9				235

Δ = Enkele stompe of hoeklas of dubbele hoeklas met slechts 1 las effectief
ΔΔ = Dubbele hoeklas

BOUTEN

	d_n	kwal	hoh	milieu	lengte	v (vanaf onderkant)
Staaf C	M16	8.8	50	Niet-corr.	32	45;170
Staaf D	M16	8.8	50	Niet-corr.	32	45;170

BOUTGEGEVENS

d_n	d_g	slr	d_{kop}	t_{kop}	d_{moer}	t_{moer}	A	A_s	γ_M	f_{ybd}	f_{tbd}	Draad
16.0	18.0	33.3	24.0	10.0	24.0	13.0	201.1	156.7	1.25	640	800	Gerold

KRACHTEN Normaalkr. Dwarskr. Moment MSteun DSteun Kn:3 BC:19 Sit:1

Staaf D	8.30	-4.99	17.24	0.00	0.00
Staaf C	8.30	4.99	-17.24	0.00	0.00
Staaf D	9.69	-0.00	17.24	T.o.v hoofdas verbinding	
Staaf C	9.69	0.00	-17.24		

BOUTRIJKRACHTEN Herverdeling: Nee Kn:3 BC:19 Sit:1
EN3-1-8 art. 6.2.7.2 Reductie : Nee Staaf C

Rij	$F_{t,Rd,herv}$	$F_{t,Rd}$	Arm	M	Criterium
2	100.74	100.74	78.0	7.85	Lassen
1	105.20	105.20	203.0	21.35	Lassen
	Som F=	205.94	$M_{v,Rd}$ =	**29.21**	Bout/Plaat-combinatie
	Moment tbv. lassen =			67.07	gebaseerd op 1.0*Mpld
		$V_{v,Rd}$ =		**142.63**	Afsch.cap. bouten na red. trek

BOUTRIJKRACHTEN Herverdeling: Nee Kn:3 BC:19 Sit:1
EN3-1-8 art. 6.2.7.2 Reductie : Nee Staaf D

Rij	$F_{t,Rd,herv}$	$F_{t,Rd}$	Arm	M	Criterium
2	100.74	100.74	78.0	7.85	Lassen
1	105.20	105.20	203.0	21.35	Lassen
	Som F=	205.94	$M_{v,Rd}$ =	**29.21**	Bout/Plaat-combinatie
	Moment tbv. lassen =			67.07	gebaseerd op 1.0*Mpld
		$V_{v,Rd}$ =		**142.63**	Afsch.cap. bouten na red. trek

TOETSING VERBINDING Kn:3 BC:19 Sit:1

Artikel	$M_{v,Ed}$	$M_{v,Rd}$	z	$V_{wp,Ed}$	$V_{wp,Rd}$	Toetsing
6.2.7.1	-17.24	29.21				0.59
6.2.7.1	17.24	29.21				0.59

Let op: Normaalkrachten in eindigende profielen zijn verwerkt in de bezwijk- en/of de boutrijkrachten. De conservatieve toetsingsformule van EN 1993-1-8 art. 6.2.7.1 (3) is niet gebruikt.

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING Kn:3 BC:19 Sit:1

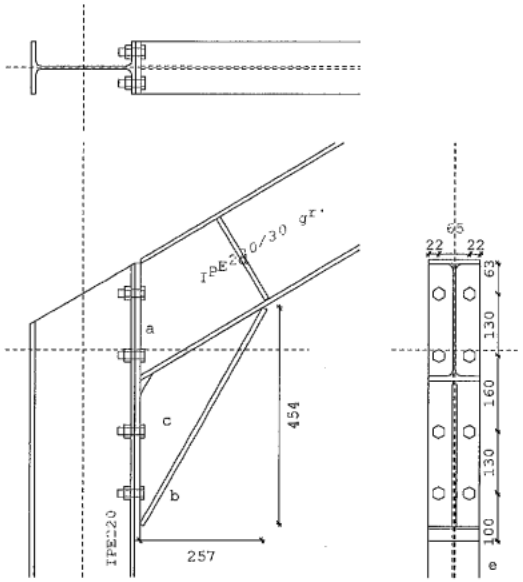
Plaats	Profiel		Artikel	Formule	Toetsing
Staaf C	IPE220	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.26
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.26
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.26
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.02
		EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.01
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.03

Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 5

Staaf D	IPE220	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.26
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.26
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.26
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.02
		EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.01
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.03

VERBINDINGEN - BASISGEGEVENS — Knie:1

Verbindingstype	Knie Gebout
Knopen	2,4
Rekenwaarde vloeispanning f y;d platen	235
Hoek basis doorgaand profiel t.o.v. globale as (linksom positief)	270
Classificatie constructie	Ongeschoord
Classificatie lijf doorgaand profiel	Geschoord
Afschuiving kolomlijf actief?	Ja
Rekenmodel gebruikt bij de mechanicaresultaten	1e orde elastisch
Statisch systeem	Statisch onbepaald
Verbinding t.p.v. plastisch scharnier	Ja
Alternatieve methode T-stuk volgens EN 1993-1-8 tabel 6.2	Ja



LEGENDA

Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a Kopplaat	110x583-10	1	aw=3d af=9
b Consoleflens	110x522-10	1	afe=9 aff=13 afw=5d
c Consolelijf	454x257-10	1	awe=5d awf=5d
d Schot staaf C	50x200-10	1	aw=5d af=5d
e Bout	8*M16 8.8	1	

PROFIELEN

	Naam	Lengte	Prod.meth.	Exc	Hoek	$f_{y;d}$
Staaf B	IPE220	3961	Gewalst	0	270	235
Staaf C	IPE220	5494	Gewalst	56	30	235
Staaf A		118				

PROFIELGEGEVENS [mm] — Gewalst Klasse 1 IPE220

h :	220.0	i_y :	91.1	A :	3340.0	$W_{el\,y}$:	252.0E3
b :	110.0	i_z :	24.8			$W_{el\,z}$:	37.3E3
t_w :	5.9	r :	12.0			$W_{pl\,y}$:	285.4E3
t_f :	9.2					$W_{pl\,z}$:	58.1E3

I_y :	2772.0E4						
I_z :	204.9E4						
I_t :	9.0E4						
I_w :	22672.3E6						

PLATEN

	Plaats	h	b	t	Exc	a_v	a_f	a_s	Hoek	Las	$f_{y;d}$
Kopplaat	Staaf C	583	110	10.0	-110	ΔΔ3	Δ9				235
Consolelijf	B-C	454	257	10.0			ΔΔ5	ΔΔ5			235
		300	300	(ingevoerde waarden voor h en l)							
Consoleflens	B-C		110	10.0			Δ13	Δ9			235
Schot	Staaf C	200	50	10.0	250	ΔΔ5	ΔΔ5		0		235

Δ = Enkele stompe of hoeklas of dubbele hoeklas met slechts 1 las effectief
ΔΔ = Dubbele hoeklas

BOUTEN

	d_n	kwal	hoh	milieu	lengte	v (vanaf onderkant)
Staaf C	M16	8.8	65	Niet-corr.	29	100;230;390;520

BOUTGEGEVENS

d_n	d_g	slr	d_{kop}	t_{kop}	d_{moer}	t_{moer}	A	A_s	γ_M	f_{ybd}	f_{cbd}	Draad
16.0	18.0	33.3	24.0	10.0	24.0	13.0	201.1	156.7	1.25	640	800	Gerold

KRACHTEN — Kn:2 BC:11 Sit:1

	Normaalkr.	Dwarskr.	Moment	MSteun	DSteun
Staaf B	30.30	-13.60	-52.84	0.00	0.00
Staaf C	27.26	18.96	52.84	0.00	0.00
Staaf C	13.60	30.30	52.84	T.o.v hoofdas verbinding	

BOUTRIJKRACHTEN

Herverdeling: Nee
EN3-1-8 art. 6.2.7.2 Reductie : Ja

Kn:2 BC:11 Sit:1
Staaf C

Rij	$F_{t,Rd,herv}$	$F_{t,Rd}$	Arm	M	Criterium
4	115.72	111.28	500;2	55.66	Kopplaat: Plaat+Bout
3	115.37	0.00	370.2	0.00	Kopplaat: Plaat+Bout
2	50.80	0.00	210.2	0.00	Trek lijf staaf A-B
1	17.37	0.00	80.2	0.00	Trek lijf staaf A-B
	Som F=	111.28	$M_{y,Rd}$ =	55.66	Plooi lijf staaf A-B
	Moment tbv. lassen =			67.07	gebaseerd op 1.0*Mpld
			$V_{v,Rd}$ =	428.39	Afsch.cap. bouten na red. trek

Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 3

TOETSING VERBINDING

Kn:2 BC:11 Sit:1

Artikel	$M_{V,Ed}$	$M_{V,Rd}$	z	$V_{wp,Ed}$	$V_{wp,Rd}$	Toetsing
6.2.7.1	52.84	55.66				0.95
6.2.6.1			500	-13.60	194.29	0.07

Let op: Normaalkrachten in eindigende profielen zijn verwerkt in de bezwijk- en/of de boutrijkrachten. De conservatieve toetsingsformule van EN 1993-1-8 art. 6.2.7.1 (3) is niet gebruikt.
Let op: Er dient nog te worden gecontroleerd of het moment in de snede bij de console voldoet aan de momentcapaciteit Mc.

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING

Kn:2 BC:11 Sit:1

Plaats	Profiel		Artikel	Formule	Toetsing
Staaf B	IPE220	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.79
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.79
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.79
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.06
		EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.04
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.10
Staaf C	IPE220	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.79
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.79
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.79
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.09
		EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.03
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.12
		EN3-1-8	T.3.4		0.07

KRACHTEN

Kn:4 BC:3 Sit:1

	Normaalkr.	Dwarskr.	Moment	MSteun	DSteun
Staaf B	30.30	13.60	52.84	0.00	0.00
Staaf D	27.26	-18.96	-52.84	0.00	0.00
Staaf D	13.60	-30.30	-52.84	T.o.v hoofdas verbinding	

BOUTRIJKRACHTEN

Herverdeling: Nee
EN3-1-8 art. 6.2.7.2 Reductie : Ja

Kn:4 BC:3 Sit:1
Staaf D

Rij	$F_{t,Rd,herv}$	$F_{t,Rd}$	Arm	M	Criterium
4	115.72	111.28	500.2	55.66	Kopplaat: Plaat+Bout
3	115.37	0.00	370.2	0.00	Kopplaat: Plaat+Bout
2	50.80	0.00	210.2	0.00	Trek lijf staaf A-B
1	17.37	0.00	80.2	0.00	Trek lijf staaf A-B
	Som F=	111.28	$M_{V,Rd}$ =	**55.66**	Plooi lijf staaf A-B
	Moment tbv. lassen =			67.07	gebaseerd op 1.0*Mpld
			$V_{V,Rd}$ =	**428.39**	Afsch.cap. bouten na red. trek

TOETSING VERBINDING

Kn:4 BC:3 Sit:1

Artikel	$M_{V,Ed}$	$M_{V,Rd}$	z	$V_{wp,Ed}$	$V_{wp,Rd}$	Toetsing
6.2.7.1	-52.84	55.66				0.95
6.2.6.1			500	13.60	194.29	0.07

Let op: Normaalkrachten in eindigende profielen zijn verwerkt in de bezwijk- en/of de boutrijkrachten. De conservatieve toetsingsformule van EN 1993-1-8 art. 6.2.7.1 (3) is niet gebruikt.
Let op: Er dient nog te worden gecontroleerd of het moment in de snede bij de console voldoet aan de momentcapaciteit Mc.

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING

Kn:4 BC:3 Sit:1

Plaats	Profiel		Artikel	Formule	Toetsing
Staaf B	IPE220	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.79
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.79
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.79
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.06
		EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.04
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.10
Staaf D	IPE220	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.79
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.79
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.79
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.09
		EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.03
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.12
		EN3-1-8	T.3.4		0.07

Trekbelasting op ankers (aanvulling voetplaat)

Algemeen:

betonkwaliteit: C20/25

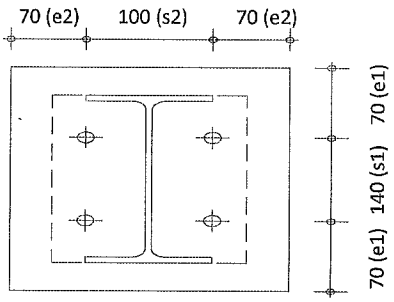
ankerkwaliteit: 4.6 (gerolde draad)

$A_{b;s}$ ankers:

M12 =	84,3	mm²
M16 =	157	mm²
M20 =	245	mm²
M24 =	353	mm²
M27 =	459	mm²
M30 =	561	mm²

afstanden:

s1 =	140,0	mm
s2 =	100,0	mm
e1 =	70,0	mm
e2 =	70,0	mm
c_d =	40,0	mm
α_b =	70,0	mm



Belastingen:

F_{tEd} = = 36,0 kN

Anker controle op sterkte:

σ_{aanw} = F_{ted} / (aantal ankers x $A_{b;s}$) = 73,5 N/mm² < 288,00 N/mm² akkoord

F_{tEd} = = 36,00 kN

aantal = = 2 ankers

$A_{b;s}$ = = 245 mm²

Verankeringslengte:

$l_{b,rgd}$ = 2 x Ø / 4 x (σ_{sd} / f_{bd}) x α_1 x α_2 = 457,4 mm¹ (overige α's zijn 1,0)

2 = = factor i.v.m glad staal

σ_{sd} = F_{ted} / (aantal ankers x $A_{b;s}$) x 1,70 = 124,9 N/mm² maximaal 288 N/mm²

F_{tEd} = = 36,0 kN

aantal = = 2 ankers

$A_{b;s}$ = = 245 mm²

1,70 = = zie Cur 10 blz. 20

f_{bd} = 2,25 x η_1 x η_2 x f_{ctd} = 2,321 N/mm²

f_{ctd} = $f_{ck}^{2/3}$ / 1,5 = 1,032 N/mm²

f_{ck} = = 20 N/mm²

α_1 = = 1,00

α_2 = 1 - (0,15 x [c_d - Ø])/Ø = 0,85

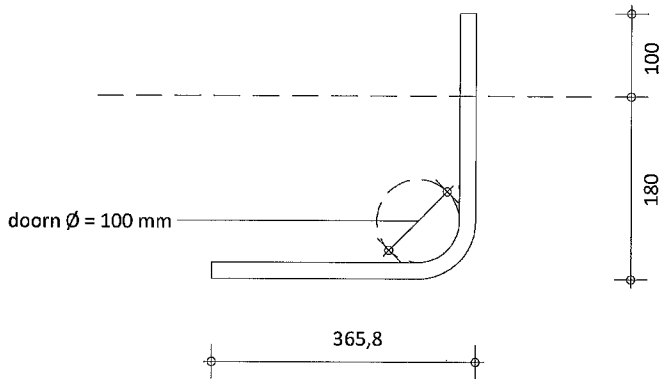
Ankers:

gekozen ankers = 2 M 20 [4.6]

gekozen lengte = 500 mm (afstand voor de bocht in de beton)

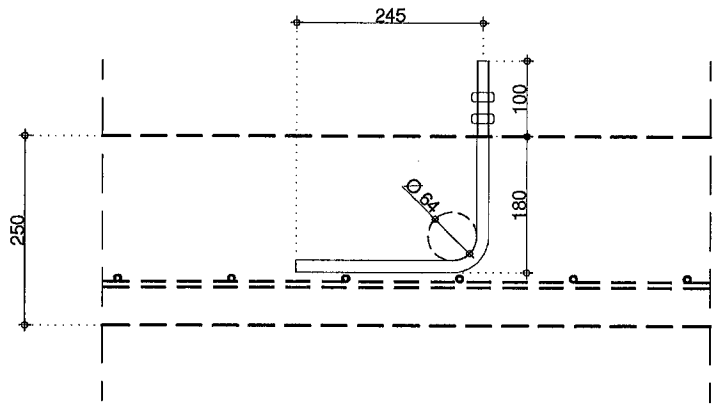
Buigingstraal ankers:

gekozen ankers		=	2 M 20 [4.6]		
gekozen lengte		=	500	mm	(lengte anker in beton)
lengte voor bocht (l_1)		=	110	mm	
$\Delta\sigma_{sd}$	= $(l_1 / l_2) \times \sigma_{sd}$	=	27,48	N/mm²	
σ_{sd}	= $\sigma_{sd} - \Delta\sigma_{sd}$	=	97,42	N/mm²	
F_{bt}	= $A_{b;s} \times \sigma_{sd} \times 10^3$	=	23,87	kN	
α_b		=	70	mm	
f_{cd}		=	13,33	N/mm²	
Ø	= $2 \times \sqrt{(A_{b;s} / \pi)}$	=	17,66	mm	
$Ø_{m,min}$	= $F_{bt} \times 10^3 \times ((1/\alpha_b) + 1/(2 \times Ø)) / f_{cd}$ of				
	$4 \times Ø$ bij ≤ Ø16, $5 \times Ø$ > Ø16	=	100,00	mm	
lengte in bocht		=	94,25	mm	
lengte na bocht (l_2)		=	295,75	mm	toetsing = l na bocht > 5 x Ø = akkoord



gekozen doorndiameter : 100 mm
anker lengte totaal : 600 mm

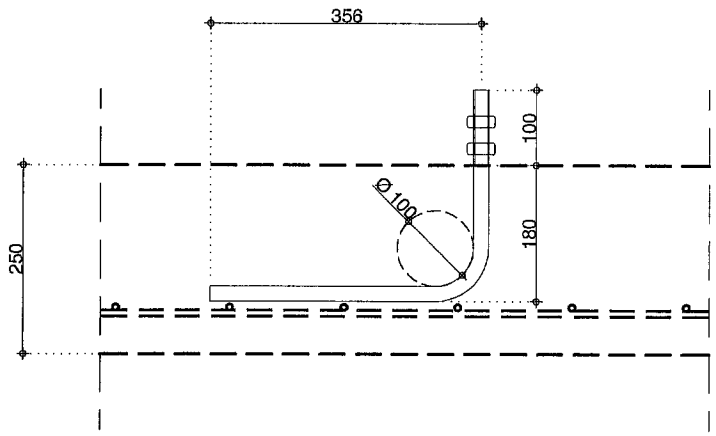
Ankers



Anker M16

standaard minimale afmetingen

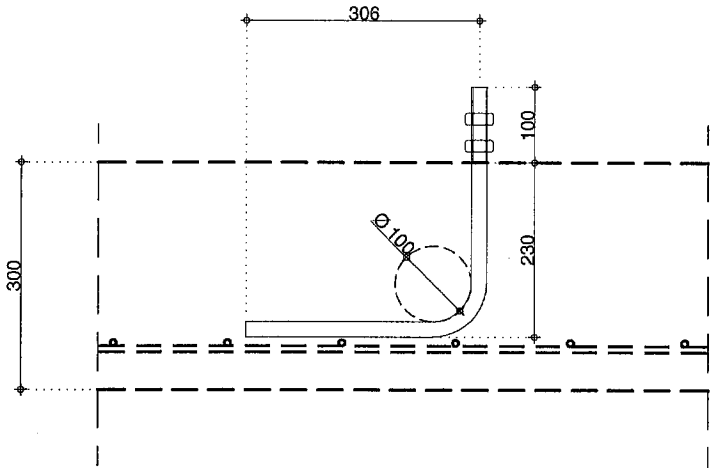
ankerafmeting:	M16
ankerlengte:	400 in beton = 500 mm
doorndiameter:	4 x 16 = Ø 64 mm
~~uitvoering:~~	~~indien plaat hoger 180 maat aanpassen~~



Anker M20

standaard minimale afmetingen

ankerafmeting:	M20
ankerlengte:	500 in beton = 600 mm
doorndiameter:	5 x 20 = Ø 100 mm
~~uitvoering:~~	~~indien plaat hoger 180 maat aanpassen~~



Anker M20

standaard minimale afmetingen

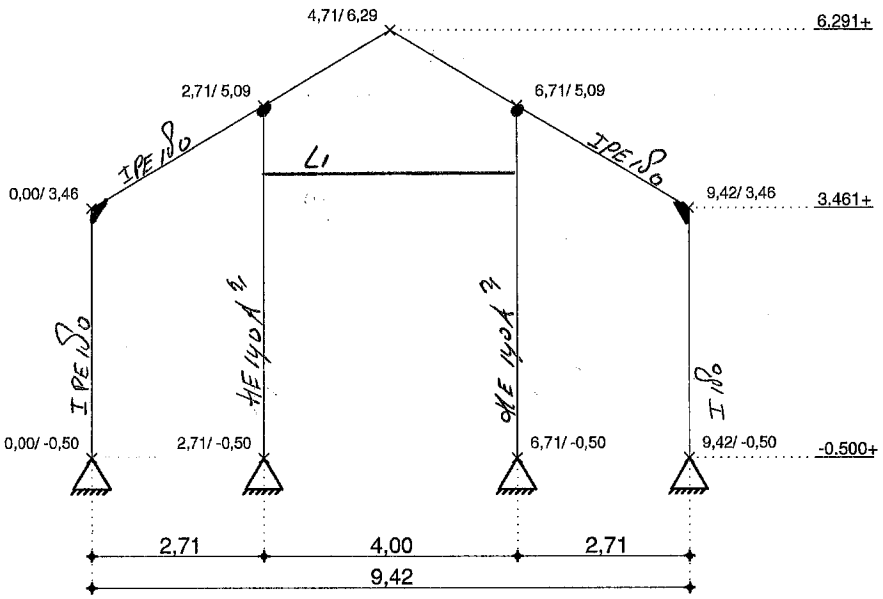
ankerafmeting:	M20
ankerlengte:	500 in beton = 600 mm
doorndiameter:	5 x 20 = Ø 100 mm
~~uitvoering:~~	~~indien plaat hoger 230 maat aanpassen~~

4. Eindspant as 1

ontwerplevensduurklasse:	2
ontwerplevensduur:	15 jaar
gevolgklasse:	CC1
windgebied	III onbebouwd
belastingbreedte:	2,60 m
belasting hellend dak:	gk = 2,60 m x 0,65 kN/m² = 1,69 kN/m

Momenten t.b.v. wind

staaf	q_p (z)	$c_{pe,10,tclaal}$	h.o.h.	lengte	γ_Q	M_{Ed}
I	0,50	1,10	6,70	5,59	1,35	9,72



Project..: 2014405_JanBrink[redacted]DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 5
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 10/07/2020
Bestand..: J:\2014405_Bouwontwerp Jan Brink[redacted]De Glind\
Berekening - Tekening FTV\eindspant as 1.fww

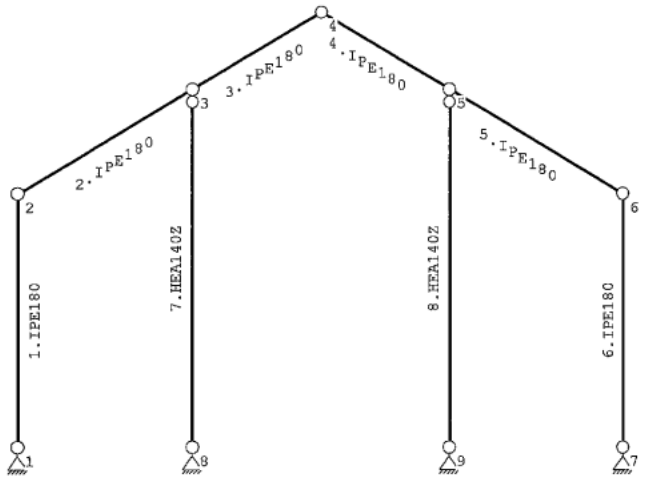
Belastingbreedte.: 2.600
Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
Geometrisch lineair.
Fysisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2011	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1993-1-8:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE180	1:S235	2.3950e+03	1.3170e+07	0.00
2	HEA140Z	1:S235	3.1420e+03	3.8900e+06	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	91	180	90.0					
2	0:Normaal	140	133	70.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 IPE180



2 HEA140Z



KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	-0.000	-0.500	6	9.420	3.461
2	-0.000	3.461	7	9.420	-0.500
3	2.710	5.089	8	2.710	-0.500
4	4.710	6.291	9	6.710	-0.500
5	6.710	5.089			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:IPE180	NDM	NDM	3.961	
2	2	3	1:IPE180	NDM	NDM	3.161	
3	3	4	1:IPE180	NDM	NDM	2.333	
4	4	5	1:IPE180	NDM	NDM	2.333	
5	5	6	1:IPE180	NDM	NDM	3.161	
6	6	7	1:IPE180	NDM	NDM	3.961	
7	3	8	2:HEA140Z	ND-	NDM	5.589	
8	5	9	2:HEA140Z	ND-	NDM	5.589	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	7	110	0.00
3	8	110	0.00
4	9	110	0.00

Project..: 2014405_JanBrink [redacted]DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 5

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....:	1	Referentieperiode.....:	15
Gebouwdiepte.....:	25.00	Gebouwhoogte.....:	6.29
Niveau aansl.terrein.....:	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	1.20

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]...:	Onbebouwd		
Windgebied .....:	3	Vb,0 ..[4.2].....:	24.500
Referentie periode wind.....:	15.00	Vb(p)..[4.2].....:	22.397
K .....[4.2].....:	0.280	n ....[4.2].....:	0.500
Positie spant in het gebouw....:	5.000	Kr ....[4.3.2].....:	0.209
z0 .....[4.3.2]...:	0.200	Zmin ..[4.3.2].....:	4.000
Co wind van links ..[4.3.3]...:	1.000	Co wind van rechts....:	1.000
Co wind loodrecht ..[4.3.3]...:	1.000		
Cpi wind van links ..[7.2.9]...:	0.200	-0.300	
Cpi windloodrecht ...[7.2.9]...:	0.200	-0.300	
Cpi wind van rechts .[7.2.9]...:	0.200	-0.300	
Cfr windwrijving ....[7.5].....:	0.040		

SNEEUW

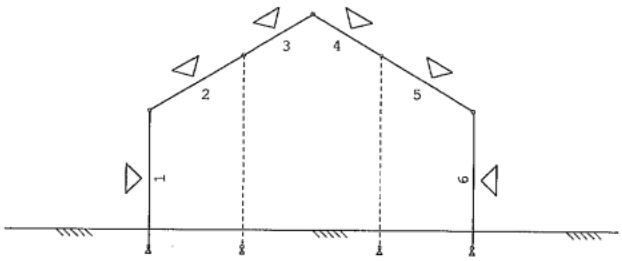
Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar :	0.70
Sneeuwbelasting (sn) n jaar :	0.53

STAAFTYPEN

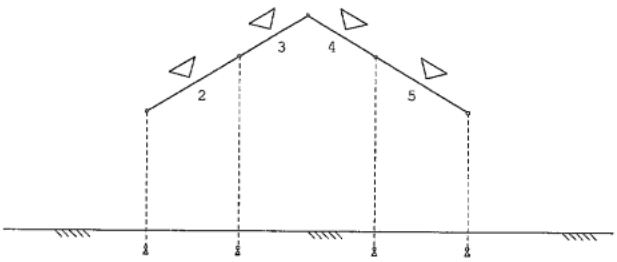
Type	staven
4:Wand / kolom.	: 7,8
5:Linker gevel.	: 1
6:Rechter gevel.	: 6
7:Dak.	: 2-5

LASTVELDEN

Wind staven



Sneeuw staven

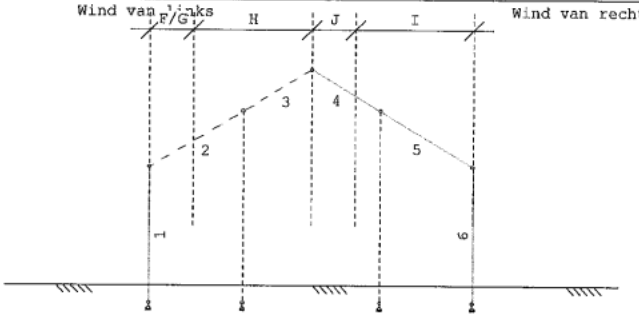


WIND DAKTYPES

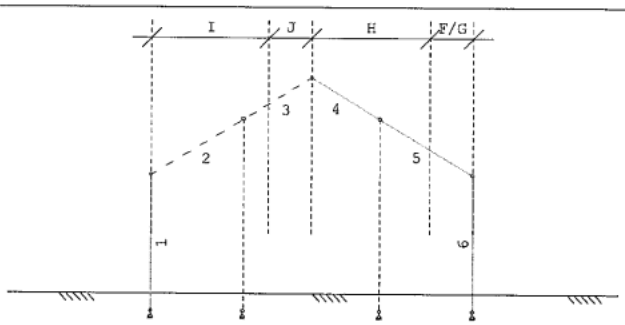
Nr.	Staaf	Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	1	Gevel	1.000	1.000	7.2.2
2	2-3	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
3	4-5	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
4	6	Gevel	1.000	1.000	7.2.2

WIND ZONES

Wind van links



Wind van rechts



WIND VAN LINKS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	1	0.000	3.961	D
2	2-3	0.000	1.258	F/G
3	2-3	1.258	3.452	H
4	4-5	0.000	1.258	J
5	4-5	1.258	3.452	I
6	6	0.000	3.961	E

WIND VAN RECHTS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	6	0.000	3.961	D
2	4-5	0.000	1.258	F/G
3	4-5	1.258	3.452	H
4	2-3	0.000	1.258	J
5	2-3	1.258	3.452	I
6	1	0.000	3.961	E

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	0.493	2.600	-0.385	-i	
Qw2	1.00	0.800	0.493	2.600	-1.026	D	
Qw3	1.00	0.700	0.493	0.355	-0.122	F	31.0
Qw4	1.00	0.700	0.493	2.245	-0.776	G	31.0
Qw5	1.00	0.413	0.493	2.600	-0.530	H	31.0
Qw6	1.00	-0.487	0.493	2.600	0.624	J	31.0
Qw7	1.00	-0.387	0.493	2.600	0.496	I	31.0
Qw8	1.00	-0.500	0.493	2.600	0.641	E	
Qw9		-0.200	0.493	2.600	0.257	+i	
Qw10	1.00	-0.467	0.493	0.355	0.082	F	31.0
Qw11	1.00	-0.467	0.493	2.245	0.517	G	31.0
Qw12	1.00	-0.187	0.493	2.600	0.239	H	31.0

Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 5

SNEEUW DAKTYPEN

Staaf	artikel
2-3	5.3.3 Zadeldak
4-5	5.3.3 Zadeldak

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red.	posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.3	0.773	0.53	1.00		2.600	1.057	31.0
Qs2	5.3.3	0.773	0.53	1.00		2.600	1.056	31.0
Qs3	5.3.3	0.387	0.53	1.00		2.600	0.528	31.0
Qs4	5.3.3	0.387	0.53	1.00		2.600	0.528	31.0

BELASTINGGEVALLEN

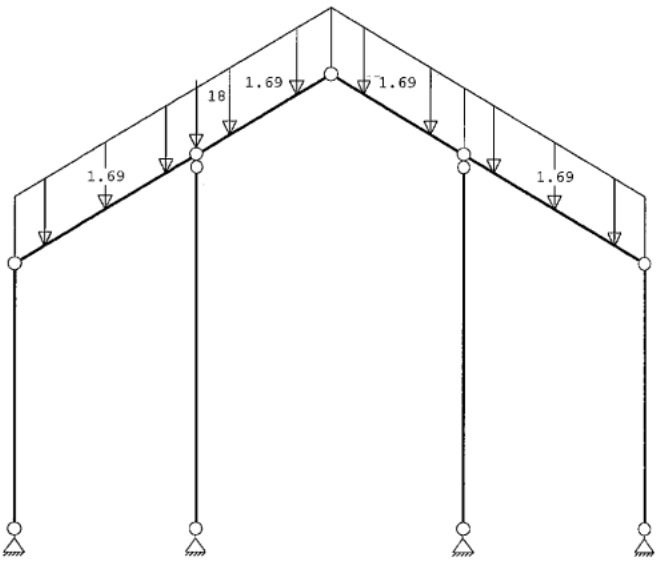
	B.G.	Omschrijving		Type	
	1	Permanente belasting	EGZ=-1.00	1	
g	2	Wind van links onderdruk A		7	
g	3	Wind van links overdruk A		8	
g	4	Wind van links onderdruk B		9	
g	5	Wind van links overdruk B		10	
g	6	Wind van links onderdruk C		37	
g	7	Wind van links overdruk C		38	
g	8	Wind van links onderdruk D		39	
g	9	Wind van links overdruk D		40	
g	10	Wind van rechts onderdruk A		11	
g	11	Wind van rechts overdruk A		12	
g	12	Wind van rechts onderdruk B		13	
g	13	Wind van rechts overdruk B		14	
g	14	Wind van rechts onderdruk C		41	
g	15	Wind van rechts overdruk C		42	
g	16	Wind van rechts onderdruk D		43	
g	17	Wind van rechts overdruk D		44	
g	18	Sneeuw A		22	
g	19	Sneeuw B		23	
g	20	Sneeuw C		33	
	21	Knik		0	Onbekend

g = gegenereerd belastinggeval

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



KNOOPBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	3	Z	-18.000			

STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	5:QZGlobaal	-1.69	-1.69	0.000	0.000			
3	5:QZGlobaal	-1.69	-1.69	0.000	0.000			
4	5:QZGlobaal	-1.69	-1.69	0.000	0.000			
5	5:QZGlobaal	-1.69	-1.69	0.000	0.000			

REACTIES

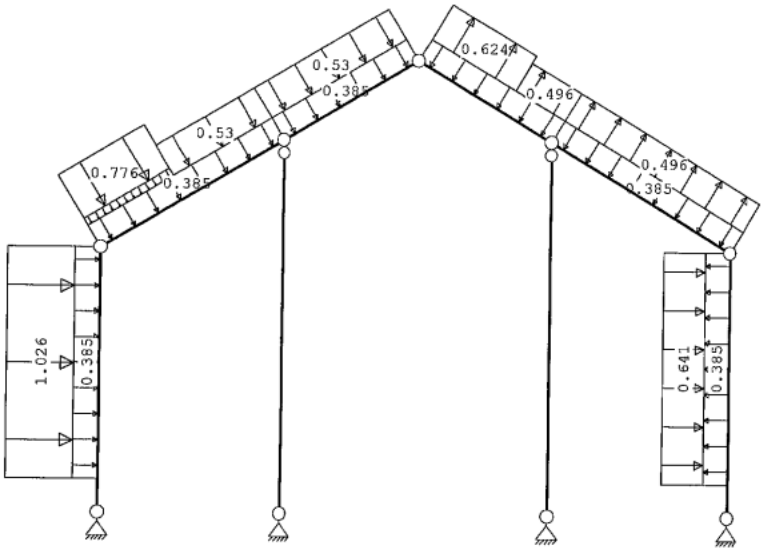
B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.15	3.15		
7	-0.15	3.08		
8	0.00	27.24		
9	0.00	9.41		
	0.00	42.89		: Som van de reacties
	0.00	-42.89		: Som van de belastingen

Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 3

BELASTINGEN

B.G:2 Wind van links onderdruk A



STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Wind van links onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.12	-0.12	0.000	1.694	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.78	-0.78	0.000	1.694	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-0.53	-0.53	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw6	0.62	0.62	0.000	0.865	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw7	0.50	0.50	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw7	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.64	0.64	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0

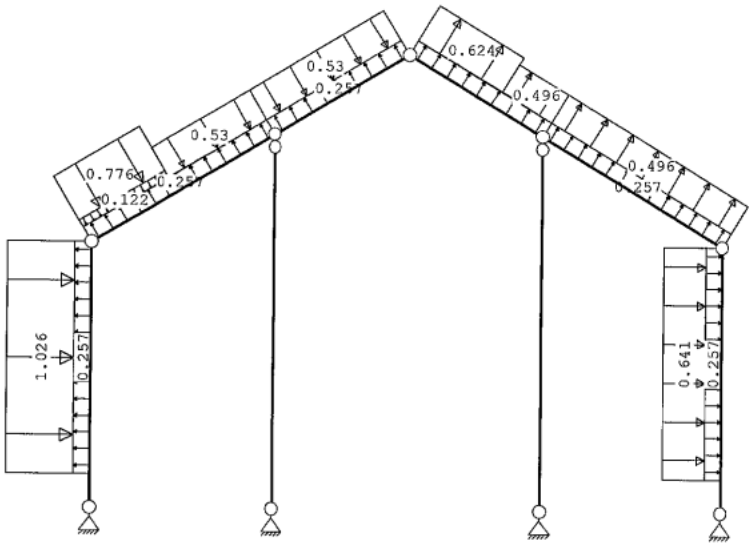
REACTIES

B.G:2 Wind van links onderdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	-5.18	-3.77		
7	-3.88	8.43		
8	0.00	9.84		
9	0.00	-10.42		
	-9.05	4.09		: Som van de reacties
	9.05	-4.09		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:3 Wind van links overdruk A



STAAFBELASTINGEN

B.G:3 Wind van links overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.12	-0.12	0.000	1.694	0.0	0.2	0.0

STAAFBELASTINGEN

B.G:3 Wind van links overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.78	-0.78	0.000	1.694	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-0.53	-0.53	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw6	0.62	0.62	0.000	0.865	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw7	0.50	0.50	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw7	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.64	0.64	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0

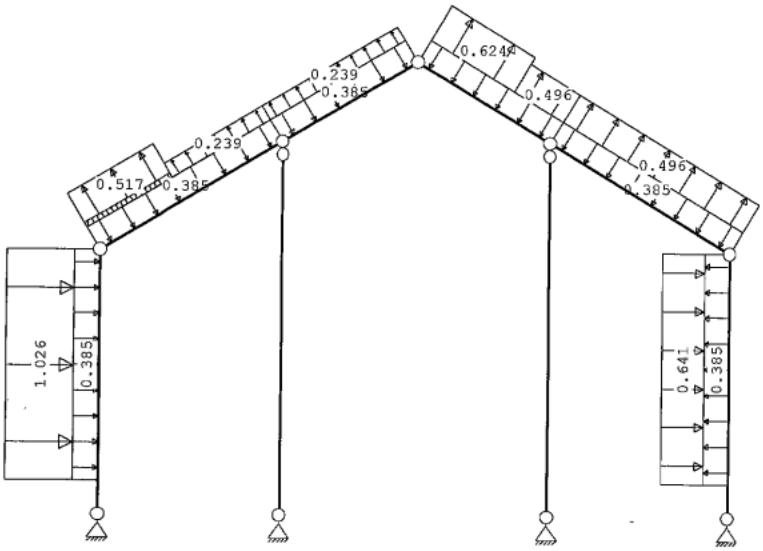
REACTIES

B.G:3 Wind van links overdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	-4.46	-6.40		
7	-4.59	5.80		
8	0.00	9.45		
9	0.00	-10.81		
	-9.05	-1.95		: Som van de reacties
	9.05	1.95		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:4 Wind van links onderdruk B



STAAFBELASTINGEN

B.G:4 Wind van links onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.08	0.08	0.000	1.694	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.52	0.52	0.000	1.694	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.24	0.24	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.24	0.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw6	0.62	0.62	0.000	0.865	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw7	0.50	0.50	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw7	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.64	0.64	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0

REACTIES

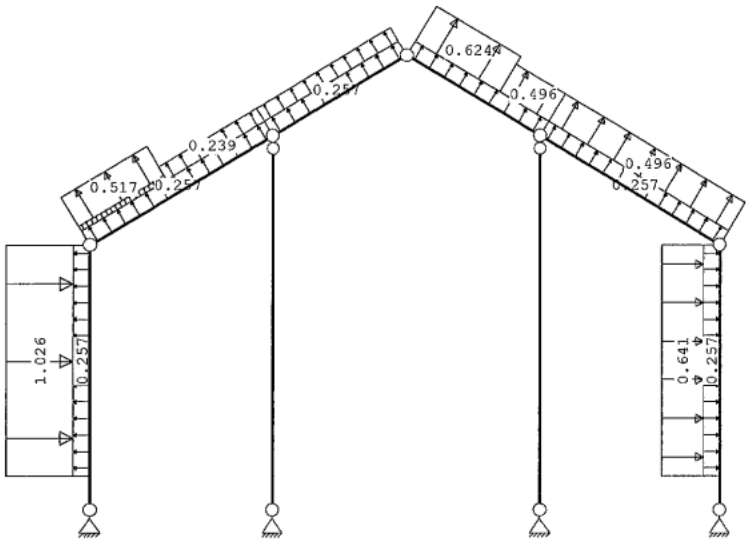
B.G:4 Wind van links onderdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	-3.87	-2.71		
7	-2.45	4.78		
8	0.00	3.79		
9	0.00	-6.31		
	-6.32	-0.45		: Som van de reacties
	6.32	0.45		: Som van de belastingen

Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 [redacted]

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van links overdruk B



STAAFBELASTINGEN

B.G:5 Wind van links overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.08	0.08	0.000	1.694	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.52	0.52	0.000	1.694	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.24	0.24	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.24	0.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw6	0.62	0.62	0.000	0.865	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw7	0.50	0.50	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw7	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.64	0.64	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0

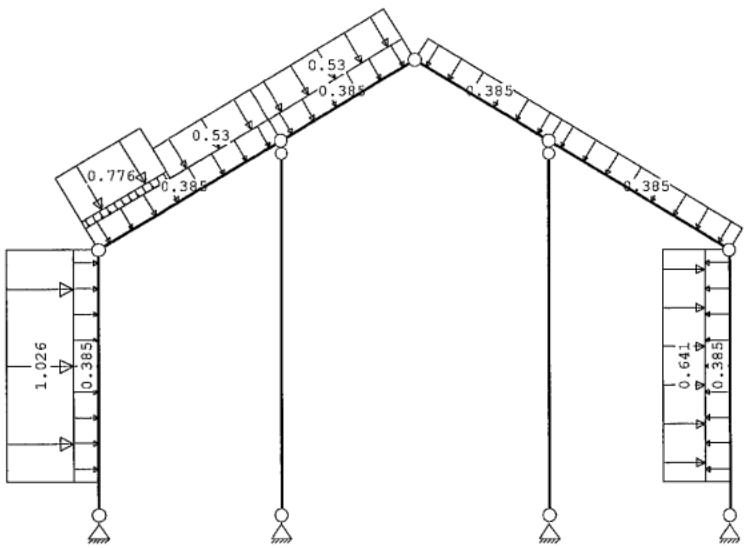
REACTIES

B.G:5 Wind van links overdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	-3.16	-5.34		
7	-3.17	2.15		
8	0.00	3.40		
9	0.00	-6.70		
	-6.32	-6.49		: Som van de reacties
	6.32	6.49		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk C



STAAFBELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.12	-0.12	0.000	1.694	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.78	-0.78	0.000	1.694	0.0	0.2	0.0

Project..: 2014405_JanBrink [redacted]DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 5

STAAFBELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
2	1:QZLokaal	Qw5	-0.53	-0.53	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.64	0.64	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0

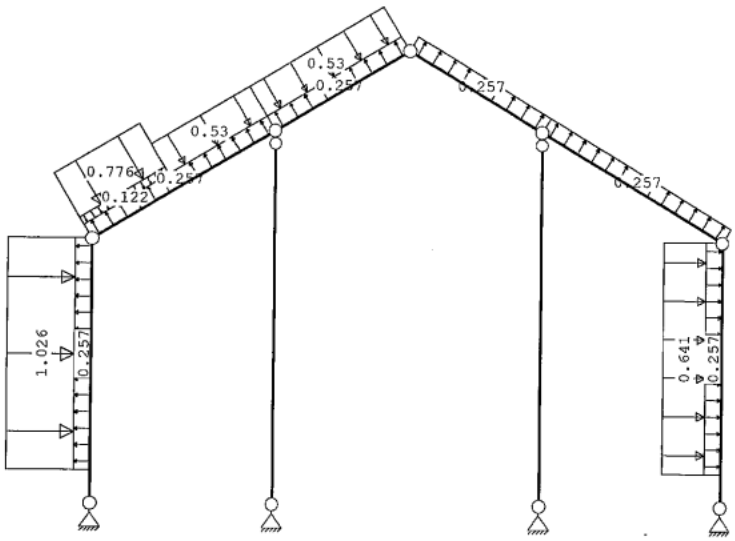
REACTIES

B.G:6 Wind van links onderdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	-4.40	-1.82		
7	-3.15	7.40		
8	0.00	7.77		
9	0.00	-6.77		
	-7.55	6.59		: Som van de reacties
	7.55	-6.59		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk C



STAAFBELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.12	-0.12	0.000	1.694	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.78	-0.78	0.000	1.694	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-0.53	-0.53	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.64	0.64	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0

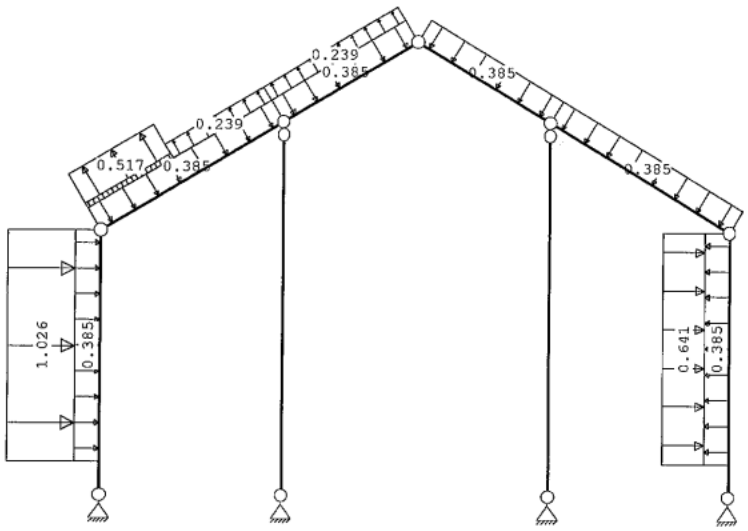
REACTIES

B.G:7 Wind van links overdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	-3.68	-4.46		
7	-3.87	4.77		
8	0.00	7.38		
9	0.00	-7.16		
	-7.55	0.54		: Som van de reacties
	7.55	-0.54		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:8 Wind van links onderdruk D



STAAFBELASTINGEN

B.G:8 Wind van links onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.08	0.08	0.000	1.694	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.52	0.52	0.000	1.694	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.24	0.24	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.24	0.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.64	0.64	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0

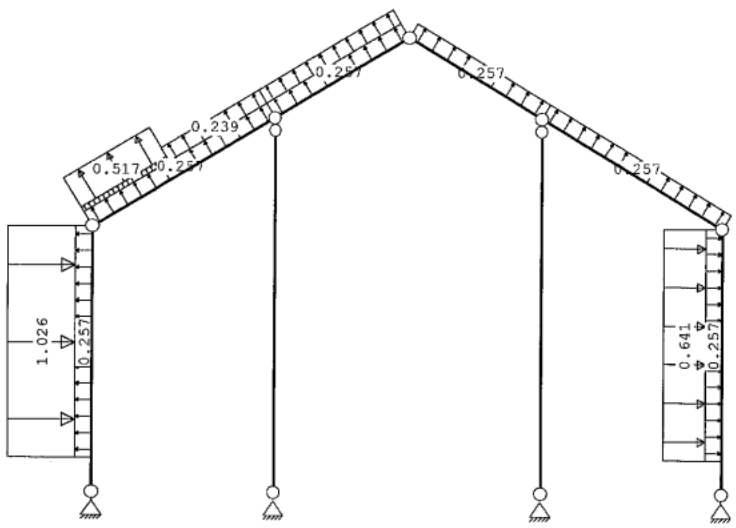
REACTIES

B.G:8 Wind van links onderdruk D

Kn.	X	Z	M	
1	-3.10	-0.77		
7	-1.72	3.75		
8	0.00	1.72		
9	0.00	-2.66		
	-4.82	2.05		: Som van de reacties
	4.82	-2.05		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:9 Wind van links overdruk D



STAAFBELASTINGEN`

B.G:9 Wind van links overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.08	0.08	0.000	1.694	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.52	0.52	0.000	1.694	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.24	0.24	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.24	0.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.64	0.64	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0

Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 [redacted]

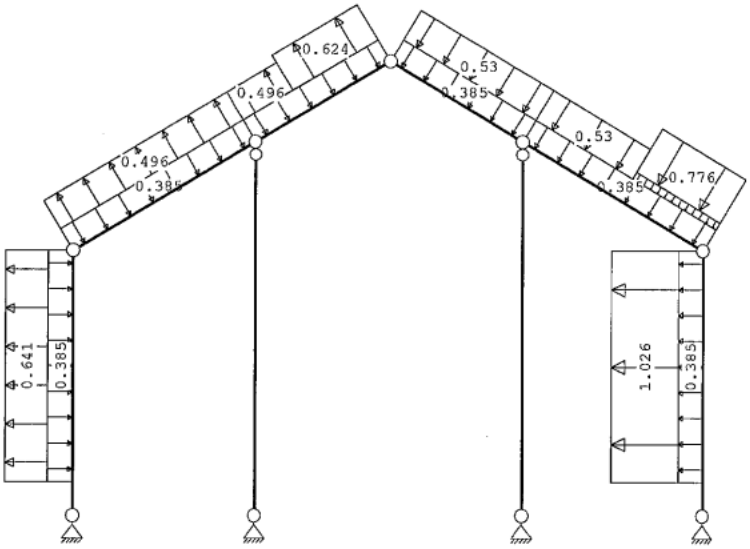
REACTIES

B.G:9 Wind van links overdruk D

Kn.	X	Z	M	
1	-2.38	-3.40		
7	-2.44	1.12		
8	0.00	1.33		
9	0.00	-3.05		
	-4.82	-4.00		: Som van de reacties
	4.82	4.00		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:10 Wind van rechts onderdruk A



STAAFBELASTINGEN

B.G:10 Wind van rechts onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw3	-0.12	-0.12	1.694	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw4	-0.78	-0.78	1.694	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw5	-0.53	-0.53	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	0.62	0.62	0.865	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw7	0.50	0.50	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw7	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	0.64	0.64	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0

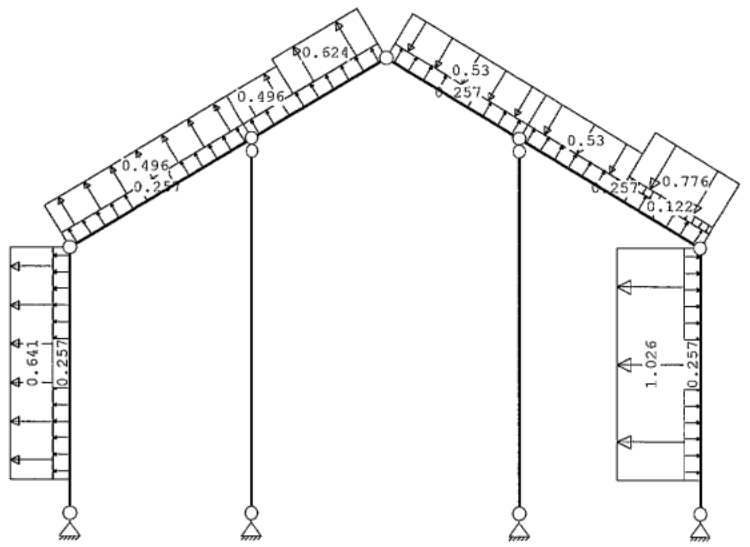
REACTIES

B.G:10 Wind van rechts onderdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	3.88	8.43		
7	5.18	-3.77		
8	0.00	-10.42		
9	0.00	9.84		
	9.05	4.09		: Som van de reacties
	-9.05	-4.09		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:11 Wind van rechts overdruk A



Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 [redacted]

STAAFBELASTINGEN

B.G:11 Wind van rechts overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw3	-0.12	-0.12	1.694	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw4	-0.78	-0.78	1.694	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw5	-0.53	-0.53	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	0.62	0.62	0.865	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw7	0.50	0.50	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw7	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	0.64	0.64	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0

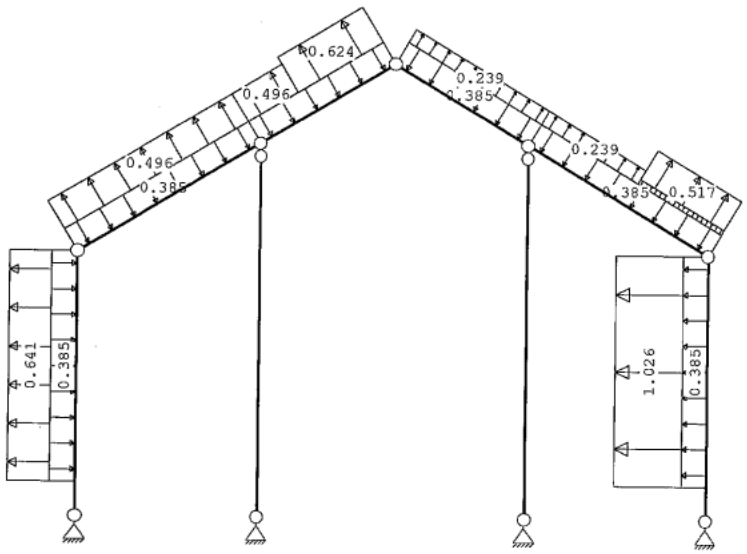
REACTIES

B.G:11 Wind van rechts overdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	4.59	5.80		
7	4.46	-6.40		
8	0.00	-10.81		
9	0.00	9.45		
	9.05	-1.95		: Som van de reacties
	-9.05	1.95		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts onderdruk B



STAAFBELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw10	0.08	0.08	1.694	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	0.52	0.52	1.694	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw12	0.24	0.24	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw12	0.24	0.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	0.62	0.62	0.865	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw7	0.50	0.50	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw7	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	0.64	0.64	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES

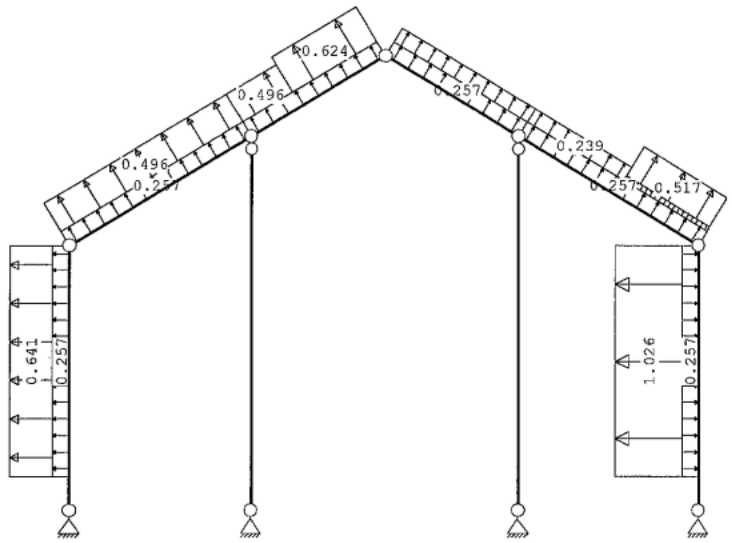
B.G:12 Wind van rechts onderdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	2.45	4.78		
7	3.87	-2.71		
8	0.00	-6.31		
9	0.00	3.79		
	6.32	-0.45		: Som van de reacties
	-6.32	0.45		: Som van de belastingen

Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 [redacted]

BELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts overdruk B



STAAFBELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw10	0.08	0.08	1.694	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	0.52	0.52	1.694	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw12	0.24	0.24	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw12	0.24	0.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	0.62	0.62	0.865	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw7	0.50	0.50	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw7	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	0.64	0.64	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0

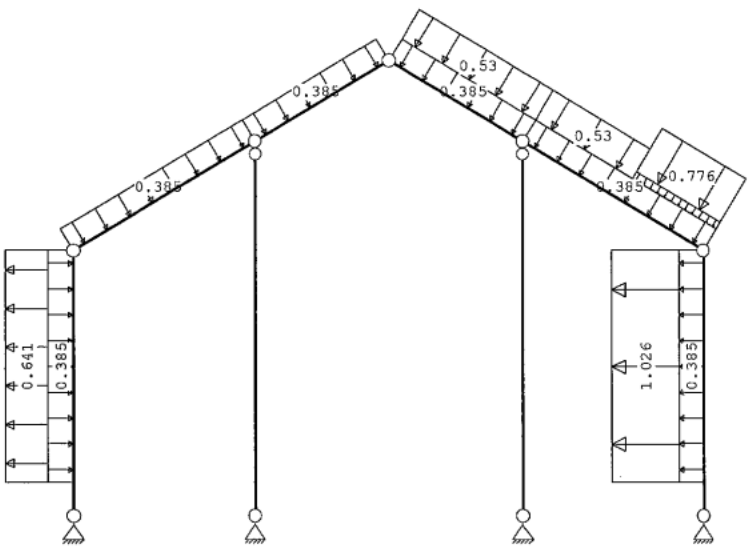
REACTIES

B.G:13 Wind van rechts overdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	3.17	2.15		
7	3.16	-5.34		
8	0.00	-6.70		
9	0.00	3.40		
	6.32	-6.49		: Som van de reacties
	-6.32	6.49		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts onderdruk C



STAAFBELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw3	-0.12	-0.12	1.694	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw4	-0.78	-0.78	1.694	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 5

STAAFBELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
5	1:QZLokaal	Qw5	-0.53	-0.53	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	0.64	0.64	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0

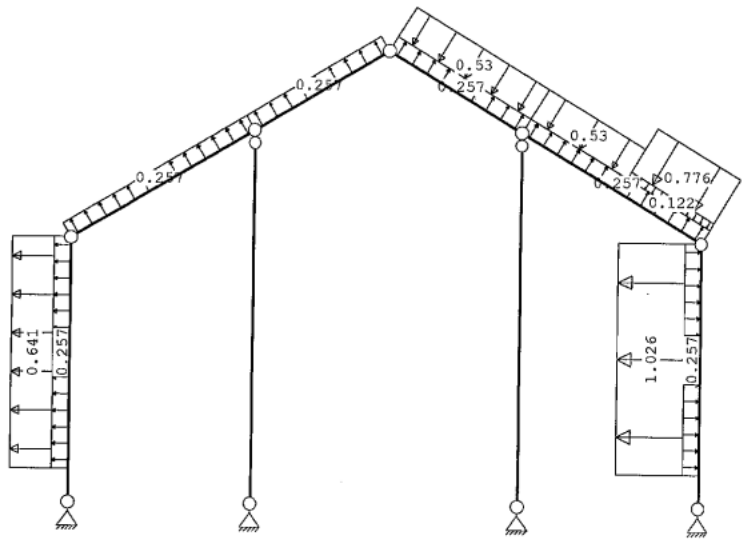
REACTIES

B.G:14 Wind van rechts onderdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	3.15	7.40		
7	4.40	-1.82		
8	0.00	-6.77		
9	0.00	7.77		
	7.55	6.59		: Som van de reacties
	-7.55	-6.59		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts overdruk C



STAAFBELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw3	-0.12	-0.12	1.694	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw4	-0.78	-0.78	1.694	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw5	-0.53	-0.53	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	0.64	0.64	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES

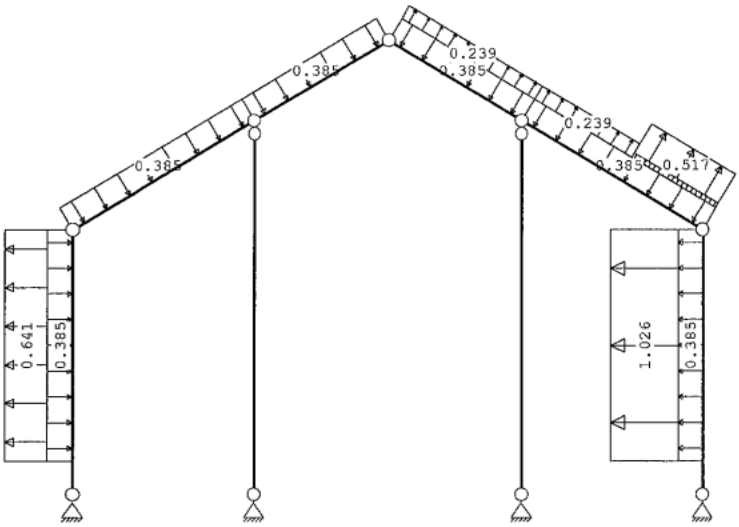
B.G:15 Wind van rechts overdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	3.87	4.77		
7	3.68	-4.46		
8	0.00	-7.16		
9	0.00	7.38		
	7.55	0.54		: Som van de reacties
	-7.55	-0.54		: Som van de belastingen

Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 [redacted]

BELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts onderdruk D



STAAFBELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw10	0.08	0.08	1.694	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	0.52	0.52	1.694	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw12	0.24	0.24	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw12	0.24	0.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	0.64	0.64	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0

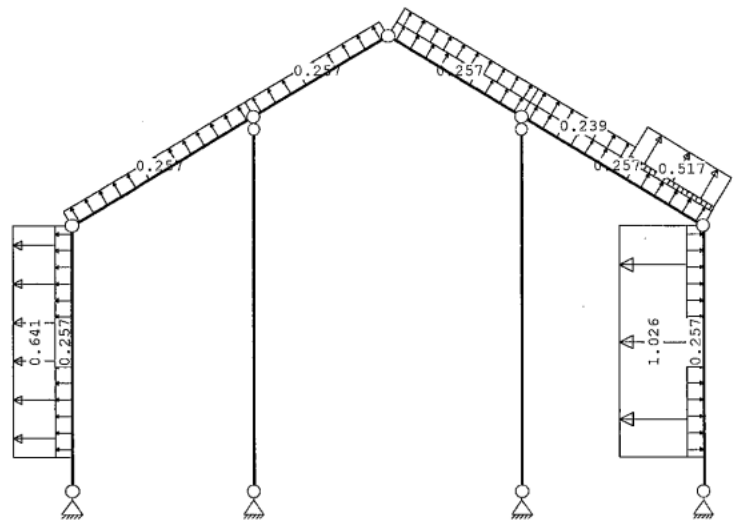
REACTIES

B.G:16 Wind van rechts onderdruk D

Kn.	X	Z	M	
1	1.72	3.75		
7	3.10	-0.77		
8	0.00	-2.66		
9	0.00	1.72		
	4.82	2.05		: Som van de reacties
	-4.82	-2.05		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk D



STAAFBELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	0.26	0.26	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw10	0.08	0.08	1.694	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	0.52	0.52	1.694	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw12	0.24	0.24	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw12	0.24	0.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	0.64	0.64	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0

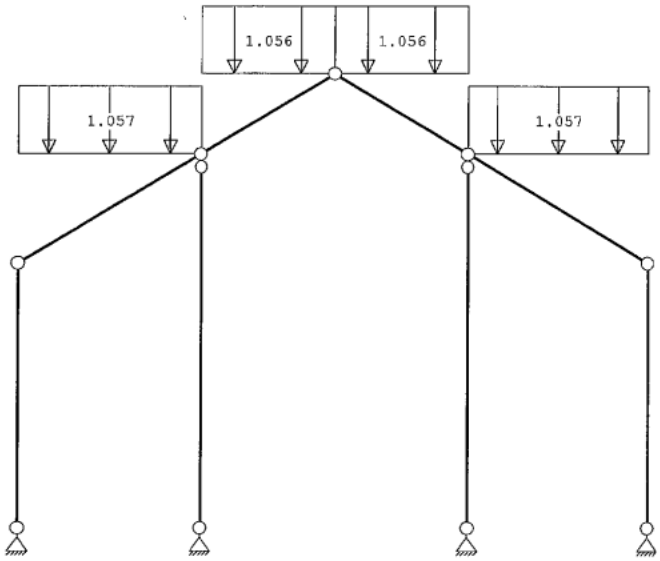
REACTIES

B.G:17 Wind van rechts overdruk D

Kn.	X	Z	M	
1	2.44	1.12		
7	2.38	-3.40		
8	0.00	-3.05		
9	0.00	1.33		
	4.82	-4.00		: Som van de reacties
	-4.82	4.00		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:18 Sneeuw A



STAAFBELASTINGEN

B.G:18 Sneeuw A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	3:QZgeProj.	Qs1	-1.06	-1.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs2	-1.06	-1.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	3:QZgeProj.	Qs2	-1.06	-1.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	3:QZgeProj.	Qs1	-1.06	-1.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

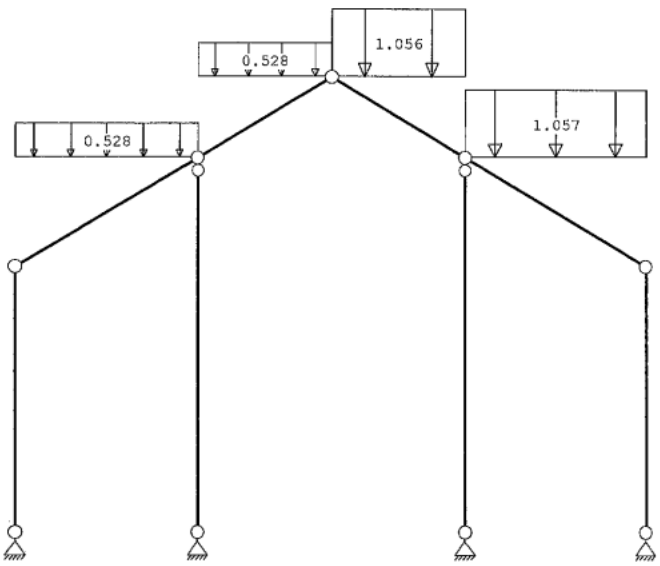
REACTIES

B.G:18 Sneeuw A

Kn.	X	Z	M	
1	0.06	1.12		
7	-0.06	1.12		
8	0.00	3.85		
9	0.00	3.85		
	0.00	9.95		: Som van de reacties
	0.00	-9.95		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:19 Sneeuw B



STAAFBELASTINGEN

B.G:19 Sneeuw B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	3:QZgeProj.	Qs3	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs4	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	3:QZgeProj.	Qs2	-1.06	-1.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	3:QZgeProj.	Qs1	-1.06	-1.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 5

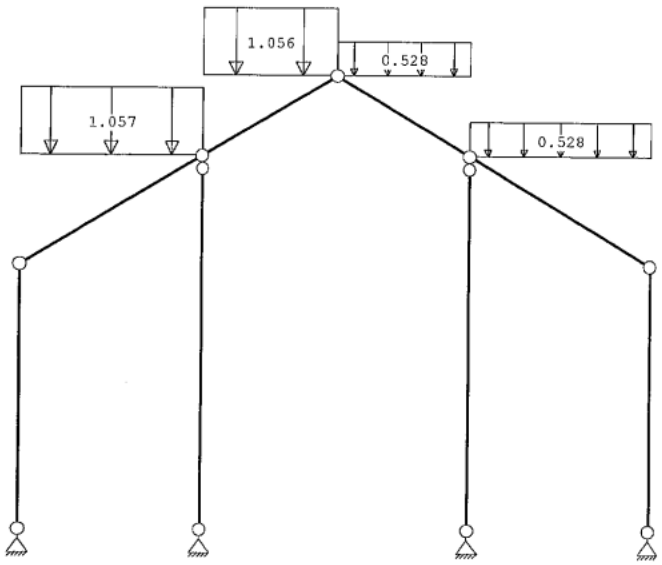
REACTIES

B.G:19 Sneeuw B

Kn.	X	Z	M
1	0.05	0.55	
7	-0.05	1.13	
8	0.00	2.11	
9	0.00	3.68	
	0.00	7.47	: Som van de reacties
	0.00	-7.47	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:20 Sneeuw C



STAAFBELASTINGEN

B.G:20 Sneeuw C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	3:QZgeProj.	Qs1	-1.06	-1.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs2	-1.06	-1.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	3:QZgeProj.	Qs4	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	3:QZgeProj.	Qs3	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

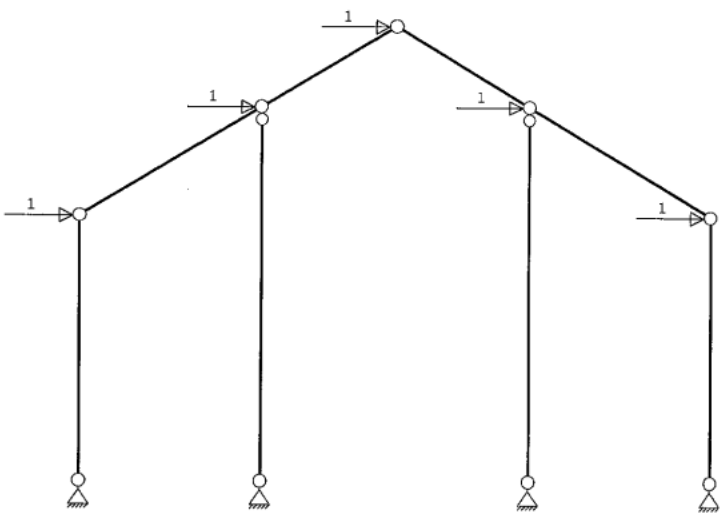
REACTIES

B.G:20 Sneeuw C

Kn.	X	Z	M
1	0.05	1.13	
7	-0.05	0.55	
8	0.00	3.68	
9	0.00	2.11	
	0.00	7.47	: Som van de reacties
	0.00	-7.47	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:21 Knik



KNOOPBELASTINGEN

B.G:21 Knik

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	2	X	1.000			
2	3	X	1.000			
3	4	X	1.000			
4	5	X	1.000			
5	6	X	1.000			

Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 [redacted]

REACTIES

B.G:21 Knik

Kn.	X	Z	M	
1	-2.50	-5.57		
7	-2.50	5.57		
8	0.00	6.64		
9	0.00	-6.64		
	-5.00	0.00		: Som van de reacties
	5.00	0.00		: Som van de belastingen

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type				
1	Fund.	1.22 $G_{k,1}$			
2	Fund.	0.90 $G_{k,1}$			
3	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,2}$
4	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,3}$
5	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,4}$
6	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,5}$
7	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,6}$
8	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,7}$
9	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,8}$
10	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,9}$
11	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,10}$
12	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,11}$
13	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,12}$
14	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,13}$
15	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,14}$
16	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,15}$
17	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,16}$
18	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,17}$
19	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,18}$
20	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,19}$
21	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,20}$
22	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,2}$
23	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,3}$
24	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,4}$
25	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,5}$
26	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,6}$
27	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,7}$
28	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,8}$
29	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,9}$
30	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,10}$
31	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,11}$
32	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,12}$
33	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,13}$
34	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,14}$
35	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,15}$
36	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,16}$
37	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,17}$
38	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,18}$
39	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,19}$
40	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,20}$
41	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,2}$
42	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,3}$
43	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,4}$
44	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,5}$
45	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,6}$
46	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,7}$
47	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,8}$
48	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,9}$
49	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,10}$
50	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,11}$
51	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,12}$
52	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,13}$
53	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,14}$
54	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,15}$
55	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,16}$
56	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,17}$
57	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,18}$
58	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,19}$
59	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,20}$
60	Quas.	1.00 $G_{k,1}$			
61	Freq.	1.00 $G_{k,1}$			
62	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 Ψ_1	$Q_{k,2}$
63	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 Ψ_1	$Q_{k,3}$
64	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 Ψ_1	$Q_{k,4}$
65	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 Ψ_1	$Q_{k,5}$
66	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 Ψ_1	$Q_{k,6}$
67	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 Ψ_1	$Q_{k,7}$
68	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 Ψ_1	$Q_{k,8}$
69	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 Ψ_1	$Q_{k,9}$
70	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 Ψ_1	$Q_{k,10}$
71	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 Ψ_1	$Q_{k,11}$
72	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 Ψ_1	$Q_{k,12}$
73	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 Ψ_1	$Q_{k,13}$
74	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 Ψ_1	$Q_{k,14}$
75	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 Ψ_1	$Q_{k,15}$
76	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 Ψ_1	$Q_{k,16}$
77	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 Ψ_1	$Q_{k,17}$
78	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 Ψ_1	$Q_{k,18}$
79	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 Ψ_1	$Q_{k,19}$
80	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 Ψ_1	$Q_{k,20}$
81	Blij.	1.00 $G_{k,1}$			

Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 3

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

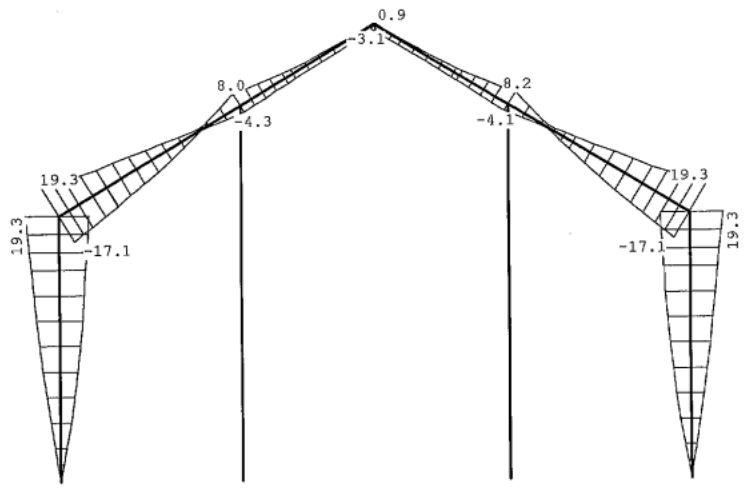
BC Staven met gunstige werking

1 Geen
2 Alle staven de factor:0.90
3 Geen
4 Geen
5 Geen
6 Geen
7 Geen
8 Geen
9 Geen
10 Geen
11 Geen
12 Geen
13 Geen
14 Geen
15 Geen
16 Geen
17 Geen
18 Geen
19 Geen
20 Geen
21 Geen
22 Alle staven de factor:0.90
23 Alle staven de factor:0.90
24 Alle staven de factor:0.90
25 Alle staven de factor:0.90
26 Alle staven de factor:0.90
27 Alle staven de factor:0.90
28 Alle staven de factor:0.90
29 Alle staven de factor:0.90
30 Alle staven de factor:0.90
31 Alle staven de factor:0.90
32 Alle staven de factor:0.90
33 Alle staven de factor:0.90
34 Alle staven de factor:0.90
35 Alle staven de factor:0.90
36 Alle staven de factor:0.90
37 Alle staven de factor:0.90
38 Alle staven de factor:0.90
39 Alle staven de factor:0.90
40 Alle staven de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

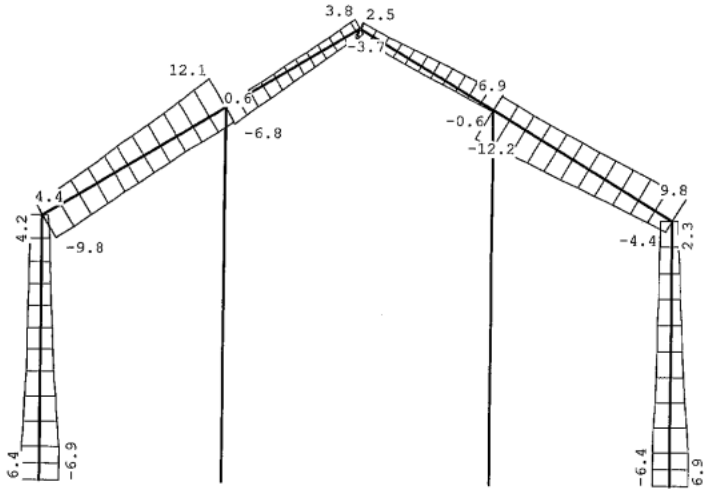
MOMENTEN

Fundamentele combinatie



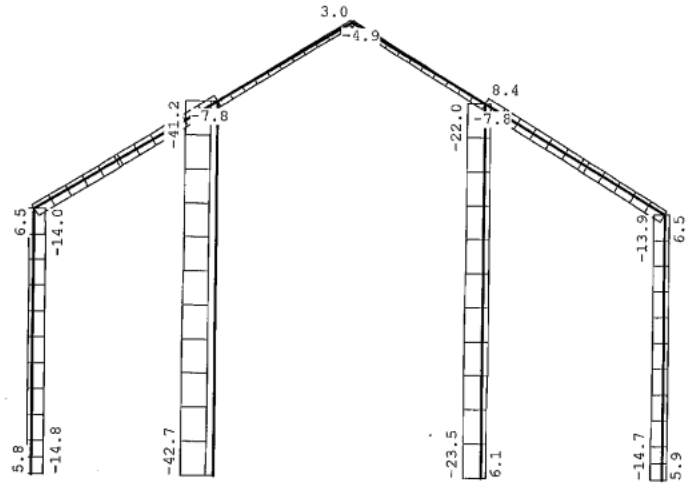
DWARSKRACHTEN

Fundamentele combinatie



NORMAALKRACHTEN

Fundamentele combinatie



STAAFKRACHTEN

Fundamentele combinatie

St.	Kn.	Pos.	NXi/NXj Min	BC	NXi/NXj Max	BC	DZi/DZj Min	BC	DZi/DZj Max	BC	MYi/MYj Min	BC	MYi/MYj Max	BC
1	1		-14.79	11	5.80	23	-6.85	22	6.36	12	0.00	22	0.00	12
1		0.500	-14.69	11	5.89	23	-6.85	22	6.36	12	-3.43	22	3.18	12
1	2		-13.99	11	6.47	23	-2.29	23	4.19	11	-17.09	23	19.29	11
2	2		-10.80	11	5.30	23	-9.83	11	4.37	23	-17.09	23	19.29	11
2		2.473	-8.40	30	7.63	4	-6.40	31	10.10	3	-0.49	26	1.14	14
2		2.480	-8.39	30	7.64	4	-6.40	31	10.12	3	-0.43	26	1.18	6
2	3		-7.80	30	8.35	4	-6.10	31	12.14	3	-4.27	30	8.00	4
3	3		-7.24	7	0.97	33	-6.81	4	0.63	30	-4.27	30	8.00	4
3		1.693	-5.48	7	2.45	33	-3.24	4	2.68	30	-2.76	12	0.85	22
3		1.933	-5.23	7	2.65	33	-2.78	6	3.01	34	-2.93	14	0.66	26
3	4		-4.81	7	3.00	33	-2.37	25	3.82	15	-3.14	14	0.87	26
4	4		-4.86	15	2.96	25	-3.73	7	2.45	33	-3.14	6	0.87	34
4		0.372	-5.25	15	2.63	25	-2.99	26	2.84	14	-2.91	6	0.69	34
4		0.641	-5.53	15	2.40	25	-2.61	22	3.34	12	-2.70	6	0.90	30
4	5		-7.30	15	0.93	25	-0.55	22	6.90	12	-4.09	22	8.21	12
5	5		-7.77	22	8.39	12	-12.21	11	6.05	23	-4.09	22	8.21	12
5		0.681	-8.36	22	7.68	12	-10.19	11	6.34	23	-0.29	26	1.34	14
5		0.688	-8.36	22	7.67	12	-10.16	11	6.34	23	-0.35	34	1.31	14
5	6		-10.76	3	5.33	31	-4.43	31	9.76	3	-17.09	31	19.29	3
6	6		-13.91	3	6.54	31	-4.19	3	2.29	31	-17.09	31	19.29	3
6		3.461	-14.61	3	5.95	31	-6.36	4	6.85	30	-3.43	30	3.18	4
6	7		-14.71	3	5.87	31	-6.36	4	6.85	30	0.00	30	0.00	4
7	3		-41.22	3	-8.68	31	0.00	14	0.00	4	0.00	14	0.00	4
7	8		-42.71	3	-9.92	31	0.00	14	0.00	4	0.00	14	0.00	4
8	5		-21.97	11	7.36	23	0.00	30	0.00	13	0.00	30	0.00	13
8	9		-23.45	11	6.12	23	0.00	30	0.00	13	0.00	30	0.00	13

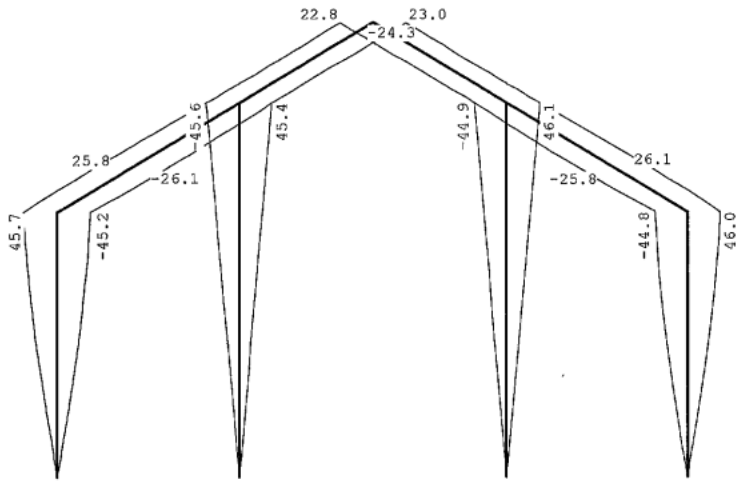
Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 5

REACTIES Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-6.85	6.36	-5.80	14.79		
7	-6.36	6.85	-5.87	14.71		
8	0.00	0.00	9.92	42.71		
9	0.00	0.00	-6.12	23.45		

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm] Karakteristieke combinatie



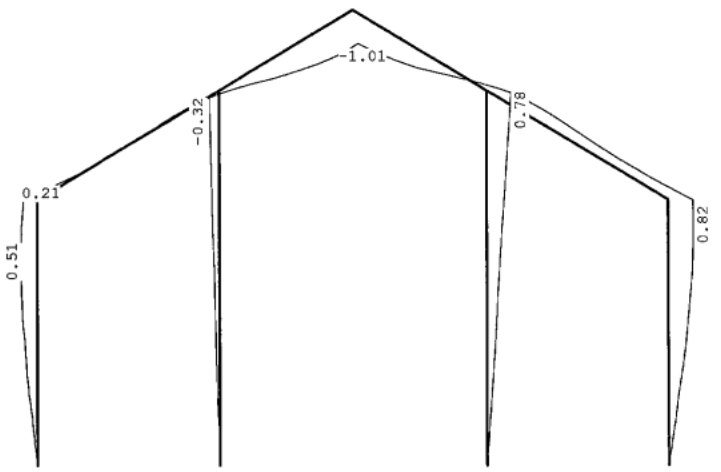
OMHULLENDE VAN DE FREQUENTE COMBINATIES

REACTIES Frequente combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-0.89	1.07	1.87	4.84		
7	-1.07	0.89	1.80	4.77		
8	0.00	0.00	25.08	29.21		
9	0.00	0.00	7.25	11.38		

OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm] Blijvende combinatie



Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 5

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Ongeschoord
Belastinggeval m.b.t. bepaling kniklengte: 21=Knik
Aanpassing inkl. parameter C : Steunpunten
Tweede-orde-effect:
Aan te houden verhouding n/(n-1)
voor steunmomenten en verplaatsingen: 1.00
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Overig
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/75
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE180	235	Gewalst	1
2	HEA140Z	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	3.961	Ongeschoord	8.896	0.0	Geschoord	3.961	0.0
2	3.161	Ongeschoord	4.728	0.0	Geschoord	3.161*	0.0
3	2.333	Ongeschoord	6.164	0.0	Geschoord	2.333*	0.0
4	2.333	Ongeschoord	6.163	0.0	Geschoord	2.333	0.0
5	3.161	Ongeschoord	4.727	0.0	Geschoord	3.161	0.0
6	3.961	Ongeschoord	8.896	0.0	Geschoord	3.961	0.0
7	5.589	Geschoord	5.589	0.0	Geschoord	5.589	0.0
8	5.589	Geschoord	5.589	0.0	Geschoord	5.589	0.0

* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		1 gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	3.96	3.961
		onder:	3.96	3.961
2	1.0*h	boven:	3.16	3.161
		onder:	3.16	3.161
3	1.0*h	boven:	2.33	2.333
		onder:	2.33	2.333
4	1.0*h	boven:	2.33	2.333
		onder:	2.33	2.333
5	1.0*h	boven:	3.16	3.161
		onder:	3.16	3.161
6	1.0*h	boven:	3.96	3.961
		onder:	3.96	3.961
7	1.0*h	boven:	5.59	5.589
		onder:	5.59	5.589
8	1.0*h	boven:	5.59	5.589
		onder:	5.59	5.589

KRACHTEN UIT HET VLAK

Staaf	Mbegin [kNm]	Mmidden [kNm]	Meinde [kNm]	Vbegin [kN]	Vtpv [kN]	Mmax [kN]	Veinde [kN]	Mx [kNm]
7	0.0	9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8	0.0	9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm²]	Opm.
1	1	12	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.732	172	
2	1	11	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.628	147	
3	1	4	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.213	50	
4	1	12	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.219	51	
5	1	3	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.628	148	
6	1	4	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.731	172	
7	2	3	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.500	117	
8	2	11	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.408	96	

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit		u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
2	Dak	db	3.16	N	N	0.0	-2.7	41	1	Eind	-2.7	-12.6	0.004
		db						41	1	Bijk	-2.6	-12.6	0.004
3	Dak	db	2.33	N	N	0.0	-1.5	57	1	Eind	-1.5	-9.3	0.004
		db						53	1	Bijk	-0.7	-9.3	0.004
4	Dak	ss	2.33	N	N	0.0	-1.7	57	1	Eind	-1.7	-18.7	2*0.004
		db						45	1	Bijk	-0.7	-9.3	0.004
5	Dak	db	3.16	N	N	0.0	-2.6	49	1	Eind	-2.6	-12.6	0.004
		db						49	1	Bijk	-2.7	-12.6	0.004

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaf	BC	Sit	Lengte [m]	u_{wind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1	50	1	3.961	45.7	52.8	75
6	42	1	3.961	-46.0	52.8	75
7	50	1	5.589	45.6	74.5	75
8	42	1	5.589	-46.1	74.5	75

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

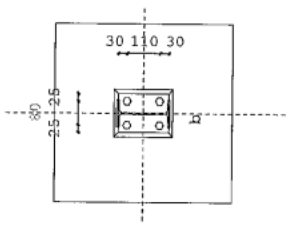
Er is een maximale horizontale verplaatsing van -0.0457 [m] gevonden
bij knoop 2 en combinatie 50; belastingsituatie 1 (combinatietype 2).
Bij een hoogte van 3.961 [m] levert dit h / 87 (toel.: h / 75).

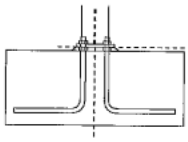
Project..: 2014405_JanBrink_[redacted]DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 3

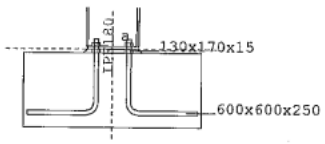
VERBINDINGEN - BASISGEGEVENS

Voetpl:2

Verbindingstype	Voetplaat
Knopen	1,7
Rekenwaarde vloeispanning f y;d platen	235
Hoek basis doorgaand profiel t.o.v. globale as (linksom positief)	0
Classificatie constructie	Ongeschoord
Rekenmodel gebruikt bij de mechanicaresultaten	1e orde elastisch
Statisch systeem	Statisch onbepaald
Verbinding t.p.v. plastisch scharnier	Nee
Alternatieve methode T-stuk volgens EN 1993-1-8 tabel 6.2	Ja
Is poer gewapend?	Nee







LEGENDA

Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a Voetplaat	130x170-10	1	aw=3d af=4d
b Anker	4*M16 4.6	1	Lb1=200 r=32.0 Lb2=200 Lb,tot=456

PROFIELEN

	Naam	Lengte	Prod.meth.	Exc	Hoek	f_{yid}
Staaf C	IPE180	3961	Gewalst	0	0	235

PROFIELGEGEVENS [mm]

Gewalst Klasse 1 IPE180

h :	180.0	i_y :	74.2	A : 2395.0	W_{ey} :	146.3E3	I_y :	1317.0E4
b :	91.0	i_z :	20.5		W_{ez} :	22.2E3	I_z :	100.9E4
t_w :	5.3	r :	9.0		W_{py} :	166.4E3	I_t :	4.7E4
t_f :	8.0				W_{pz} :	34.6E3	I_w :	7431.2E6

PLATEN

	Plaats	h	b	t	Exc	a_w	a_f	a_s	Hoek	Las	f_{yid}
Voetplaat	Staaf C	170	130	10.0	0	ΔΔ3	ΔΔ4				235

Δ = Enkele stompe of hoeklas of dubbele hoeklas met slechts 1 las effectief
ΔΔ = Dubbele hoeklas

BOUTEN

	d_n	kwal	hoh	milieu	lengte	v (vanaf rechterkant)
Staaf C	M16	4.6	80	Niet-corr.	200	30;140

ANKERGEGEVENS

d_n	d_g	slr	d_{kop}	t_{kop}	d_{moer}	t_{moer}	A	A_s	γ_M	f_{ybd}	f_{tbd}	Draad
16.0	20.0	33.3	24.0	10.0	24.0	13.0	201.1	156.7	1.25	240	400	Gesneden

d_n	Type	L_{b1}	r	L_{b2}	$L_{b,aanw}$	$L_{b,tot}$	A_{st}	K	p_{idr}
M16	Haak	200	32	200	168	206	0	0.00	0.0

BETON EN VOEG

	Lengte	Breedte	Dikte	Helling	Kwaliteit
Beton	600	600	250.0	90.0	C20/25
Voeg	170	130	15.0	45.0	C20/25

KRACHTEN

Kn:1 BC:11 Sit:1

	Normaalkr.	Dwarskr.	Moment	MSteun	DSteun
Staaf C	14.79	-5.39	-0.00	0.00	0.00

RESULTATEN VERANKERINGSLENGTE

$l_{b,tot} = l_{b,aanw} + t_{moer} + t_{pl} + t_{voeg} = 168 + 13 + 10 + 15 = 206$ mm (druk)
η_1 = 1.00 $f_{aanh.}$ = 2.0 (aanhechtingsfactor)
η_2 = 1.00 $f_{vergr.}$ = 1.7 (vergrotingsfactor)
σ_{sd} = 0.0 N/mm²
$l_{bd} = f_{aanh.} * \alpha_1 * \alpha_2 * \alpha_3 * \alpha_4 * l_{b,rqd}$
$= 2.0 * 1.00 * 1.000 * 1.0 * 1.0 * 0 = 0$ mm
$l_{b,min}$ = 160 mm

TOETSING VOETPLAAT-VERBINDING

Kn:1 BC:11 Sit:1

Artikel					Toetsing
6.2.6.5	m_{Ed} / $m_{pl,Rd}$	=	259 /	5875	= 0.04
6.2.6.5	σ_{Ed} / f_{jd}	=	1.26 /	19.11	= 0.07
EN2 8.4.4	L_{bd} / $L_{b,aanw}$	=	160.0 /	168.0	= 0.95

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING

Kn:1 BC:11 Sit:1

Plaats	Profiel		Artikel	Formule	Toetsing
Staaf C	IPE180	EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.03
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.04
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.06
		EN3-1-8	6.2.2(7)	(6.2)	0.07

Project..: 2014405_JanBrink_[redacted]DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 3

KRACHTEN Normaalkr. Dwarskr. Moment MSteun DSteun Kn:7 BC:3 Sit:1

Staaf C	14.71	5.39	0.00	0.00	0.00

RESULTATEN VERANKERINGSLENGTE

$l_{b,tot} = l_{b,aanw} + t_{moer} + t_{pl} + t_{voeg} = 168 + 13 + 10 + 15 = 206$ mm (druk)
$\eta_1 = 1.00$ $f_{aanh.} = 2.0$ (aanhechtingsfactor)
$\eta_2 = 1.00$ $f_{vergr.} = 1.7$ (vergrotingsfactor)
$\sigma_{sd} = 0.0$ N/mm²
$l_{bd} = f_{aanh.} * \alpha_1 * \alpha_2 * \alpha_3 * \alpha_4 * l_{b,rqd}$
$= 2.0 * 1.00 * 1.000 * 1.0 * 1.0 * 0 = 0$ mm
$l_{b,min} = 160$ mm

TOETSING VOETPLAAT-VERBINDING Kn:7 BC:3 Sit:1

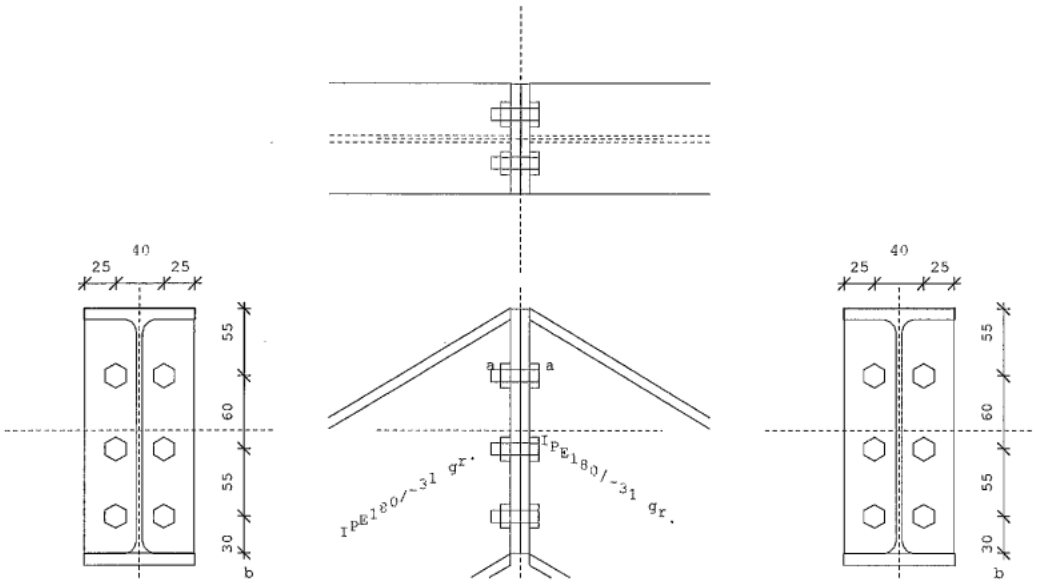
Artikel						Toetsing
6.2.6.5	m_{Ed} / $m_{pl,Rd}$	=	258 /	5875	=	0.04
6.2.6.5	σ_{kd} / f_{jd}	=	1.26 /	19.11	=	0.07
EN2 8.4.4	L_{bd} / $L_{b,aanw}$	=	160.0 /	168.0	=	0.95

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING Kn:7 BC:3 Sit:1

Plaats	Profiel	Artikel	Formule	Toetsing
Staaf C	IPE180	EN3-1-1	6.2.4	{6.9} 0.03
		EN3-1-1	6.2.6	{6.17} 0.04
		EN3-1-1	6.2.1	N+D 0.06
		EN3-1-8	6.2.2(7)	{6.2} 0.07

VERBINDINGEN - BASISGEGEVENS **Stuik:4**

Verbindingstype	Stuik Gebout
Knoop	4
Rekenwaarde vloeispanning f y;d platen	235
Hoek basis doorgaand profiel t.o.v. globale as (linksom positief)	270
Classificatie constructie	Ongeschoord
Verbinding symmetrisch?	Nee
Rekenmodel gebruikt bij de mechanicaresultaten	1e orde elastisch
Statisch systeem	Statisch onbepaald
Verbinding t.p.v. plastisch scharnier	Ja
Alternatieve methode T-stuk volgens EN 1993-1-8 tabel 6.2	Ja



LEGENDA

Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a Kopplaat	90x200-8	2	aw=3d af=8
b Bout	6*M10 8.8	1	

PROFIELEN

	Naam	Lengte	Prod.meth.	Exc	Hoek	$f_{y;d}$
Staaf C	IPE180	2333	Gewalst	0	-31	235
Staaf D	IPE180	2333	Gewalst	0	-31	235

PROFIELGEGEVENS [mm] Gewalst Klasse 1 IPE180

h :	180.0	i_y :	74.2	A : 2395.0	$W_{el,y}$:	146.3E3	I_y : 1317.0E4
b :	91.0	i_z :	20.5		$W_{el,z}$:	22.2E3	I_z : 100.9E4
t_w :	5.3	r :	9.0		$W_{pl,y}$:	166.4E3	I_t : 4.7E4
t_f :	8.0				$W_{pl,z}$:	34.6E3	I_w : 7431.2E6

PLATEN

	Plaats	h	b	t	Exc	a_w	a_f	a_s	Hoek Las	$f_{y;d}$
Kopplaat	Staaf C	200	90	8.0	0	ΔΔ3	Δ8			235
Kopplaat	Staaf D	200	90	8.0	0	ΔΔ3	Δ8			235

Δ = Enkele stompe of hoeklas of dubbele hoeklas met slechts 1 las effectief
ΔΔ = Dubbele hoeklas

BOUTEN

	d_n	kwal	hoh	milieu	lengte	v (vanaf onderkant)
Staaf C	M10	8.8	40	Niet-corr.	24	30;85;145
Staaf D	M10	8.8	40	Niet-corr.	24	30;85;145

BOUTGEGEVENS

d_n	d_g	slr	d_{kop}	t_{kop}	d_{moer}	t_{moer}	A	A_s	γ_M	f_{ybd}	f_{tbd}	Draad
10.0	11.0	23.6	17.0	7.0	17.0	8.0	78.5	58.0	1.25	640	800	Gerold

Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 - As 3

KRACHTEN Normaalkr. Dwarskr. Moment MSteun DSteun Kn:4 BC:6 Sit:1

Staaf D	-1.82	2.35	3.14	0.00	0.00
Staaf C	-2.93	-0.50	-3.14	0.00	0.00
Staaf D	-2.77	1.08	3.14	T.o.v hoofdas verbinding	
Staaf C	-2.77	1.08	-3.14		

BOUTRIJKRACHTEN Herverdeling: Nee Kn:4 BC:6 Sit:1
EN3-1-8 art. 6.2.7.2 Reductie : Ja Staaf C

Rij	$F_{t,Rd,herv}$	$F_{t,Rd}$	Arm	M	Criterium
3	49.15	46.38	55.0	2.55	Lassen
2	50.29	50.29	115.0	5.78	Kopplaat: Plaat+Bout
1	58.12	58.12	170.0	9.88	Kopplaat: Plaat+Bout
	Som F= 154.79	$M_{v,Rd}$ =		**18.21**	Bout/Plaat-combinatie
	Moment tbv. lassen =			39.10	gebaseerd op 1.0*Mpld
		$V_{v,Rd}$ =		**59.92**	Afsch.cap. bouten na red. trek

BOUTRIJKRACHTEN Herverdeling: Nee Kn:4 BC:6 Sit:1
EN3-1-8 art. 6.2.7.2 Reductie : Ja Staaf D

Rij	$F_{t,Rd,herv}$	$F_{t,Rd}$	Arm	M	Criterium
3	49.15	46.38	55.0	2.55	Lassen
2	50.29	50.29	115.0	5.78	Kopplaat: Plaat+Bout
1	58.12	58.12	170.0	9.88	Kopplaat: Plaat+Bout
	Som F= 154.79	$M_{v,Rd}$ =		**18.21**	Bout/Plaat-combinatie
	Moment tbv. lassen =			39.10	gebaseerd op 1.0*Mpld
		$V_{v,Rd}$ =		**59.92**	Afsch.cap. bouten na red. trek

TOETSING VERBINDING Kn:4 BC:6 Sit:1

Artikel	$M_{v,Ed}$	$M_{v,Rd}$	z	$V_{wp,Ed}$	$V_{wp,Rd}$	Toetsing
6.2.7.1	-3.14	18.21				0.17
6.2.7.1	3.14	18.21				0.17

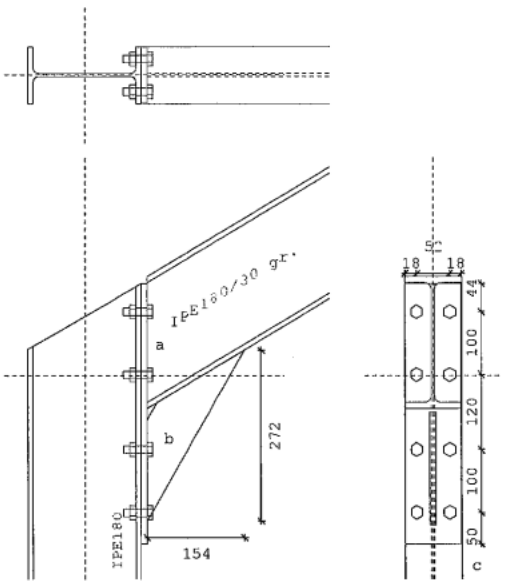
Let op: Normaalkrachten in eindigende profielen zijn verwerkt in de bezwijk- en/of de boutrijkrachten. De conservatieve toetsingsformule van EN 1993-1-8 art. 6.2.7.1 (3) is niet gebruikt.

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING Kn:4 BC:6 Sit:1

Plaats	Profiel		Artikel	Formule	Toetsing
Staaf C	IPE180	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.08
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.08
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.08
		EN3-1-8	T.3.4		0.02
Staaf D	IPE180	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.08
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.08
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.08
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.02
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.02
		EN3-1-8	T.3.4		0.02

VERBINDINGEN - BASISGEGEVENS **Knie:3**

Verbindingstype	Knie Gebout
Knopen	2,6
Rekenwaarde vloeispanning f y;d platen	235
Hoek basis doorgaand profiel t.o.v. globale as (linksom positief)	270
Classificatie constructie	Ongeschoord
Classificatie lijf doorgaand profiel	Geschoord
Afschuiving kolomlijf actief?	Ja
Rekenmodel gebruikt bij de mechanicaresultaten	1e orde elastisch
Statisch systeem	Statisch onbepaald
Verbinding t.p.v. plastisch scharnier	Ja
Alternatieve methode T-stuk volgens EN 1993-1-8 tabel 6.2	Ja



LEGENDA

Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a Kopplaat	90x414-10	1	aw=3d af=8
b Consolelijf	272x154-10	1	awe=5d awf=5d
c Bout	8*M12 8.8	1	

PROFIELEN

	Naam	Lengte	Prod.meth.	Exc	Hoek	$f_{y;d}$
Staaf B	IPE180	3961	Gewalst	0	270	235
Staaf C	IPE180	3161	Gewalst	46	30	235
Staaf A		94				

Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Tussenspant As 2 [redacted]

PROFIELGEGEVENS [mm] Gewalst Klasse 1 IPE180

h :	180.0	i_y:	74.2	A :	2395.0	$W_{el,y}$:	146.3E3	I_y:	1317.0E4
b :	91.0	i_z:	20.5			$W_{el,z}$:	22.2E3	I_z:	100.9E4
t_w:	5.3	r :	9.0			$W_{pl,y}$:	166.4E3	I_t:	4.7E4
t_f:	8.0					$W_{pl,z}$:	34.6E3	I_w:	7431.2E6

PLATEN

	Plaats	h	b	t	Exc	a_v	a_f	a_s	Hoek Las	$f_{y,d}$
Kopplaat	Staaf C	414	90	10.0	-61	ΔΔ3	Δ8			235
Consolelijf	B-C	272	154	10.0			ΔΔ5	ΔΔ5		235
		180	180	(ingevoerde waarden voor h en l)						

Δ = Enkele stompe of hoeklas of dubbele hoeklas met slechts 1 las effectief
ΔΔ = Dubbele hoeklas

BOUTEN

	d_n	kwal	hoh	milieu	lengte	v (vanaf onderkant)
Staaf C	M12	8.8	52	Niet-corr.	24	50;150;270;370

BOUTGEGEVENS

d_n	d_q	slr	d_{kop}	t_{kop}	d_{moer}	t_{moer}	A	A_s	γ_M	f_{ybd}	f_{tbd}	Draad
12.0	14.0	26.3	19.0	8.0	19.0	10.0	113.1	84.3	1.25	640	800	Gerold

KRACHTEN Normaalkr. Dwarskr. Moment MSteun DSteun Kn:2 BC:23 Sit:1

Staaf B	-6.47	2.29	17.09	0.00	0.00
Staaf C	-5.30	-4.37	-17.09	0.00	0.00
Staaf C	-2.29	-6.47	-17.09	T.o.v hoofdas verbinding	

BOUTRIJKRACHTEN Herverdeling: Nee
EN3-1-8 art. 6.2.7.2 Reductie : Ja Kn:2 BC:23 Sit:1 Staaf C

Rij	$F_{t,Rd,herv}$	$F_{t,Rd}$	Arm	M	Criterium
4	0.00	0.00	45.0	0.00	
3	18.92	0.00	145.0	0.00	Trek lijf staaf A-B
2	70.99	11.02	265.0	2.92	Flens staaf A-B: Plaat+Bout
1	70.99	70.99	365.0	25.91	Flens staaf A-B: Plaat+Bout
	Som F=	82.01	$M_{v,Rd}$ =	**28.83**	Druk lijf staaf A-B
	Moment tbv. lassen =			39.10	gebaseerd op 1.0*Mpld
		$V_{v,Rd}$ =		**186.93**	Afsch.cap. bouten na red. trek

TOETSING VERBINDING Kn:2 BC:23 Sit:1

Artikel	$M_{y,Ed}$	$M_{y,Rd}$	z	$V_{wp,Ed}$	$V_{wp,Rd}$	Toetsing
6.2.7.1	-17.09	28.83				0.59
6.2.6.1			352	2.29	137.42	0.02

Let op: Normaalkrachten in eindigende profielen zijn verwerkt in de bezwijk- en/of de boutrijkrachten. De conservatieve toetsingsformule van EN 1993-1-8 art. 6.2.7.1 (3) is niet gebruikt.
Let op: Er dient nog te worden gecontroleerd of het moment in de snede bij de console voldoet aan de momentcapaciteit Mc.

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING Kn:2 BC:23 Sit:1

Plaats	Profiel	Artikel	Formule	Toetsing
Staaf B	IPE180	EN3-1-1	6.2.10	(6.31) 0.44
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30) 0.44
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y) 0.44
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17) 0.01
		EN3-1-1	6.2.3	(6.5) 0.01
		EN3-1-1	6.2.1	N+D 0.03
Staaf C	IPE180	EN3-1-1	6.2.10	(6.31) 0.44
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30) 0.44
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y) 0.44
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17) 0.03
		EN3-1-1	6.2.1	N+D 0.04
		EN3-1-8	T.3.4	0.03

KRACHTEN Normaalkr. Dwarskr. Moment MSteun DSteun Kn:6 BC:31 Sit:1

Staaf B	-6.54	-2.29	-17.09	0.00	0.00
Staaf D	-5.33	4.43	17.09	0.00	0.00
Staaf D	-2.29	6.54	17.09	T.o.v hoofdas verbinding	

BOUTRIJKRACHTEN Herverdeling: Nee
EN3-1-8 art. 6.2.7.2 Reductie : Ja Kn:6 BC:31 Sit:1 Staaf D

Rij	$F_{t,Rd,herv}$	$F_{t,Rd}$	Arm	M	Criterium
4	0.00	0.00	45.0	0.00	
3	18.92	0.00	145.0	0.00	Trek lijf staaf A-B
2	70.99	11.02	265.0	2.92	Flens staaf A-B: Plaat+Bout
1	70.99	70.99	365.0	25.91	Flens staaf A-B: Plaat+Bout
	Som F=	82.01	$M_{v,Rd}$ =	**28.83**	Druk lijf staaf A-B
	Moment tbv. lassen =			39.10	gebaseerd op 1.0*Mpld
		$V_{v,Rd}$ =		**186.93**	Afsch.cap. bouten na red. trek

TOETSING VERBINDING Kn:6 BC:31 Sit:1

Artikel	$M_{y,Ed}$	$M_{y,Rd}$	z	$V_{wp,Ed}$	$V_{wp,Rd}$	Toetsing
6.2.7.1	17.09	28.83				0.59
6.2.6.1			352	-2.29	137.42	0.02

Let op: Normaalkrachten in eindigende profielen zijn verwerkt in de bezwijk- en/of de boutrijkrachten. De conservatieve toetsingsformule van EN 1993-1-8 art. 6.2.7.1 (3) is niet gebruikt.
Let op: Er dient nog te worden gecontroleerd of het moment in de snede bij de console voldoet aan de momentcapaciteit Mc.

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING Kn:6 BC:31 Sit:1

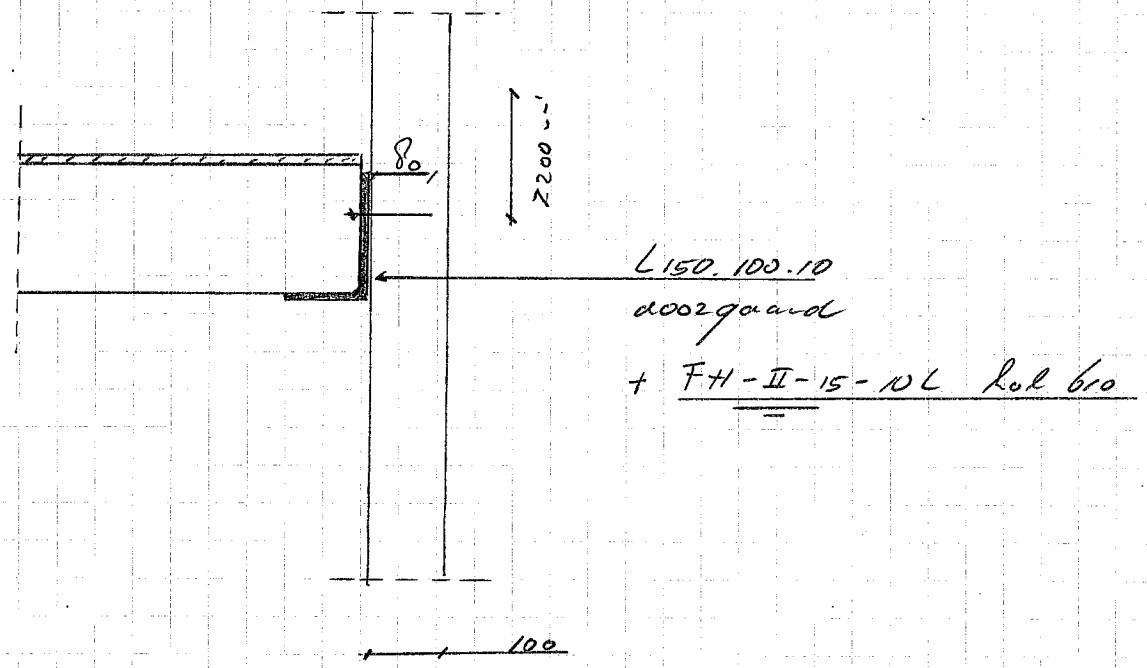
Plaats	Profiel	Artikel	Formule	Toetsing
Staaf B	IPE180	EN3-1-1	6.2.10	(6.31) 0.44
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30) 0.44
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y) 0.44
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17) 0.01
		EN3-1-1	6.2.3	(6.5) 0.01
		EN3-1-1	6.2.1	N+D 0.03
Staaf D	IPE180	EN3-1-1	6.2.10	(6.31) 0.44
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30) 0.44
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y) 0.44
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17) 0.03
		EN3-1-1	6.2.1	N+D 0.04
		EN3-1-8	T.3.4	0.03

ADVIESBURO F.T.V. bv
voor beton-, hout-, staal-,
en funderingsconstructies

T: 0342 - 472268
ftv@ftv-adviesburo.nl
www.ftv-adviesburo.nl

FTV ADVIESBURO

Veranlering op betonwand



Belastingen

F per kabel = 4,26 kN

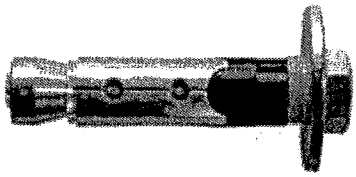
Veranlering

Fmax = 5,90 kN ⇒ Acc.

Kanaalplaatanker FH II NL

Gemakkelijk te monteren - Gemakkelijk te verwijderen - Veilig te herbruiken.

OVERZICHT



Kanaalplaatanker FH II NL, elektrolytisch verzinkt staal

Geschikt voor:
- Kanaalplaten C40/50

Ter bevestiging van:
- Schoren
- Betonnen panelen
- F-beugels

OMSCHRIJVING

- Ankerbout bestaande uit een bout (staalkwaliteit 8.8) en vervangingsset (onderlegring, nylon ring, kreukelzone, spreidhuls en onderconus).
- Uitstekend geschikt voor tijdelijke bevestiging van betonwanden middels schoren, maar ook voor permanente toepassing.
- Na demontage blijven de onderconus en spreidhuls achter in het boorgat, deze onderdelen kunnen tezamen met de spreidhuls, nylon ring en onderlegring nabesteld worden.
- Kleinste afmeting tevens geschikt voor de bevestiging van F-beugels in kanaalplaatvloeren.

Voordelen

- Economisch systeem, de bout kan tot vijf maal herbruikt worden.
- Geen uitstekende ankerdelen na demontage van het anker. Dit heeft een hogere veiligheid op de bouwplaats en tijdbesparing tot gevolg.
- Gangbare zeskantbout welke ook wordt gebruikt voor andere applicaties, hierdoor hoeft er niet van montagegereedschap te worden gewisseld.
- Grote onderlegring voor een betere krachtenafdracht.

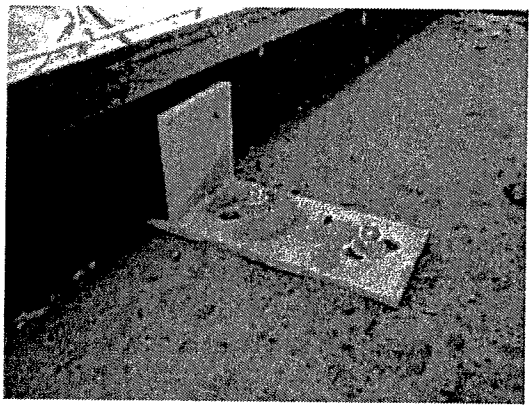
MONTAGE

Type van montage

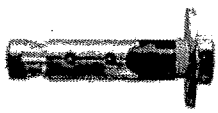
- Doorsteekmontage

Montage tips

- Schroef voor montage alle delen in correcte volgorde in elkaar.
- Herbruik de bout tot maximaal vijf keer om de veiligheid van de bevestiging te garanderen.
- Na gebruik dient de bout te worden losgedraaid.
- De onderconus en spreidhuls blijven achter in het boorgat.

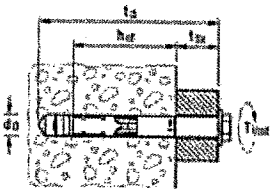


TECHNISCHE GEGEVENS



Kanaalplaatanker **FH II NL**, elektrolytisch verzinkt staal

Type	Art. nr.	Boor-Ø	Boorgat-Ø in aanbouwdeel bij doorsteekmontage	Ankerlengte	Nuttige lengte	Metrisch draad	Sleutelwijdte	Min. schijfdikte	Aandraaimoment	Onderlegring (buiten-Ø x dikte)	Verpakkingseenheid
		d_0		l	t_{fix}	M	SW		T_{inst}		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[Nm]	[mm]	[stuks]
FH II 12/55-M8 NL Kanaalplaatanker	**018216**	12	14	65	10	8	13	25	35	28 x 2,5	50
FH II 15/65-M10 NL Kanaalplaatanker	**018217**	15	18	76	12	10	17	30	50	34 x 3	50
FH II 18/75-M12 NL Kanaalplaatanker	**085302**	18	22	88	12	12	19	30	65	43 x 3,5	50
FH II 18/85-M12 NL Kanaalplaatanker	**606979**	18	22	98	22	12	19	30	65	43 x 3,5	50
FH II 12 Vervangingsset NL	**500628**	Alleen voor gebruik in combinatie met de bout uit de FH II 12/55-M8 NL set									50
FH II 15 Vervangingsset NL	**500620**	Alleen voor gebruik in combinatie met de bout uit de FH II 15/65-M10 NL set									50
FH II 18 Vervangingsset NL	**049121**	Alleen voor gebruik in combinatie met de bout uit de FH II 18/75-M12 NL set									50



59- B

Kanaalplaatanker FH II NL

BELASTINGSTABEL

Aanbevolen belasting van één anker in ongescheurd normale sterkte beton (inclusief veiligheidsfactor 5).

Type		FH II 12 NL	FH II 15 NL	FH II 18 NL	
		ev	ev	ev	
Schildikte	h_{ef} [mm]	≥ 25	≥ 30	30 ≤ 35	≥ 35
Aanbevolen axiale trekbelasting N_{rec} van één anker zonder invloed van randafstanden, zijnde randafstand $c \geq c_{cr}$ en h.o.h. afstand $s \geq s_{cr}$					
In ongescheurd beton ≥ C40/50	N_{rec} [kN]	4,0	5,7	4,0	7,5
Aanbevolen afschuifbelasting V_{rec} van één anker zonder invloed van randafstanden, zijnde randafstand $c \geq 10 \times h_{ef}$ en h.o.h. afstand $s \geq s_{cr}$					
In ongescheurd beton ≥ C40/50	N_{rec} [kN]	4,0	5,7	4,0	7,5
Bouwdeelafmetingen en montagegegevens					
Minimale h.o.h.-afstand	s_{min} [mm]	150	300	300	
Minimale randafstand	c_{min} [mm]	100	150	150	
Minimale schildikte	h_{min} [mm]	25	30	30	
Boordiameter	d_0 [mm]	12	16	18	
Boorgatdiepte	$h_1 \geq$ [mm]	30	35	35	
Boorgatdiameter in aanbouwdeel	$d_f \leq$ [mm]	14	18	22	
Aandraaimoment	$T_{inst} \geq$ [Nm]	35	50	65	

Reductiefactoren h.o.h.- en randafstand. De reductiewaarden dienen vermenigvuldigd te worden met de opneembare waardes.

Afstand	Type	FH II 12 NL		FH II 15 NL		FH II 18 NL	
		reductiefactor h.o.h. afstand	reductiefactor randafstand	reductiefactor h.o.h. afstand	reductiefactor randafstand	reductiefactor h.o.h. afstand	reductiefactor randafstand
50 mm		0,64	0,67 (0,51)*	-	-	-	-
60 mm		0,67	0,75 (0,54)*	0,64	0,68 (0,51)*	-	-
70 mm		0,69	0,83 (0,57)*	0,67	0,75 (0,53)*	0,65	0,69 (0,51)*
80 mm		0,72	0,91 (0,61)*	0,69	0,82 (0,56)*	0,67	0,75 (0,53)*
100 mm		0,78	1,00 (0,65)*	0,74	0,89 (0,59)*	0,71	0,81 (0,56)*
125 mm		0,85	(0,70)*	0,80	1,00 (0,64)*	0,76	0,90 (0,60)*
150 mm		0,92	(0,76)*	0,86	(0,68)*	0,81	1,00 (0,64)*
180 mm		1,00	(1,00)*	0,93	(0,89)*	0,88	(0,81)*
210 mm		-	-	1,00	(1,00)*	0,94	(0,90)*
240 mm		-	-	-	-	1,00	(1,00)*
275 mm		-	-	-	-	-	-
300 mm		-	-	-	-	-	-

* De waardes tussen haakjes gelden voor kanaalplaten

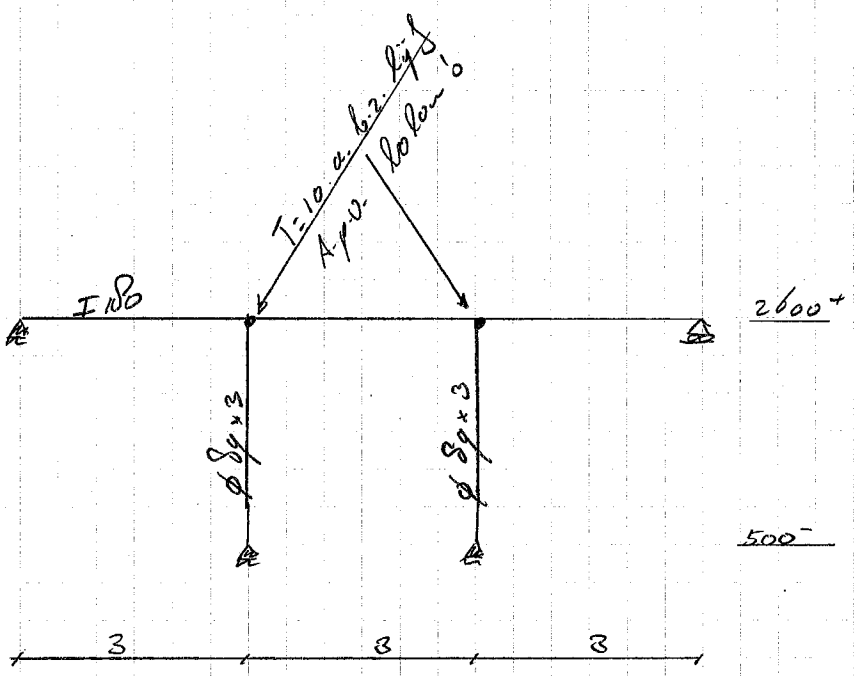
59- C

ADVIESBURO F.T.V. bv
voor beton-, hout-, staal-,
en funderingsconstructies

T: 0342 - 472268
ftv@ftv-adviesburo.nl
www.ftv-adviesburo.nl

FTV ADVIESBURO

Sl01



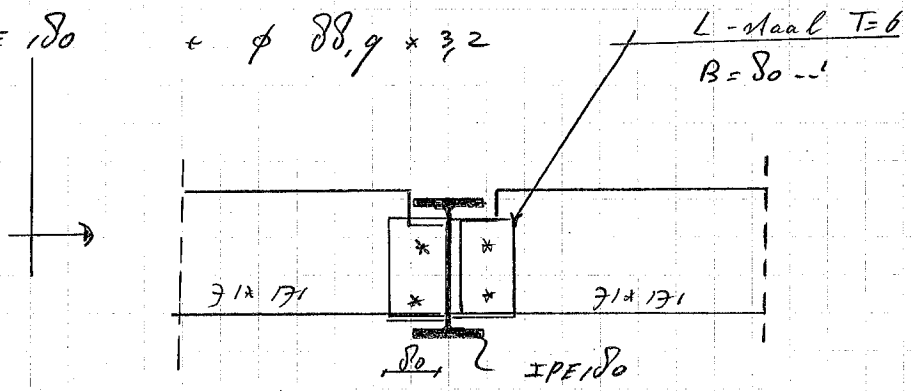
Belastingen B = 3,0 m'

$g = 3{,}0 * 0{,}50 = 1{,}50$ kN/m'

$q = 3{,}0 * 3{,}0 = 9{,}0$ kN/m'

Profiel

IPE 180 + φ 88,9 * 3,2



Project..: 2014405_JanBrink_[redacted]_DeGlind
Onderdeel: SL01 + K01
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 13/07/2020
Bestand..: J:\2014405_Bouwontwerp Jan Brink[redacted]De Glind\
Berekening - Tekening FTV\SL01 + K01.raw

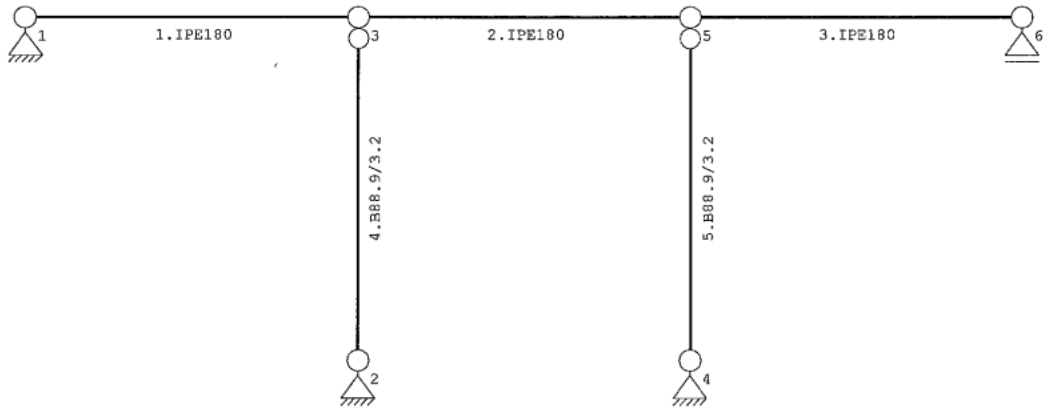
Belastingbreedte.: 3.000
Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
Geometrisch lineair.
Fysisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE180	1:S235	2.3950e+03	1.3170e+07	0.00
2	B88.9/3.2	1:S235	8.6155e+02	7.9206e+05	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	91	180	90.0					
2	0:Normaal	89	89	44.4					

PROFIELVORMEN [mm]

1 IPE180



2 B88.9/3.2



KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	2.600	6	9.000	2.600
2	3.000	-0.500			
3	3.000	2.600			
4	6.000	-0.500			
5	6.000	2.600			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	3	1:IPE180	NDM	NDM	3.000	
2	3	5	1:IPE180	NDM	NDM	3.000	
3	5	6	1:IPE180	NDM	NDM	3.000	
4	2	3	2:B88.9/3.2	NDM	ND-	3.100	
5	4	5	2:B88.9/3.2	NDM	ND-	3.100	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	110	0.00
3	4	110	0.00
4	6	010	0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....: 1 Referentieperiode.....: 15
Gebouwdiepte.....: 0.00 Gebouwhoogte.....: 2.60
Niveau aansl.terrein.....: 0.00 E.g. scheid.w. [kN/m2]: 1.20

Project..: 2014405 JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: SL01 + K01

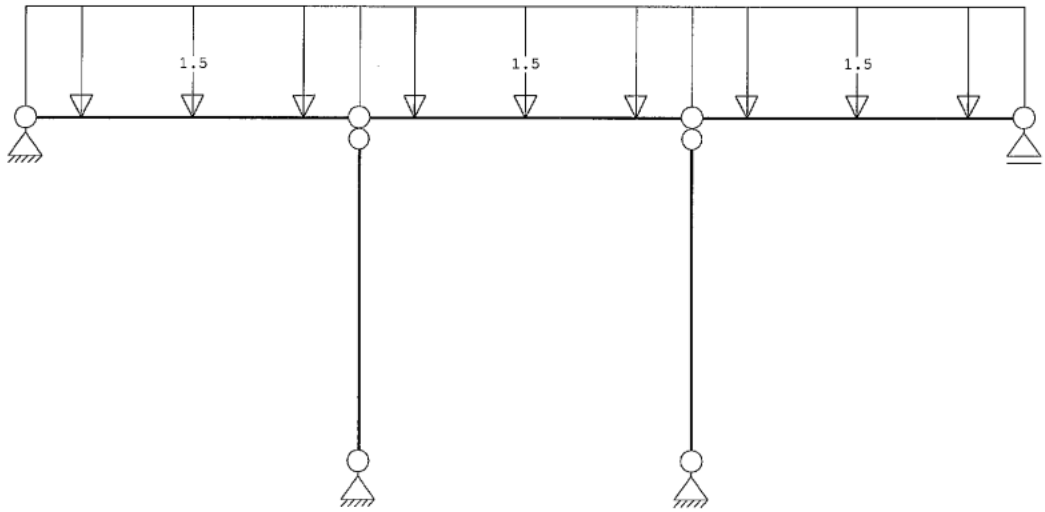
BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=-1.00	1
2	Opslag		4 Ver. belasting door opslag

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-1.50	-1.50	0.000	0.000			
2	1:QZLokaal	-1.50	-1.50	0.000	0.000			
3	1:QZLokaal	-1.50	-1.50	0.000	0.000			

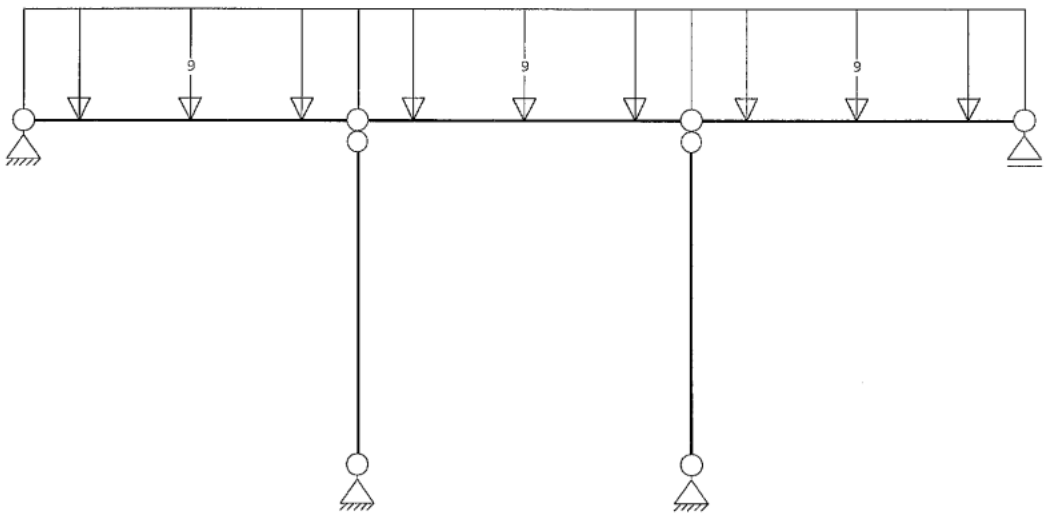
REACTIES

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	2.04		
2	0.00	5.77		
4	0.00	5.77		
6		2.04		
	0.00	15.61		: Som van de reacties
	0.00	-15.61		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Opslag



STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Opslag

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-9.00	-9.00	0.000	0.000	1.0	0.9	0.8
2	1:QZLokaal	-9.00	-9.00	0.000	0.000	1.0	0.9	0.8
3	1:QZLokaal	-9.00	-9.00	0.000	0.000	1.0	0.9	0.8

REACTIES

B.G:2 Opslag

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	10.86		
2	0.00	29.64		
4	0.00	29.64		
6		10.86		
	0.00	81.00		: Som van de reacties
	0.00	-81.00		: Som van de belastingen

Project..: 2014405 JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: SL01 + K01

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type					
1	Fund.	1.22	$G_{k,1}$			
2	Fund.	0.90	$G_{k,1}$			
3	Fund.	1.22	$G_{k,1}$	+ 1.35	ψ_0	$Q_{k,2}$
4	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+ 1.35		$Q_{k,2}$
5	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+ 1.35		$Q_{k,2}$
6	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+ 1.35	ψ_0	$Q_{k,2}$
7	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+ 1.00		$Q_{k,2}$
8	Quas.	1.00	$G_{k,1}$			
9	Quas.	1.00	$G_{k,1}$	+ 1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
10	Freq.	1.00	$G_{k,1}$			
11	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+ 1.00	ψ_1	$Q_{k,2}$
12	Blij.	1.00	$G_{z,1}$			

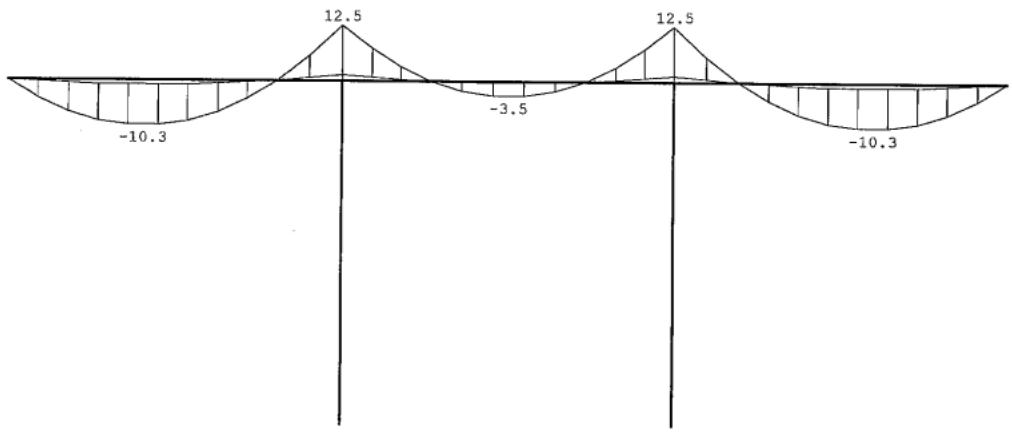
GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Geen
5	Alle staven de factor:0.90
6	Alle staven de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

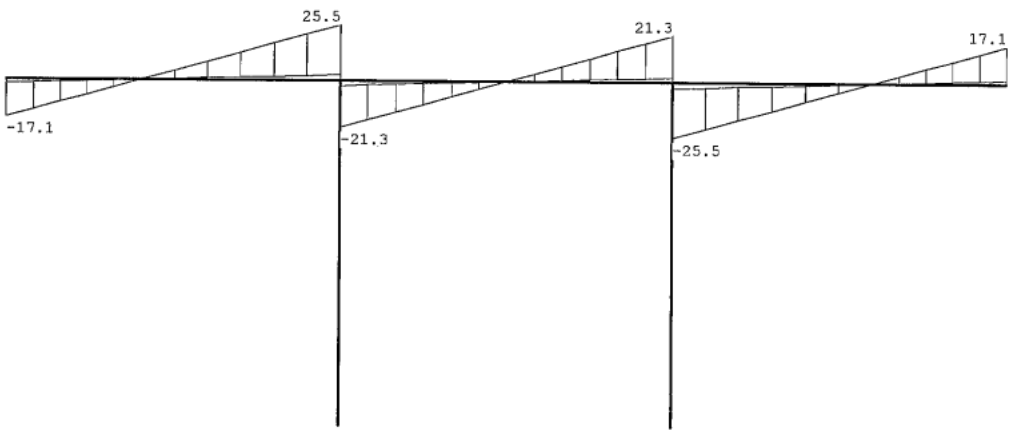
MOMENTEN

Fundamentele combinatie



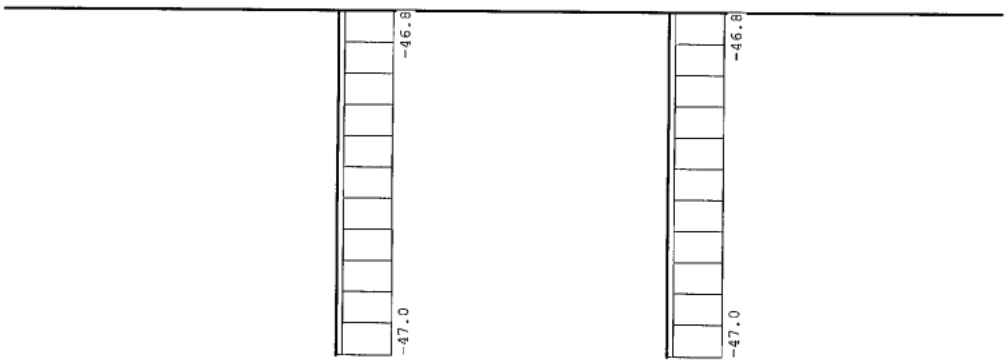
DWARSKRACHTEN

Fundamentele combinatie



NORMAALKRACHTEN

Fundamentele combinatie



STAAFKRACHTEN

Fundamentele combinatie

St.	Kn.	Pos.	NXi/NXj Min	BC	NXi/NXj Max	BC	DZi/DZj Min	BC	DZi/DZj Max	BC	MYi/MYj Min	BC	MYi/MYj Max	BC
1	1		0.00	1	0.00	1	-17.14	3	-1.83	2	0.00	3	0.00	2
1		1.207	0.00	1	0.00	1	0.00	3	0.00	2	-10.34	3	-1.11	2
1		2.414	0.00	1	0.00	1	1.83	2	17.14	3	0.00	3	0.00	2
1	3		0.00	1	0.00	1	2.72	2	25.46	3	1.34	2	12.48	3
2	3		0.00	1	0.00	1	-21.30	3	-2.28	2	1.34	2	12.48	3
2		0.798	0.00	1	0.00	1	-9.96	3	-1.07	2	-0.00	2	0.00	3
2		1.500	0.00	1	0.00	1	-0.00	3	0.00	2	-3.49	3	-0.37	2
2		2.202	0.00	1	0.00	1	1.07	2	9.96	3	0.00	3	-0.00	2
2	5		0.00	1	0.00	1	2.28	2	21.30	3	1.34	2	12.48	3
3	5		0.00	1	0.00	1	-25.46	3	-2.72	2	1.34	2	12.48	3
3		0.586	0.00	1	0.00	1	-17.14	3	-1.83	2	-0.00	2	0.00	3
3		1.793	0.00	1	0.00	1	-0.00	3	0.00	2	-10.34	3	-1.11	2
3	6		0.00	1	0.00	1	1.83	2	17.14	3	-0.00	3	0.00	2
4	2		-47.02	3	-5.19	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
4	3		-46.76	3	-5.00	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
5	4		-47.02	3	-5.19	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
5	5		-46.76	3	-5.00	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1

REACTIES

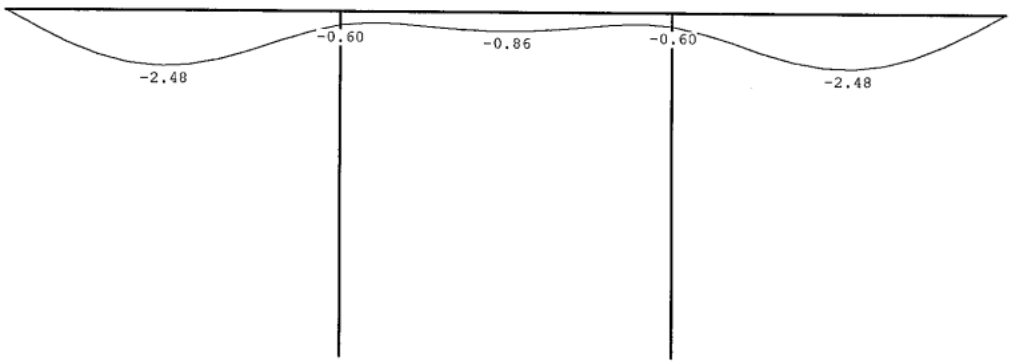
Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	0.00	1.83	17.14		
2	0.00	0.00	5.19	47.02		
4	0.00	0.00	5.19	47.02		
6			1.83	17.14		

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm]

Karakteristieke combinatie



OMHULLENDE VAN DE FREQUENTE COMBINATIES

REACTIES

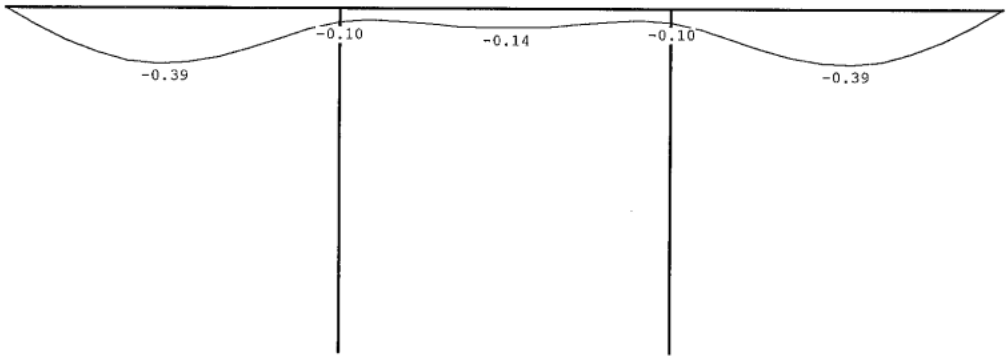
Frequente combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	0.00	2.04	11.81		
2	0.00	0.00	5.77	32.44		
4	0.00	0.00	5.77	32.44		
6			2.04	11.81		

OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm]

Blijvende combinatie



STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Overig
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/300
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE180	235	Gewalst	1
2	B88.9/3.2	235	Warmgewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik,y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik,z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
2	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
3	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
4	3.100	Geschoord	3.100	0.0	Geschoord	3.100	0.0
5	3.100	Geschoord	3.100	0.0	Geschoord	3.100	0.0

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
2	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
3	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
4	1.0*h	boven:	3.10	3.100
		onder:	3.10	3.100
5	0.0*h	boven:	3.10	3.100
		onder:	3.10	3.100

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm²]	Opm.
1	1	3	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.465	109	
2	1	3	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.455	107	
3	1	3	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.465	109	
4	2	3	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.385	90	
5	2	3	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.385	90	

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
1	Dak	db	3.00	N	N	0.0	-2.2	7	1 Eind	-2.2	-12.0	0.004
		db						7	1 Bijk	-1.8	-12.0	0.004
2	Dak	db	3.00	N	N	0.0	-0.3	7	1 Eind	-0.3	-12.0	0.004
		db						7	1 Bijk	-0.2	-12.0	0.004
3	Dak	db	3.00	N	N	0.0	-2.2	7	1 Eind	-2.2	-12.0	0.004
		db						7	1 Bijk	-1.8	-12.0	0.004

Project..: 2014405 JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: SL01 + K01

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaf	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
4	7	1	3.100	0.0	10.3	300
5	7	1	3.100	0.0	10.3	300

6. Eindspant as 6

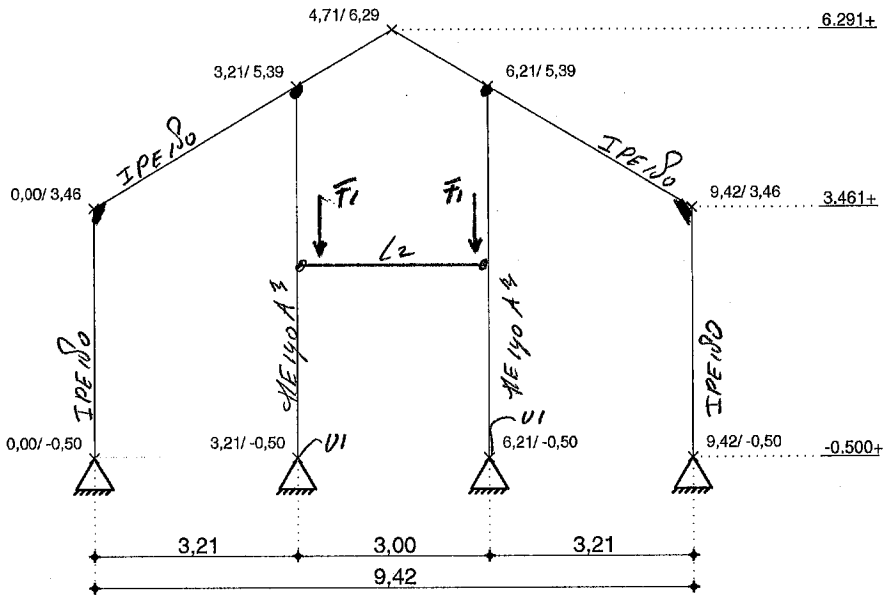
ontwerplevensduurklasse:	2
ontwerplevensduur:	15 jaar
gevolgklasse:	CC1
windgebied	III onbebouwd
belastingbreedte:	2,60 m
belasting hellend dak:	gk = 2,60 m x 0,65 kN/m² = 1,69 kN/m

Momenten t.b.v. wind

staaf	q_p (z)	$c_{pe,10,totaal}$	h.o.h.	lengte	γ_Q	M_{Ed}
I	0,50	1,10	6,20	5,90	1,35	10,02

F1 = q = 2,04 kN

q = 10,9 kN



Verbinding

V_1 = T=10 + 4 m16 [4.6]

Project..: 2014405_JanBrink[redacted]DeGlind
Onderdeel: Eindspant As 6
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 10/07/2020
Bestand..: J:\2014405_Bouwontwerp Jan Brink [redacted] De Glind\
Berekening - Tekening FTV\eindspant as 6.fww

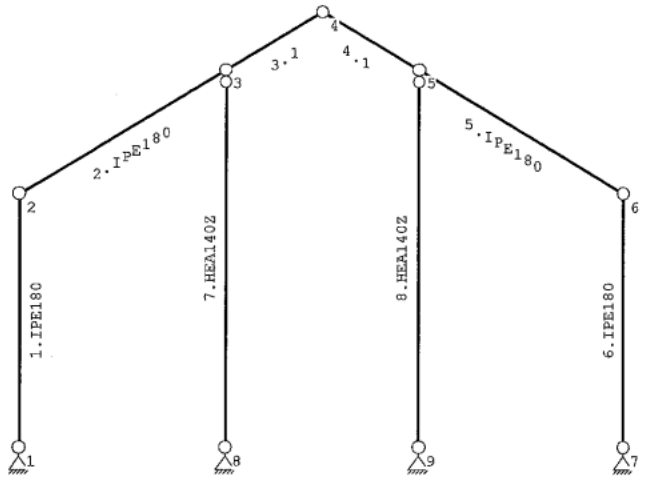
Belastingbreedte.: 2.600
Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
Geometrisch lineair.
Fysisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2011	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1993-1-8:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE180	1:S235	2.3950e+03	1.3170e+07	0.00
2	HEA140Z	1:S235	3.1420e+03	3.8900e+06	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	91	180	90.0					
2	0:Normaal	140	133	70.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 IPE180



2 HEA140Z



KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	-0.000	-0.500	6	9.420	3.461
2	-0.000	3.461	7	9.420	-0.500
3	3.210	5.390	8	3.210	-0.500
4	4.710	6.291	9	6.210	-0.500
5	6.210	5.390			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:IPE180	NDM	NDM	3.961	
2	2	3	1:IPE180	NDM	NDM	3.745	
3	3	4	1:IPE180	NDM	NDM	1.750	
4	4	5	1:IPE180	NDM	NDM	1.750	
5	5	6	1:IPE180	NDM	NDM	3.745	
6	6	7	1:IPE180	NDM	NDM	3.961	
7	3	8	2:HEA140Z	ND-	NDM	5.890	
8	5	9	2:HEA140Z	ND-	NDM	5.890	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	7	110	0.00
3	8	110	0.00
4	9	110	0.00

Project..: 2014405_JanBrink_[redacted]_DeGlind
Onderdeel: Eindspant As 6

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....:	1	Referentieperiode.....:	15
Gebouwdiepte.....:	25.00	Gebouwhoogte.....:	6.29
Niveau aansl.terrein.....:	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	1.20

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]...:	Onbebouwd		
Windgebied .....:	3	Vb,0 ..[4.2].....:	24.500
Referentie periode wind.....:	15.00	Vb(p)..[4.2].....:	22.397
K .....[4.2].....:	0.280	n ....[4.2].....:	0.500
Positie spant in het gebouw....:	5.000	Kr ....[4.3.2].....:	0.209
z0 .....[4.3.2]...:	0.200	Zmin ..[4.3.2].....:	4.000
Co wind van links ..[4.3.3]...:	1.000	Co wind van rechts....:	1.000
Co wind loodrecht ..[4.3.3]...:	1.000		
Cpi wind van links ..[7.2.9]...:	0.200	-0.300	
Cpi windloodrecht ...[7.2.9]...:	0.200	-0.300	
Cpi wind van rechts .[7.2.9]...:	0.200	-0.300	
Cfr windwrijving ....[7.5].....:	0.040		

SNEEUW

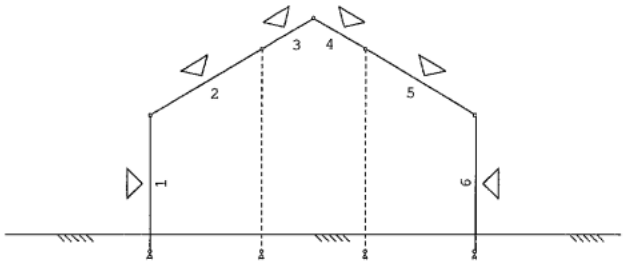
Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar :	0.70
Sneeuwbelasting (sn) n jaar :	0.53

STAAFTYPEN

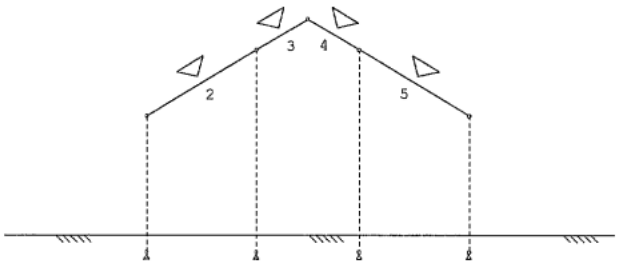
Type	staven
4:Wand / kolom.	: 7,8
5:Linker gevel.	: 1
6:Rechter gevel.	: 6
7:Dak.	: 2-5

LASTVELDEN

Wind staven



Sneeuw staven

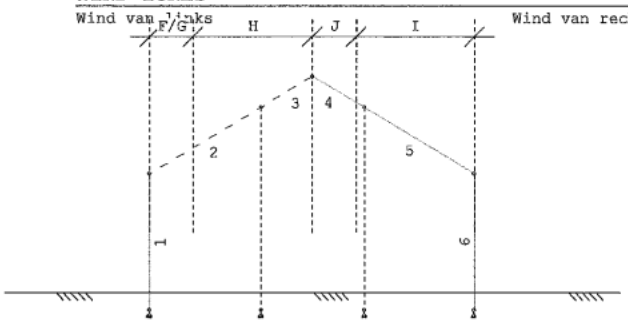


WIND DAKTYPES

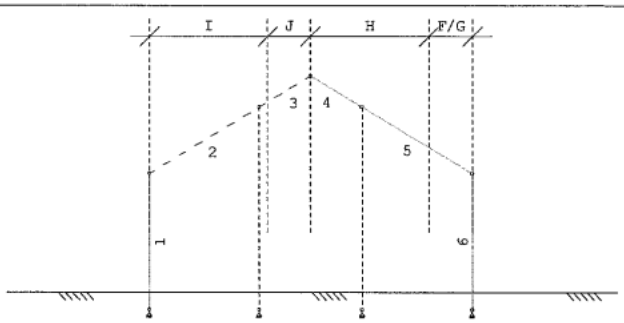
Nr.	Staaf	Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	1	Gevel	1.000	1.000	7.2.2
2	2-3	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
3	4-5	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
4	6	Gevel	1.000	1.000	7.2.2

WIND ZONES

Wind van links



Wind van rechts



WIND VAN LINKS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	1	0.000	3.961	D
2	2-3	0.000	1.258	F/G
3	2-3	1.258	3.452	H
4	4-5	0.000	1.258	J
5	4-5	1.258	3.452	I
6	6	0.000	3.961	E

WIND VAN RECHTS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	6	0.000	3.961	D
2	4-5	0.000	1.258	F/G
3	4-5	1.258	3.452	H
4	2-3	0.000	1.258	J
5	2-3	1.258	3.452	I
6	1	0.000	3.961	E

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	0.493	2.600	-0.385	-i	
Qw2	1.00	0.800	0.493	2.600	-1.026	D	
Qw3	1.00	0.700	0.493	2.600	-0.898	G	31.0
Qw4	1.00	0.413	0.493	2.600	-0.530	H	31.0
Qw5	1.00	-0.487	0.493	2.600	0.624	J	31.0
Qw6	1.00	-0.387	0.493	2.600	0.496	I	31.0
Qw7	1.00	-0.500	0.493	2.600	0.641	E	
Qw8		-0.200	0.493	2.600	0.257	+i	
Qw9	1.00	-0.467	0.493	2.600	0.599	G	31.0
Qw10	1.00	-0.187	0.493	2.600	0.239	H	31.0

Project..: 2014405_JanBrink_[redacted]DeGlind
Onderdeel: Eindspant As 6

SNEEUW DAKTYPEN

Staaf	artikel
2-3	5.3.3 Zadeldak
4-5	5.3.3 Zadeldak

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red.	posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.3	0.773	0.53	1.00		2.600	1.057	31.0
Qs2	5.3.3	0.774	0.53	1.00		2.600	1.057	31.0
Qs3	5.3.3	0.387	0.53	1.00		2.600	0.528	31.0
Qs4	5.3.3	0.387	0.53	1.00		2.600	0.528	31.0

BELASTINGGEVALLEN

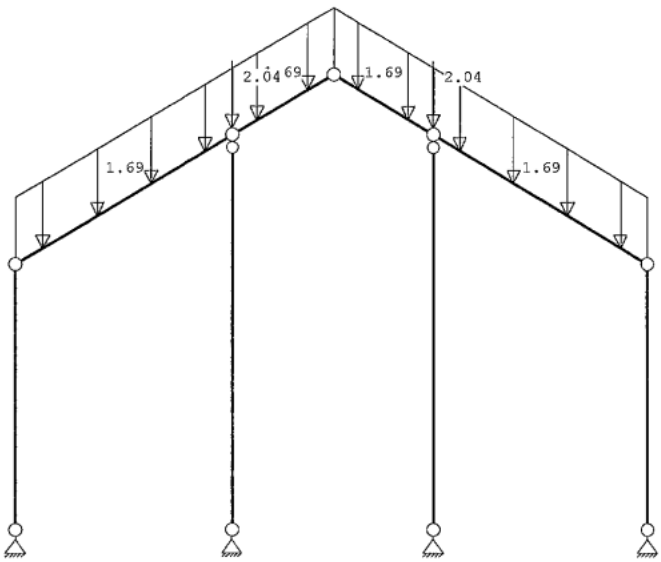
	B.G.	Omschrijving		Type	
	1	Permanente belasting	EGZ=-1.00	1	
	2	Opslag		4	Ver. belasting door opslag
g	3	Wind van links onderdruk A		7	
g	4	Wind van links overdruk A		8	
g	5	Wind van links onderdruk B		9	
g	6	Wind van links overdruk B		10	
g	7	Wind van links onderdruk C		37	
g	8	Wind van links overdruk C		38	
g	9	Wind van links onderdruk D		39	
g	10	Wind van links overdruk D		40	
g	11	Wind van rechts onderdruk A		11	
g	12	Wind van rechts overdruk A		12	
g	13	Wind van rechts onderdruk B		13	
g	14	Wind van rechts overdruk B		14	
g	15	Wind van rechts onderdruk C		41	
g	16	Wind van rechts overdruk C		42	
g	17	Wind van rechts onderdruk D		43	
g	18	Wind van rechts overdruk D		44	
g	19	Sneeuw A		22	
g	20	Sneeuw B		23	
g	21	Sneeuw C		33	
	22	Knik		0	Onbekend

g = gegenereerd belastinggeval

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



KNOOPBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	3	Z	-2.040			
2	5	Z	-2.040			

STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	5:QZGlobaal	-1.69	-1.69	0.000	0.000			
3	5:QZGlobaal	-1.69	-1.69	0.000	0.000			
4	5:QZGlobaal	-1.69	-1.69	0.000	0.000			
5	5:QZGlobaal	-1.69	-1.69	0.000	0.000			

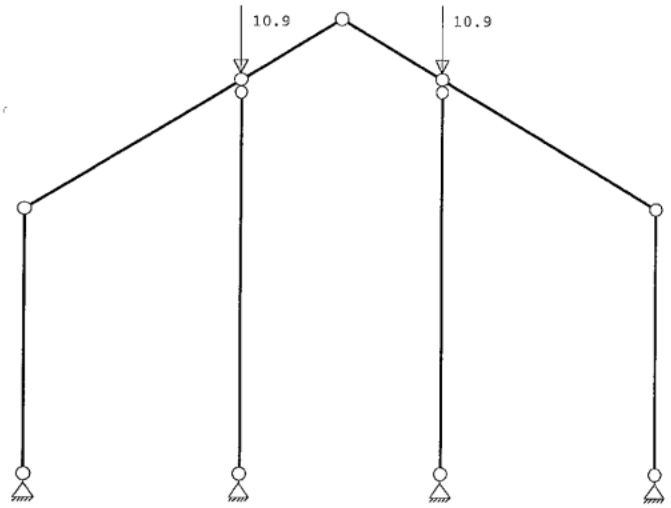
REACTIES

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.24	4.12		
7	-0.24	4.12		
8	0.00	10.43		
9	0.00	10.43		
	0.00	29.11		: Som van de reacties
	0.00	-29.11		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Opslag



KNOOPBELASTINGEN

B.G:2 Opslag

Last	Knoop	Richting	waarde	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	3	Z	-10.900	1.0	0.9	0.8
2	5	Z	-10.900	1.0	0.9	0.8

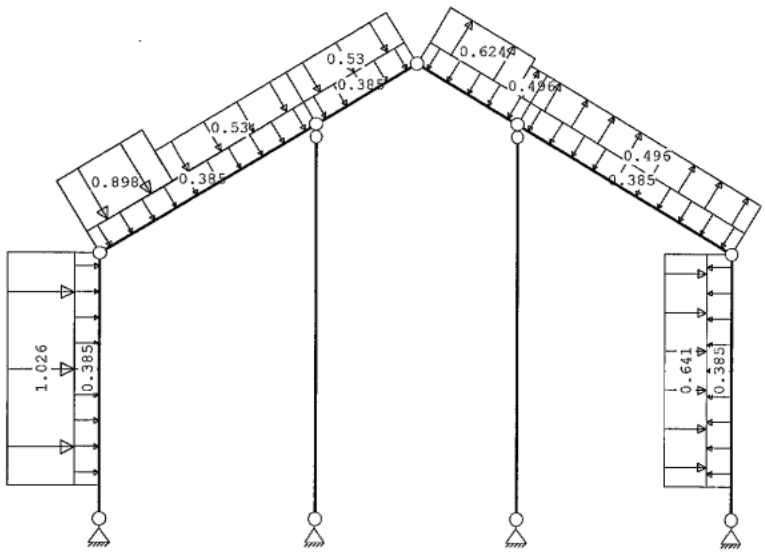
REACTIES

B.G:2 Opslag

Kn.	X	Z	M	
1	0.02	0.04		
7	-0.02	0.04		
8	0.00	10.86		
9	0.00	10.86		
	0.00	21.80		: Som van de reacties
	0.00	-21.80		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:3 Wind van links onderdruk A



STAAFBELASTINGEN

B.G:3 Wind van links onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	2.277	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.90	-0.90	0.000	2.277	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.53	-0.53	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	0.62	0.62	0.000	0.282	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw6	0.50	0.50	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw6	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw7	0.64	0.64	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0

Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Eindspant As 6

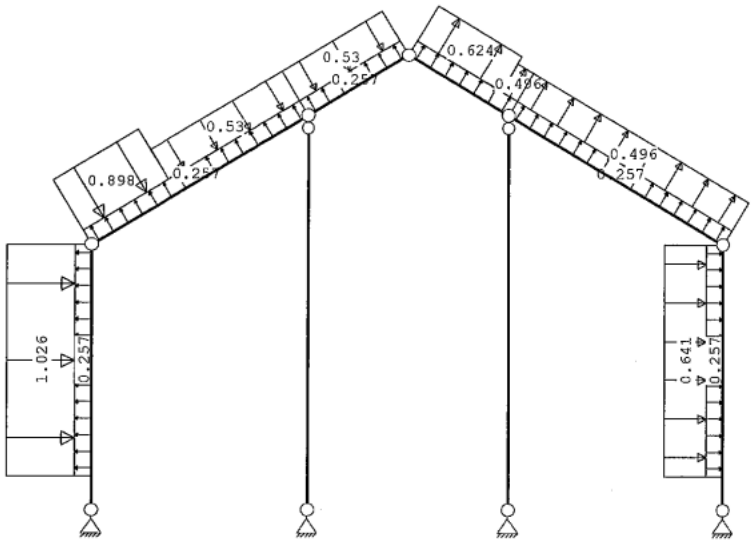
REACTIES

B.G:3 Wind van links onderdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	-5.15	-2.83		
7	-3.90	7.56		
8	0.00	10.34		
9	0.00	-10.97		
	-9.05	4.09		: Som van de reacties
	9.05	-4.09		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:4 Wind van links overdruk A



STAAFBELASTINGEN

B.G:4 Wind van links overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	2.277	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.90	-0.90	0.000	2.277	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.53	-0.53	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	0.62	0.62	0.000	0.282	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw6	0.50	0.50	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw6	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw7	0.64	0.64	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0

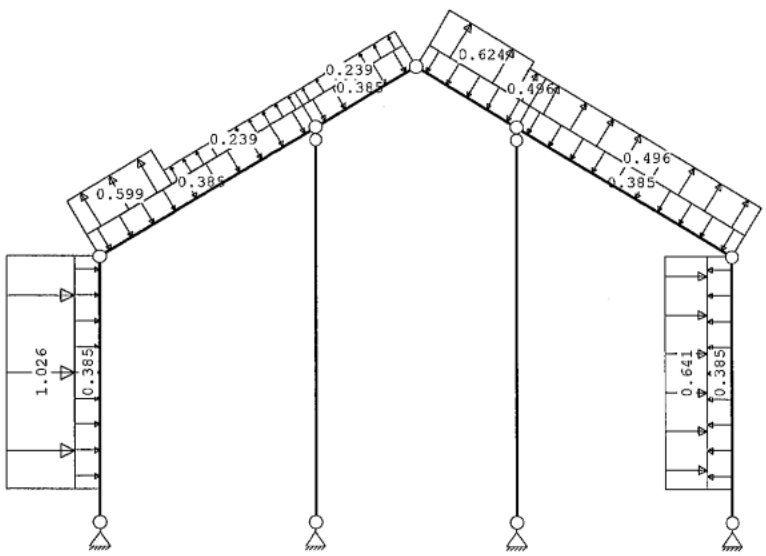
REACTIES

B.G:4 Wind van links overdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	-4.47	-5.59		
7	-4.58	4.79		
8	0.00	10.08		
9	0.00	-11.23		
	-9.05	-1.95		: Som van de reacties
	9.05	1.95		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van links onderdruk B



Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Eindspant As 6

STAAFBELASTINGEN

B.G:5 Wind van links onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	2.277	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.60	0.60	0.000	2.277	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.24	0.24	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.24	0.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	0.62	0.62	0.000	0.282	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw6	0.50	0.50	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw6	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw7	0.64	0.64	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0

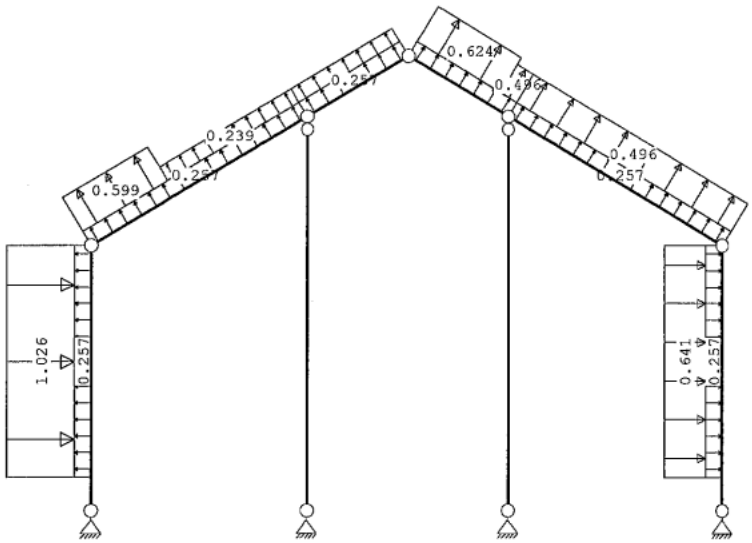
REACTIES

B.G:5 Wind van links onderdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	-3.88	-2.40		
7	-2.44	4.17		
8	0.00	4.17		
9	0.00	-6.39		
	-6.32	-0.45	: Som van de reacties	
	6.32	0.45	: Som van de belastingen	

BELASTINGEN

B.G:6 Wind van links overdruk B



STAAFBELASTINGEN

B.G:6 Wind van links overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	2.277	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.60	0.60	0.000	2.277	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.24	0.24	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.24	0.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	0.62	0.62	0.000	0.282	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw6	0.50	0.50	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw6	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw7	0.64	0.64	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0

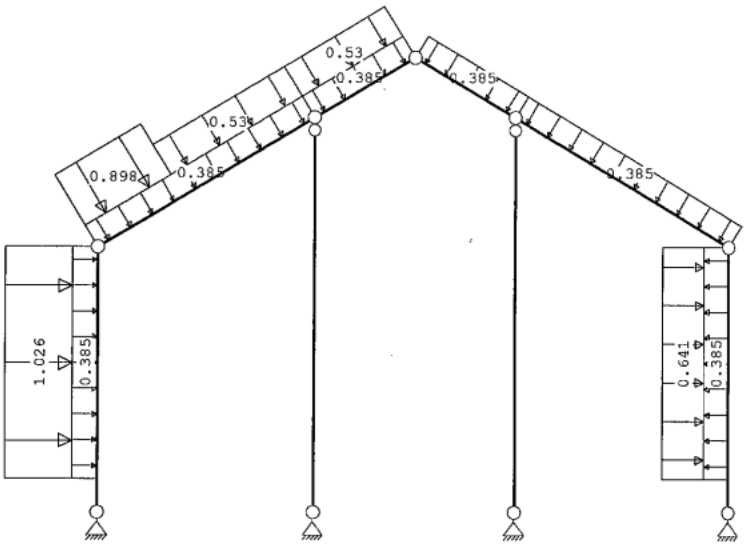
REACTIES

B.G:6 Wind van links overdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	-3.20	-5.16		
7	-3.12	1.41		
8	0.00	3.91		
9	0.00	-6.65		
	-6.32	-6.49	: Som van de reacties	
	6.32	6.49	: Som van de belastingen	

BELASTINGEN

B.G:7 Wind van links onderdruk C



STAAFBELASTINGEN

B.G:7 Wind van links onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	2.277	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.90	-0.90	0.000	2.277	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.53	-0.53	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw7	0.64	0.64	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0

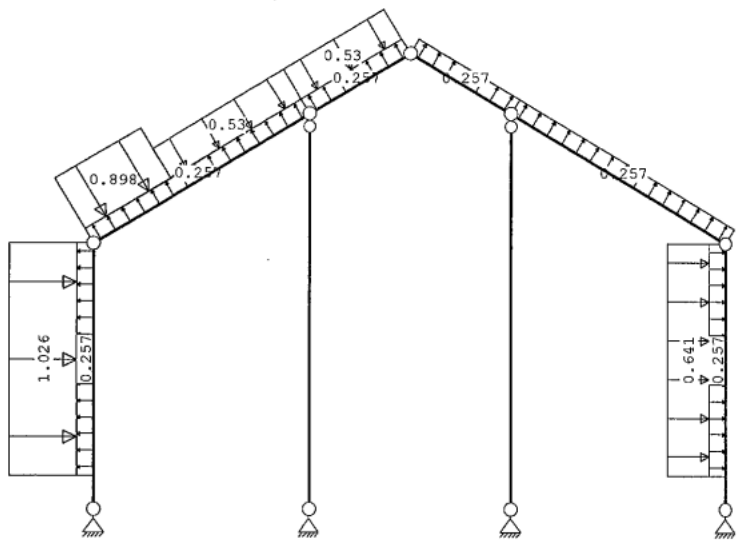
REACTIES

B.G:7 Wind van links onderdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	-4.36	-1.01		
7	-3.19	6.90		
8	0.00	7.97		
9	0.00	-7.27		
	-7.55	6.59		: Som van de reacties
	7.55	-6.59		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:8 Wind van links overdruk C



STAAFBELASTINGEN

B.G:8 Wind van links overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	2.277	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.90	-0.90	0.000	2.277	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.53	-0.53	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw7	0.64	0.64	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0

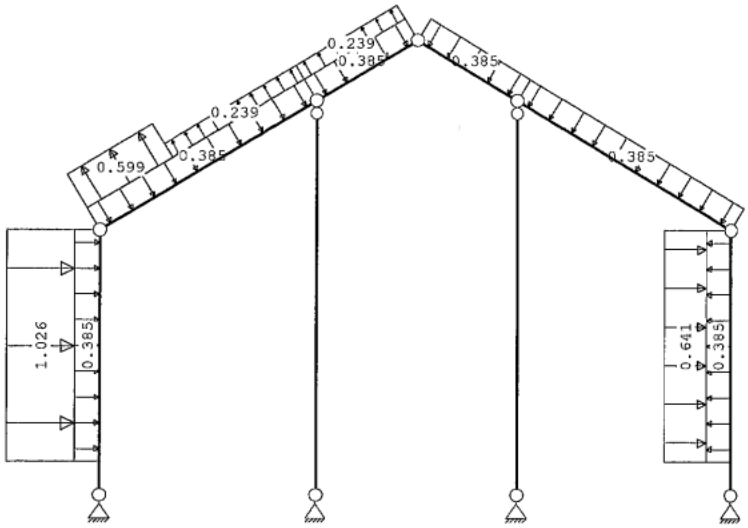
REACTIES

B.G:8 Wind van links overdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	-3.68	-3.77		
7	-3.87	4.13		
8	0.00	7.71		
9	0.00	-7.53		
	-7.55	0.54		: Som van de reacties
	7.55	-0.54		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:9 Wind van links onderdruk D



STAAFBELASTINGEN

B.G:9 Wind van links onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	2.277	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.60	0.60	0.000	2.277	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.24	0.24	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.24	0.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw7	0.64	0.64	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0

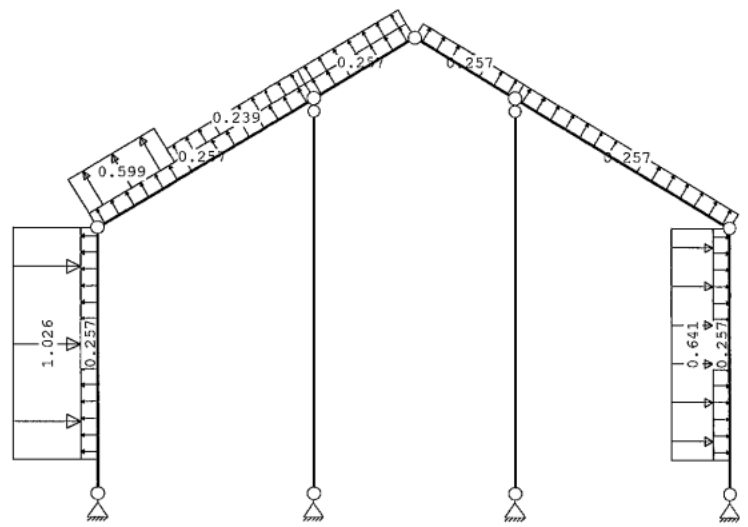
REACTIES

B.G:9 Wind van links onderdruk D

Kn.	X	Z	M	
1	-3.09	-0.58		
7	-1.73	3.51		
8	0.00	1.80		
9	0.00	-2.69		
	-4.82	2.05		: Som van de reacties
	4.82	-2.05		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:10 Wind van links overdruk D



Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Eindspant As 6

STAAFBELASTINGEN

B.G:10 Wind van links overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	2.277	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.60	0.60	0.000	2.277	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.24	0.24	1.468	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.24	0.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw7	0.64	0.64	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0

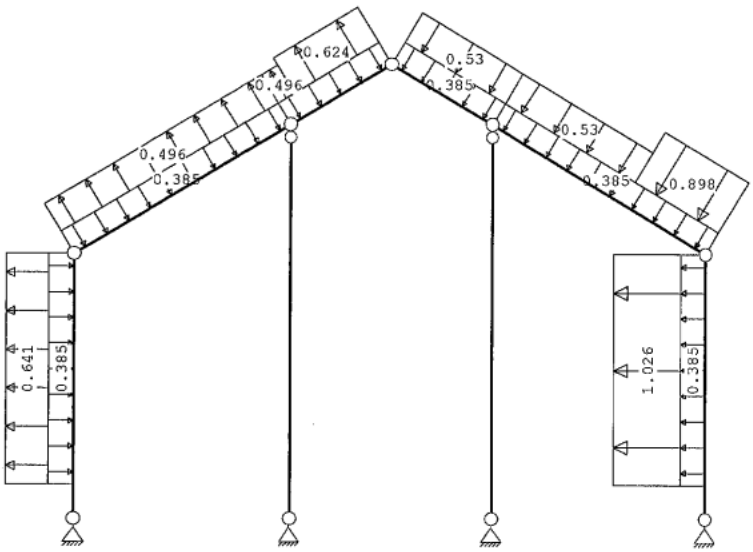
REACTIES

B.G:10 Wind van links overdruk D

Kn.	X	Z	M	
1	-2.41	-3.34		
7	-2.41	0.75		
8	0.00	1.54		
9	0.00	-2.95		
	-4.82	-4.00	: Som van de reacties	
	4.82	4.00	: Som van de belastingen	

BELASTINGEN

B.G:11 Wind van rechts onderdruk A



STAAFBELASTINGEN

B.G:11 Wind van rechts onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	2.277	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw3	-0.90	-0.90	2.277	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw4	-0.53	-0.53	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	0.62	0.62	0.282	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	0.50	0.50	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	0.64	0.64	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES

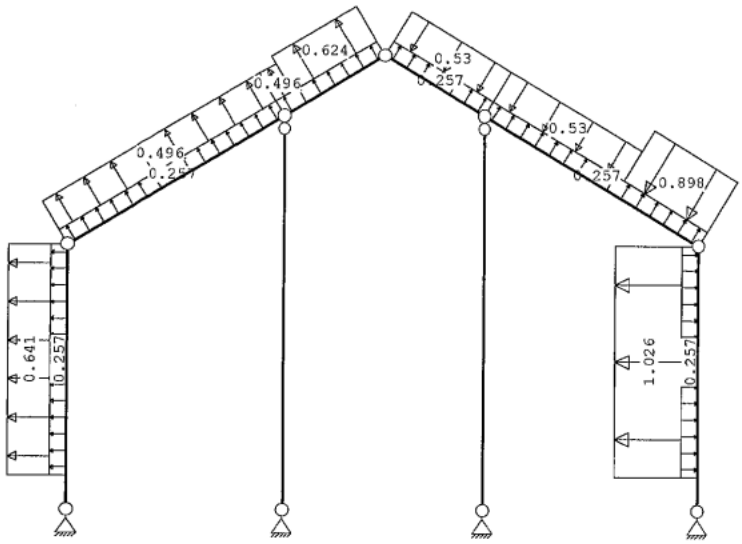
B.G:11 Wind van rechts onderdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	3.90	7.56		
7	5.15	-2.83		
8	0.00	-10.97		
9	0.00	10.34		
	9.05	4.09	: Som van de reacties	
	-9.05	-4.09	: Som van de belastingen	

Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Eindspant As 6

BELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts overdruk A



STAAFBELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	2.277	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw3	-0.90	-0.90	2.277	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw4	-0.53	-0.53	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	0.62	0.62	0.282	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	0.50	0.50	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	0.64	0.64	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0

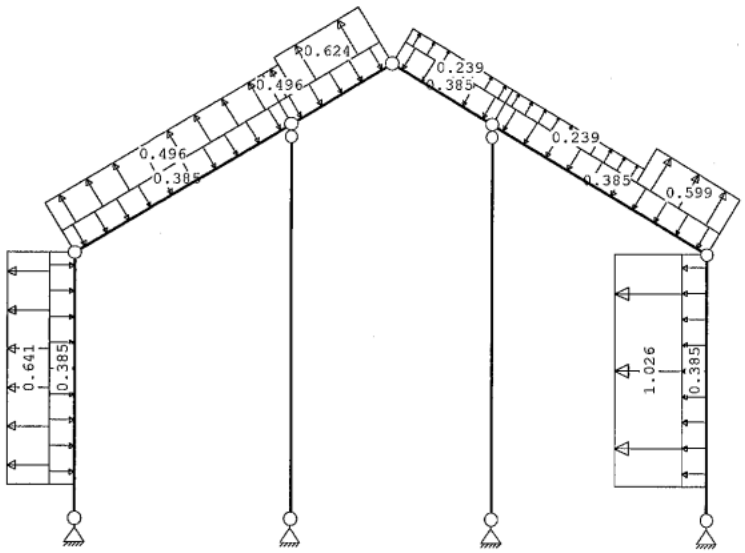
REACTIES

B.G:12 Wind van rechts overdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	4.58	4.79		
7	4.47	-5.59		
8	0.00	-11.23		
9	0.00	10.08		
	9.05	-1.95		: Som van de reacties
	-9.05	1.95		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts onderdruk B



STAAFBELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal		0.00	0.00	2.277	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: 2014405_JanBrink [redacted]DeGlind
Onderdeel: Eindspant As 6

STAAFBELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
5	1:QZLokaal	Qw9	0.60	0.60	2.277	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw10	0.24	0.24	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw10	0.24	0.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	0.62	0.62	0.282	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	0.50	0.50	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	0.64	0.64	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0

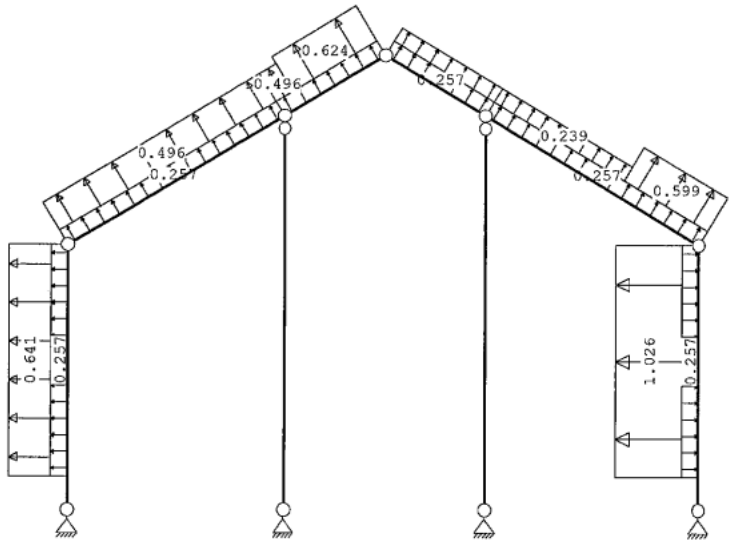
REACTIES

B.G:13 Wind van rechts onderdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	2.44	4.17		
7	3.88	-2.40		
8	0.00	-6.39		
9	0.00	4.17		
	6.32	-0.45		: Som van de reacties
	-6.32	0.45		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts overdruk B



STAAFBELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal		0.00	0.00	2.277	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	0.60	0.60	2.277	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw10	0.24	0.24	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw10	0.24	0.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	0.62	0.62	0.282	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	0.50	0.50	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	0.64	0.64	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES

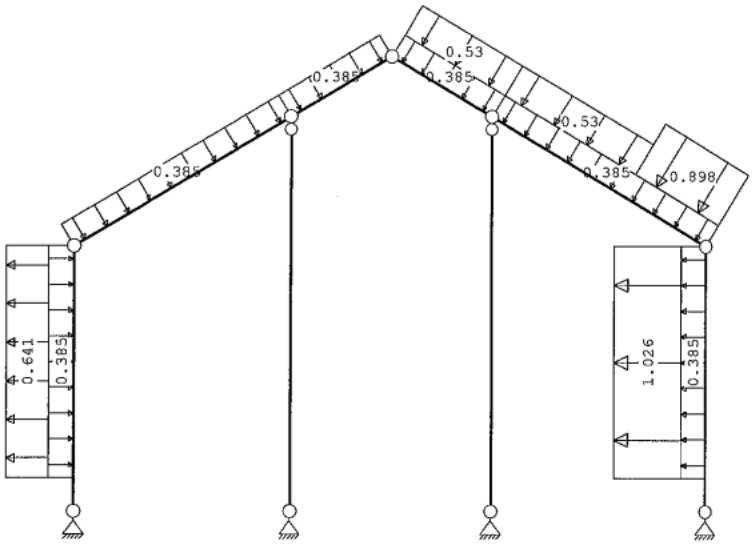
B.G:14 Wind van rechts overdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	3.12	1.41		
7	3.20	-5.16		
8	0.00	-6.65		
9	0.00	3.91		
	6.32	-6.49		: Som van de reacties
	-6.32	6.49		: Som van de belastingen

Project..: 2014405_JanBrink_[redacted]DeGlind
Onderdeel: Eindspant As 6

BELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts onderdruk C



STAAFBELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	2.277	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw3	-0.90	-0.90	2.277	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw4	-0.53	-0.53	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	0.64	0.64	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0

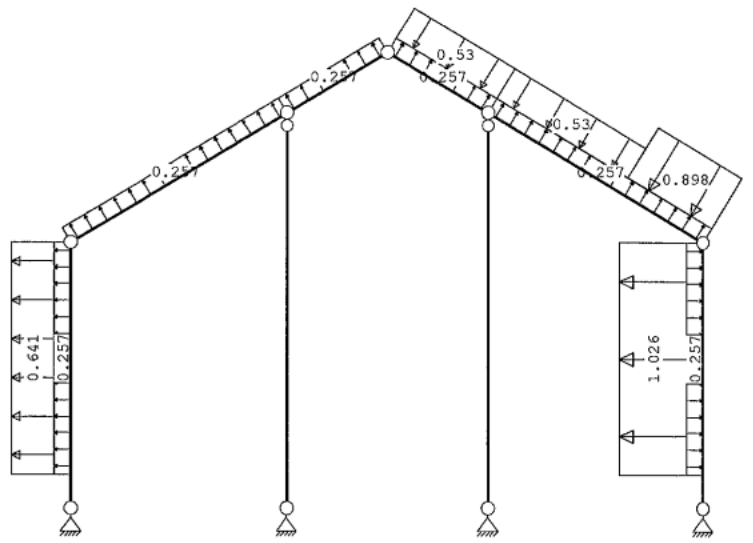
REACTIES

B.G:15 Wind van rechts onderdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	3.19	6.90		
7	4.36	-1.01		
8	0.00	-7.27		
9	0.00	7.97		
	7.55	6.59	:	Som van de reacties
	-7.55	-6.59	:	Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts overdruk C



STAAFBELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	2.277	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw3	-0.90	-0.90	2.277	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw4	-0.53	-0.53	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	0.64	0.64	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: 2014405 JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Eindspant As 6

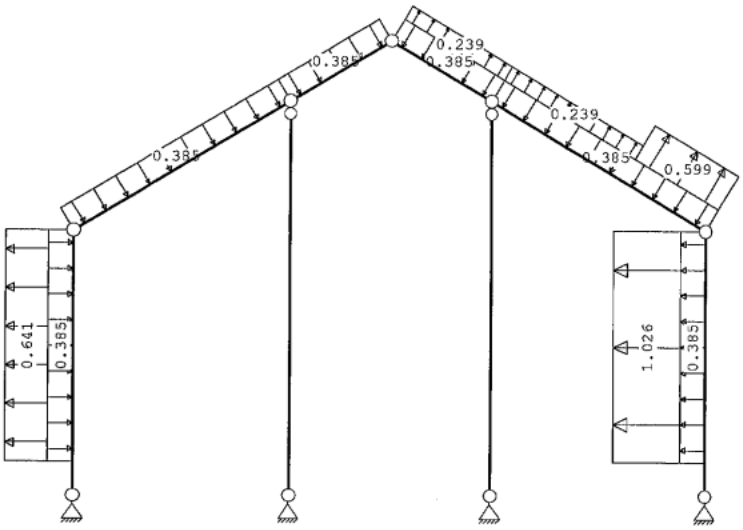
REACTIES

B.G:16 Wind van rechts overdruk C

Kn.	X	Z	M
1	3.87	4.13	
7	3.68	-3.77	
8	0.00	-7.53	
9	0.00	7.71	
	7.55	0.54	: Som van de reacties
	-7.55	-0.54	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts onderdruk D



STAAFBELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.38	-0.38	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal		0.00	0.00	2.277	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	0.60	0.60	2.277	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw10	0.24	0.24	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw10	0.24	0.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	0.64	0.64	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0

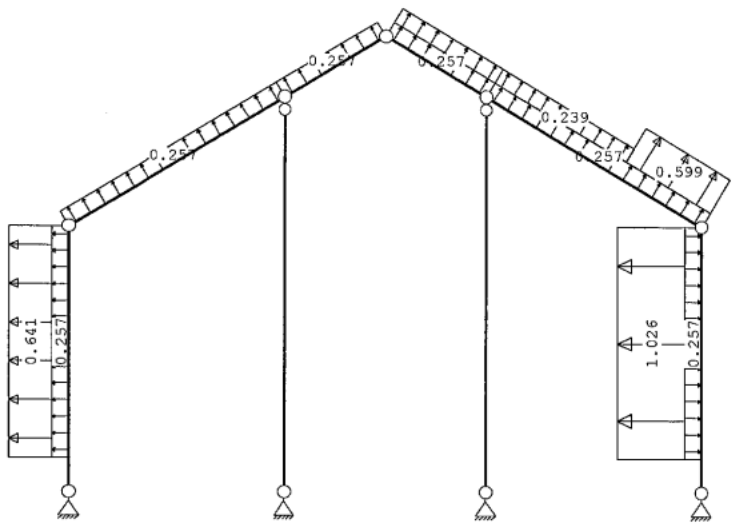
REACTIES

B.G:17 Wind van rechts onderdruk D

Kn.	X	Z	M
1	1.73	3.51	
7	3.09	-0.58	
8	0.00	-2.69	
9	0.00	1.80	
	4.82	2.05	: Som van de reacties
	-4.82	-2.05	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts overdruk D



Project..: 2014405_JanBrink[redacted]_DeGlind
Onderdeel: Eindspant As 6

STAAFBELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.26	0.26	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	-1.03	-1.03	0.000	0.500	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal		0.00	0.00	2.277	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	0.60	0.60	2.277	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw10	0.24	0.24	0.000	1.468	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw10	0.24	0.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	0.64	0.64	0.500	0.000	0.0	0.2	0.0

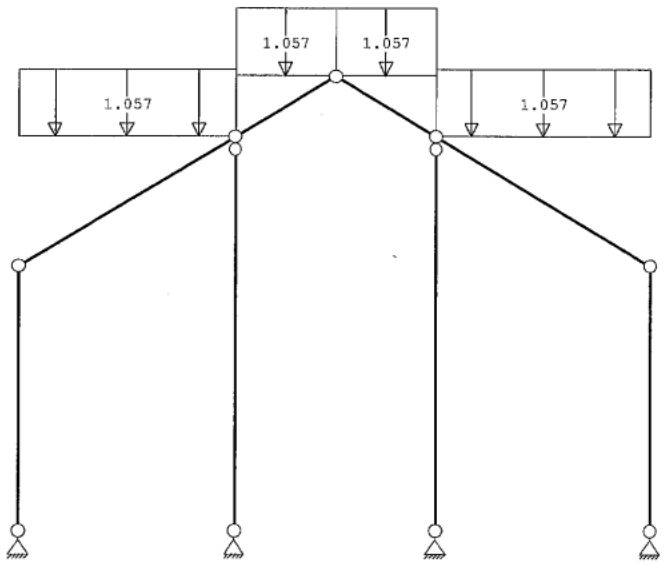
REACTIES

B.G:18 Wind van rechts overdruk D

Kn.	X	Z	M	
1	2.41	0.75		
7	2.41	-3.34		
8	0.00	-2.95		
9	0.00	1.54		
	4.82	-4.00		: Som van de reacties
	-4.82	4.00		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:19 Sneeuw A



STAAFBELASTINGEN

B.G:19 Sneeuw A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	3:QZgeProj.	Qs1	-1.06	-1.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs2	-1.06	-1.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	3:QZgeProj.	Qs2	-1.06	-1.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	3:QZgeProj.	Qs1	-1.06	-1.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

REACTIES

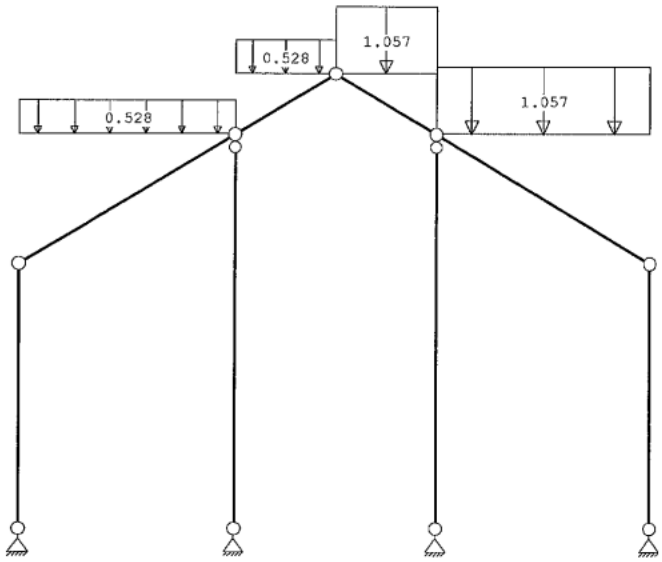
B.G:19 Sneeuw A

Kn.	X	Z	M	
1	0.11	1.62		
7	-0.11	1.62		
8	0.00	3.35		
9	0.00	3.35		
	0.00	9.95		: Som van de reacties
	0.00	-9.95		: Som van de belastingen

Project..: 2014405_JanBrink_[redacted]DeGlind
Onderdeel: Eindspant As 6

BELASTINGEN

B.G:20 Sneeuw B



STAAFBELASTINGEN

B.G:20 Sneeuw B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	3:QZgeProj.	Qs3	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs4	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	3:QZgeProj.	Qs2	-1.06	-1.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	3:QZgeProj.	Qs1	-1.06	-1.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

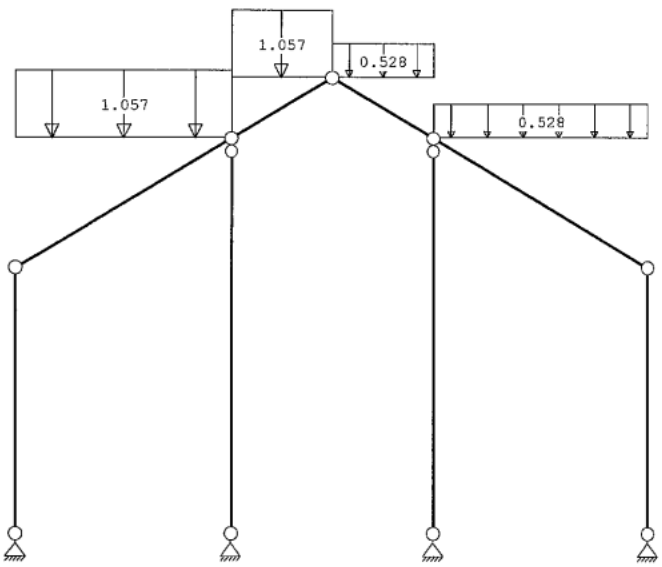
REACTIES

B.G:20 Sneeuw B

Kn.	X	Z	M	
1	0.09	0.87		
7	-0.09	1.57		
8	0.00	1.65		
9	0.00	3.38		
	0.00	7.47		: Som van de reacties
	0.00	-7.47		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:21 Sneeuw C



STAAFBELASTINGEN

B.G:21 Sneeuw C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	3:QZgeProj.	Qs1	-1.06	-1.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs2	-1.06	-1.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	3:QZgeProj.	Qs4	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	3:QZgeProj.	Qs3	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

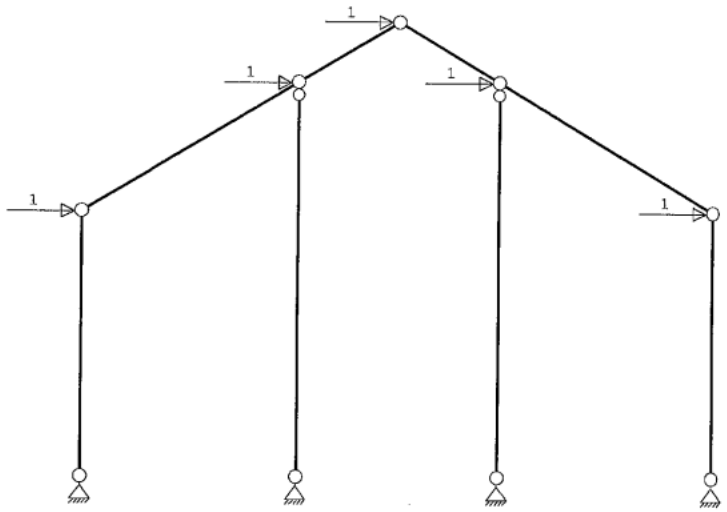
REACTIES

B.G:21 Sneeuw C

Kn.	X	Z	M	
1	0.09	1.57		
7	-0.09	0.87		
8	0.00	3.38		
9	0.00	1.65		
	0.00	7.47		: Som van de reacties
	0.00	-7.47		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:22 Knik



KNOOPBELASTINGEN

B.G:22 Knik

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	2	X	1.000			
2	3	X	1.000			
3	4	X	1.000			
4	5	X	1.000			
5	6	X	1.000			

REACTIES

B.G:22 Knik

Kn.	X	Z	M	
1	-2.50	-5.00		
7	-2.50	5.00		
8	0.00	6.87		
9	0.00	-6.87		
	-5.00	0.00		: Som van de reacties
	5.00	0.00		: Som van de belastingen

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type								
1	Fund.	1.22	$G_{k,1}$						
2	Fund.	0.90	$G_{k,1}$						
3	Fund.	1.22	$G_{k,1}$	+	1.35	ψ_0	$Q_{k,2}$		
4	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,2}$		
5	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,3}$		
6	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,4}$		
7	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,5}$		
8	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,6}$		
9	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,7}$		
10	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,8}$		
11	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,9}$		
12	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,10}$		
13	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,11}$		
14	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,12}$		
15	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,13}$		
16	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,14}$		
17	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,15}$		
18	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,16}$		
19	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,17}$		
20	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,18}$		
21	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,19}$		
22	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,20}$		
23	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,21}$		
24	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	ψ_0	$Q_{k,2}$		
25	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,2}$		
26	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,3}$		
27	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,4}$		
28	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,5}$		
29	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,6}$		
30	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,7}$		
31	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,8}$		
32	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,9}$		
33	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,10}$		
34	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,11}$		
35	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,12}$		
36	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,13}$		
37	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,14}$		
38	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,15}$		
39	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,16}$		
40	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,17}$		
41	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,18}$		
42	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,19}$		
43	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,20}$		
44	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,21}$		
45	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,3}$	+ 1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$
46	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,4}$	+ 1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$
47	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,5}$	+ 1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$
48	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,6}$	+ 1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$
49	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,7}$	+ 1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$

Project..: 2014405_JanBrink [redacted] DeGlind
Onderdeel: Eindspant As 6

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type											
50	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,8}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
51	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,9}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
52	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,10}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
53	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,11}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
54	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,12}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
55	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,13}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
56	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,14}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
57	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,15}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
58	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,16}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
59	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,17}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
60	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,18}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
61	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,19}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
62	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,20}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
63	Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,21}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
64	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,3}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
65	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,4}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
66	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,5}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
67	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,6}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
68	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,7}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
69	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,8}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
70	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,9}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
71	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,10}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
72	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,11}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
73	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,12}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
74	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,13}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
75	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,14}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
76	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,15}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
77	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,16}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
78	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,17}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
79	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,18}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
80	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,19}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
81	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,20}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
82	Fund.	0.90 $G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,21}$	+	1.35 ψ_0	$Q_{k,2}$				
83	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,2}$							
84	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,3}$							
85	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,4}$							
86	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,5}$							
87	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,6}$							
88	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,7}$							
89	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,8}$							
90	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,9}$							
91	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,10}$							
92	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,11}$							
93	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,12}$							
94	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,13}$							
95	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,14}$							
96	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,15}$							
97	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,16}$							
98	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,17}$							
99	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,18}$							
100	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,19}$							
101	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,20}$							
102	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,21}$							
103	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,3}$	+	1.00 ψ_0	$Q_{k,2}$				
104	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,4}$	+	1.00 ψ_0	$Q_{k,2}$				
105	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,5}$	+	1.00 ψ_0	$Q_{k,2}$				
106	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,6}$	+	1.00 ψ_0	$Q_{k,2}$				
107	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,7}$	+	1.00 ψ_0	$Q_{k,2}$				
108	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,8}$	+	1.00 ψ_0	$Q_{k,2}$				
109	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,9}$	+	1.00 ψ_0	$Q_{k,2}$				
110	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,10}$	+	1.00 ψ_0	$Q_{k,2}$				
111	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,11}$	+	1.00 ψ_0	$Q_{k,2}$				
112	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,12}$	+	1.00 ψ_0	$Q_{k,2}$				
113	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,13}$	+	1.00 ψ_0	$Q_{k,2}$				
114	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,14}$	+	1.00 ψ_0	$Q_{k,2}$				
115	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,15}$	+	1.00 ψ_0	$Q_{k,2}$				
116	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,16}$	+	1.00 ψ_0	$Q_{k,2}$				
117	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,17}$	+	1.00 ψ_0	$Q_{k,2}$				
118	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,18}$	+	1.00 ψ_0	$Q_{k,2}$				
119	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,19}$	+	1.00 ψ_0	$Q_{k,2}$				
120	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,20}$	+	1.00 ψ_0	$Q_{k,2}$				
121	Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,21}$	+	1.00 ψ_0	$Q_{k,2}$				
122	Quas.	1.00 $G_{k,1}$										
123	Quas.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 ψ_2	$Q_{k,2}$							
124	Freq.	1.00 $G_{k,1}$										
125	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,2}$							
126	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,3}$							
127	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,4}$							
128	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,5}$							
129	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,6}$							
130	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,7}$							
131	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,8}$							
132	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,9}$							
133	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,10}$							
134	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,11}$							
135	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,12}$							
136	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,13}$							
137	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,14}$							
138	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,15}$							
139	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,16}$							
140	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,17}$							
141	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,18}$							
142	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,19}$							
143	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,20}$							
144	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,21}$							
145	Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,3}$	+	1.00 ψ_2	$Q_{k,2}$				

Project..: 2014405_JanBrink_[redacted]_DeGlind
Onderdeel: Eindspant As 6

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type											
146	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,4}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
147	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,5}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
148	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,6}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
149	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,7}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
150	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,8}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
151	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,9}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
152	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,10}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
153	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,11}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
154	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,12}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
155	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,13}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
156	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,14}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
157	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,15}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
158	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,16}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
159	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,17}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
160	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,18}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
161	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,19}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
162	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,20}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
163	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,21}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
164	Blij.	1.00	$G_{k,1}$									

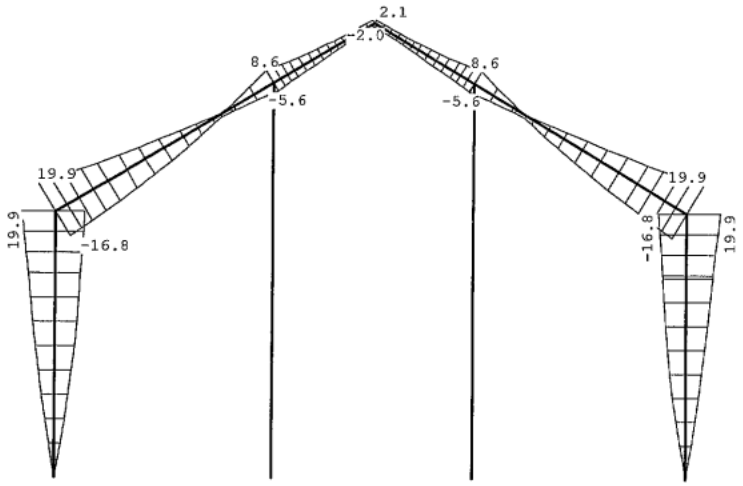
GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Geen
5	Geen
6	Geen
7	Geen
8	Geen
9	Geen
10	Geen
11	Geen
12	Geen
13	Geen
14	Geen
15	Geen
16	Geen
17	Geen
18	Geen
19	Geen
20	Geen
21	Geen
22	Geen
23	Geen
24	Alle staven de factor:0.90
25	Alle staven de factor:0.90
26	Alle staven de factor:0.90
27	Alle staven de factor:0.90
28	Alle staven de factor:0.90
29	Alle staven de factor:0.90
30	Alle staven de factor:0.90
31	Alle staven de factor:0.90
32	Alle staven de factor:0.90
33	Alle staven de factor:0.90
34	Alle staven de factor:0.90
35	Alle staven de factor:0.90
36	Alle staven de factor:0.90
37	Alle staven de factor:0.90
38	Alle staven de factor:0.90
39	Alle staven de factor:0.90
40	Alle staven de factor:0.90
41	Alle staven de factor:0.90
42	Alle staven de factor:0.90
43	Alle staven de factor:0.90
44	Alle staven de factor:0.90
45	Geen
46	Geen
47	Geen
48	Geen
49	Geen
50	Geen
51	Geen
52	Geen
53	Geen
54	Geen
55	Geen
56	Geen
57	Geen
58	Geen
59	Geen
60	Geen
61	Geen
62	Geen
63	Geen
64	Alle staven de factor:0.90
65	Alle staven de factor:0.90
66	Alle staven de factor:0.90
67	Alle staven de factor:0.90
68	Alle staven de factor:0.90
69	Alle staven de factor:0.90
70	Alle staven de factor:0.90
71	Alle staven de factor:0.90
72	Alle staven de factor:0.90
73	Alle staven de factor:0.90
74	Alle staven de factor:0.90
75	Alle staven de factor:0.90
76	Alle staven de factor:0.90
77	Alle staven de factor:0.90
78	Alle staven de factor:0.90
79	Alle staven de factor:0.90
80	Alle staven de factor:0.90
81	Alle staven de factor:0.90
82	Alle staven de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

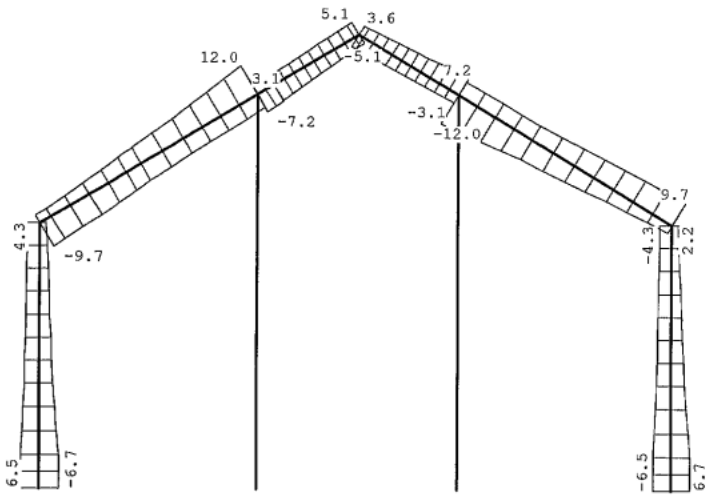
MOMENTEN

Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

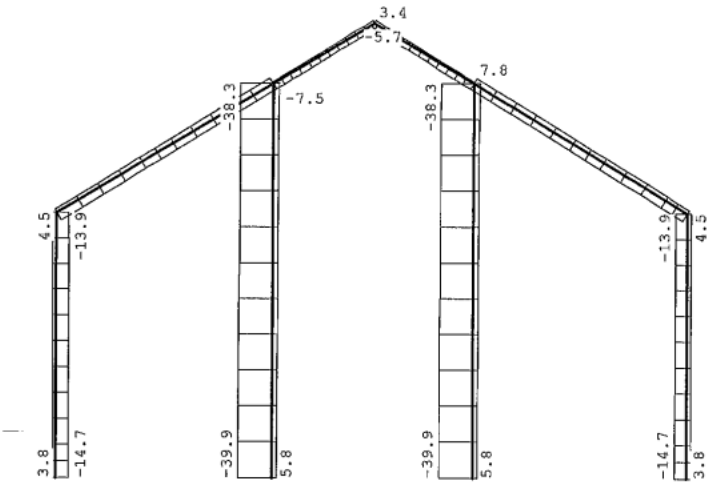
Fundamentele combinatie



Project..: 2014405_JanBrink[redacted]DeGlind
Onderdeel: Eindspant As 6

NORMAALKRACHTEN

Fundamentele combinatie



STAAFKRACHTEN

Fundamentele combinatie

St.	Kn.	Pos.	NXi/NXj Min	BC	NXi/NXj Max	BC	DZi/DZj Min	BC	DZi/DZj Max	BC	MYi/MYj Min	BC	MYi/MYj Max	BC
1	1		-14.71	53	3.84	27	-6.74	26	6.46	54	0.00	26	0.00	54
1		0.500	-14.61	53	3.92	27	-6.74	26	6.46	54	-3.37	26	3.23	54
1	2		-13.91	53	4.51	27	-2.22	27	4.34	53	-16.84	27	19.88	53
2	2		-10.89	53	4.23	27	-9.68	53	3.10	29	-16.84	27	19.88	53
2		2.829	-8.07	72	6.83	6	-5.83	73	9.23	5	-1.62	49	0.36	37
2		2.841	-8.06	72	6.85	6	-5.83	73	9.27	5	-1.54	49	0.41	29
2	3		-7.28	72	7.79	6	-5.44	73	11.96	5	-5.58	72	8.62	6
3	3		-7.51	49	1.92	37	-7.24	6	3.07	72	-5.58	72	8.62	6
3	4		-5.68	49	3.44	37	-3.58	27	5.11	53	-2.02	56	2.13	30
4	4		-5.68	57	3.44	29	-5.11	45	3.58	35	-2.02	48	2.13	38
4	5		-7.51	57	1.92	29	-3.07	64	7.24	14	-5.58	64	8.62	14
5	5		-7.28	64	7.79	14	-11.96	13	5.44	65	-5.58	64	8.62	14
5		0.904	-8.06	64	6.85	14	-9.27	13	5.83	65	-1.54	49	0.41	37
5		0.916	-8.07	64	6.83	14	-9.23	13	5.83	65	-1.62	57	0.36	37
5	6		-10.89	45	4.23	35	-3.10	37	9.68	45	-16.83	35	19.88	45
6	6		-13.91	45	4.51	35	-4.34	45	2.22	35	-16.84	35	19.88	45
6		3.461	-14.61	45	3.92	35	-6.46	46	6.74	34	-3.37	34	3.23	46
6	7		-14.71	45	3.84	35	-6.46	46	6.74	34	0.00	34	0.00	46
7	3		-38.31	45	7.08	35	0.00	26	0.00	34	0.00	26	0.00	34
7	8		-39.88	45	5.78	35	0.00	26	0.00	34	0.00	26	0.00	34
8	5		-38.31	53	7.08	27	0.00	73	0.00	6	0.00	73	0.00	6
8	9		-39.88	53	5.78	27	0.00	73	0.00	6	0.00	73	0.00	6

REACTIES

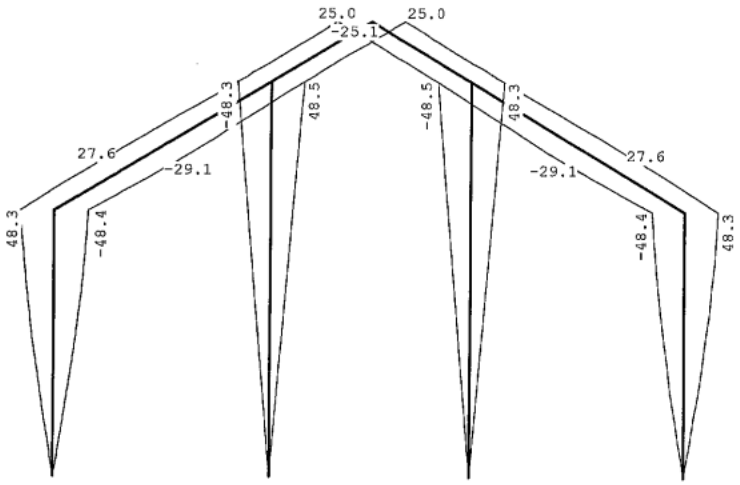
Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-6.74	6.46	-3.84	14.71		
7	-6.46	6.74	-3.84	14.71		
8	0.00	0.00	-5.78	39.88		
9	0.00	0.00	-5.78	39.88		

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm]

Karakteristieke combinatie



OMHULLENDE VAN DE FREQUENTE COMBINATIES

REACTIES

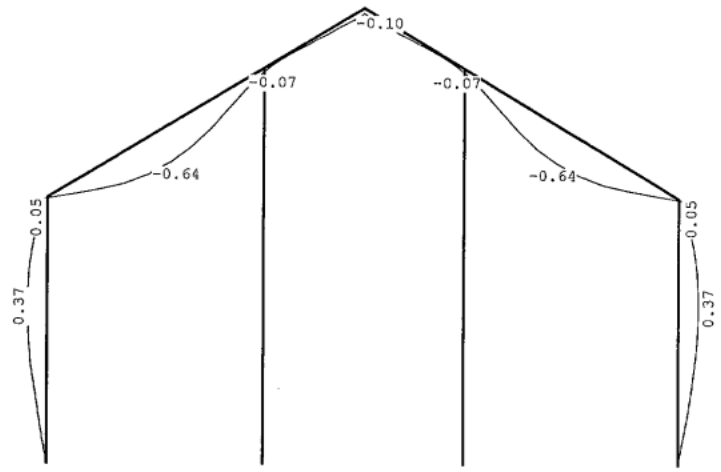
Freguente combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-0.79	1.17	3.01	5.67		
7	-1.17	0.79	3.01	5.67		
8	0.00	0.00	8.19	21.19		
9	0.00	0.00	8.19	21.19		

OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm]

Blijvende combinatie



STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Ongeschoord
Belastinggeval m.b.t. bepaling kniklengte: 22=Knik
Aanpassing inkl. parameter C : Steunpunten
Tweede-orde-effect:
Aan te houden verhouding n/(n-1)
voor steunmomenten en verplaatsingen: 1.00
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Overig
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/75
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE180	235	Gewalst	1
2	HEA140Z	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

Project..: 2014405_JanBrink_[redacted]_DeGlind
Onderdeel: Eindspant As 6

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik,y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik,z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	3.961	Ongeschoord	9.101	0.0	Geschoord	3.961	0.0
2	3.745	Ongeschoord	5.278	0.0	Geschoord	3.161*	0.0
3	1.750	Ongeschoord	4.646	0.0	Geschoord	2.333*	0.0
4	1.750	Ongeschoord	4.647	0.0	Geschoord	1.750	0.0
5	3.745	Ongeschoord	5.278	0.0	Geschoord	3.745	0.0
6	3.961	Ongeschoord	9.101	0.0	Geschoord	3.961	0.0
7	5.890	Geschoord	5.890	0.0	Geschoord	5.890	0.0
8	5.890	Geschoord	5.890	0.0	Geschoord	5.890	0.0

* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	3.96	3.961
		onder:	3.96	3.961
2	1.0*h	boven:	3.75	3,745
		onder:	3.75	3,745
3	1.0*h	boven:	1.75	1,75
		onder:	1.75	1,75
4	1.0*h	boven:	1.75	1,75
		onder:	1.75	1,75
5	1.0*h	boven:	3.75	3,745
		onder:	3.75	3,745
6	1.0*h	boven:	3.96	3.961
		onder:	3.96	3.961
7	1.0*h	boven:	5.89	5,89
		onder:	5.89	5,89
8	1.0*h	boven:	5.89	5,89
		onder:	5.89	5,89

KRACHTEN UIT HET VLAK

Staaf	Mbegin [kNm]	Mmidden [kNm]	Meinde [kNm]	Vbegin [kN]	Vtpv [kN]	Mmax [kN]	Veinde [kN]	Mx [kNm]
7	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm²]	Opm.
1	1	54	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.743	175	
2	1	53	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.669	157	
3	1	5	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.236	55	
4	1	13	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.229	54	
5	1	45	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.682	160	
6	1	46	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.743	175	
7	2	45	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.518	122	
8	2	53	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.518	122	

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit		u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
2	Dak	db	3.75	N	N	0.0	-4.1	84	1	Eind	-4.1	-15.0	0.004
		db						84	1	Bijk	-3.5	-15.0	0.004
3	Dak	db	1.75	N	N	0.0	-0.6	88	1	Eind	-0.6	-7.0	0.004
		db						88	1	Bijk	-0.6	-7.0	0.004
4	Dak	db	1.75	N	N	0.0	-0.6	96	1	Eind	-0.6	-7.0	0.004
		db						96	1	Bijk	-0.6	-7.0	0.004
5	Dak	db	3.75	N	N	0.0	-4.1	92	1	Eind	-4.1	-15.0	0.004
		db						92	1	Bijk	-3.5	-15.0	0.004

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaf	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1	84	1	3.961	-48.4	52.8	75
6	92	1	3.961	48.4	52.8	75
7	84	1	5.890	-48.5	78.5	75
8	92	1	5.890	48.5	78.5	75

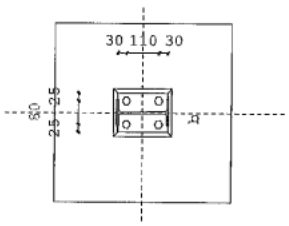
TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

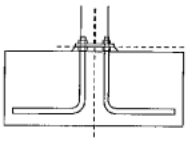
Er is een maximale horizontale verplaatsing van 0.0376 [m] gevonden
bij knoop 6 en combinatie 108; belastingsituatie 1 (combinatietype 2).
Bij een hoogte van 3.961 [m] levert dit h / 105 (toel.: h / 75).

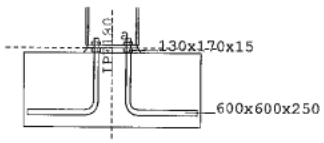
VERBINDINGEN - BASISGEGEVENS

Voetpl:2

Verbindingstype	Voetplaat
Knopen	1,7
Rekenwaarde vloeispanning f y;d platen	235
Hoek basis doorgaand profiel t.o.v. globale as (linksom positief)	0
Classificatie constructie	Ongeschoord
Rekenmodel gebruikt bij de mechanicaresultaten	1e orde elastisch
Statisch systeem	Statisch onbepaald
Verbinding t.p.v. plastisch scharnier	Nee
Alternatieve methode T-stuk volgens EN 1993-1-8 tabel 6.2	Ja
Is poer gewapend?	Nee







LEGENDA

	Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a	Voetplaat	130x170-10	1	aw=3d af=4d
b	Anker	4*M16 4.6	1	Lb1=200 r=32.0 Lb2=200 Lb,tot=456

PROFIELEN

	Naam	Lengte	Prod.meth.	Exc	Hoek	$f_{y;d}$
Staaf C	IPE180	3961	Gewalst	0	0	235

PROFIELGEGEVENS [mm]

Gewalst Klasse 1 IPE180

h :	180.0	i_y:	74.2	A : 2395.0	W_{ey}:	146.3E3	I_y: 1317.0E4
b :	91.0	i_z:	20.5		W_{ez}:	22.2E3	I_z: 100.9E4
t_w:	5.3	r :	9.0		W_{py}:	166.4E3	I_t: 4.7E4
t_f:	8.0				W_{pz}:	34.6E3	I_w: 7431.2E6

PLATEN

	Plaats	h	b	t	Exc	a_w	a_f	a_s	Hoek	Las	$f_{y;d}$
Voetplaat	Staaf C	170	130	10.0	0	ΔΔ3	ΔΔ4				235

Δ = Enkele stompe of hoeklas of dubbele hoeklas met slechts 1 las effectief
ΔΔ = Dubbele hoeklas

BOUTEN

	d_n	kwal	hoh	milieu	lengte	v (vanaf rechterkant)
Staaf C	M16	4.6	80	Niet-corr.	200	30;140

ANKERGEGEVENS

d_n	d_q	slr	d_{kop}	t_{kop}	d_{moer}	t_{moer}	A	A_s	γ_M	f_{ybd}	f_{tbd}	Draad
16.0	20.0	33.3	24.0	10.0	24.0	13.0	201.1	156.7	1.25	240	400	Gesneden

d_n	Type	l_{b1}	r	l_{b2}	$l_{b,aanw}$	$l_{b,tot}$	A_{st}	K	p_{idr}
M16	Haak	200	32	200	168	206	0	0.00	0.0

BETON EN VOEG

	Lengte	Breedte	Dikte	Helling	Kwaliteit
Beton	600	600	250.0	90.0	C20/25
Voeg	170	130	15.0	45.0	C20/25

KRACHTEN

	Normaalkr.	Dwarskr.	Moment	MSteun	DSteun
Staaf C	14.71	-5.54	-0.00	0.00	0.00

Kn:1 BC:53 Sit:1

RESULTATEN VERANKERINGSLENGTE

$l_{b,tot} = l_{b,aanw} + t_{moer} + t_{pl} + t_{voeg} = 168 + 13 + 10 + 15 = 206$ mm (druk)
$\eta_1 = 1.00$ $f_{aanh.} = 2.0$ (aanhechtingsfactor)
$\eta_2 = 1.00$ $f_{vergr.} = 1.7$ (vergrotingsfactor)
$\sigma_{sd} = 0.0$ N/mm²
$l_{bd} = f_{aanh.} * \alpha_1 * \alpha_2 * \alpha_3 * \alpha_4 * l_{b,rqd}$
$= 2.0 * 1.00 * 1.000 * 1.0 * 1.0 * 0 = 0$ mm
$l_{b,min} = 160$ mm

TOETSING VOETPLAAT-VERBINDING

Kn:1 BC:53 Sit:1

Artikel					Toetsing
6.2.6.5	m_{Ed} / $m_{pl,Rd}$	=	258 /	5875	= 0.04
6.2.6.5	σ_{Ed} / f_{jd}	=	1.26 /	19.11	= 0.07
EN2 8.4.4	l_{bd} / $l_{b,aanw}$	=	160.0 /	168.0	= 0.95

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING

Kn:1 BC:53 Sit:1

Plaats	Profiel	Artikel	Formule	Toetsing
Staaf C	IPE180	EN3-1-1	6.2.4	(6.9) 0.03
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17) 0.04
		EN3-1-1	6.2.1	N+D 0.06
		EN3-1-8	6.2.2(7)	(6.2) 0.07

KRACHTEN

	Normaalkr.	Dwarskr.	Moment	MSteun	DSteun
Staaf C	14.71	5.54	-0.00	0.00	0.00

Kn:7 BC:45 Sit:1

RESULTATEN VERANKERINGSLENGTE

$l_{b,tot} = l_{b,aanw} + t_{moer} + t_{pl} + t_{voeg} = 168 + 13 + 10 + 15 = 206$ mm (druk)
$\eta_1 = 1.00$ $f_{aanh.} = 2.0$ (aanhechtingsfactor)
$\eta_2 = 1.00$ $f_{vergr.} = 1.7$ (vergrotingsfactor)
$\sigma_{sd} = 0.0$ N/mm²
$l_{bd} = f_{aanh.} * \alpha_1 * \alpha_2 * \alpha_3 * \alpha_4 * l_{b,rqd}$
$= 2.0 * 1.00 * 1.000 * 1.0 * 1.0 * 0 = 0$ mm
$l_{b,min} = 160$ mm

Project..: 2014405_JanBrink_[redacted]DeGlind
Onderdeel: Eindspant As 6

TOETSING VOETPLAAT-VERBINDING

Kn:7 BC:45 Sit:1

Artikel					Toetsing
6.2.6.5	m_{Ed} / $m_{pl,Rd}$	=	258 /	5875	= 0.04
6.2.6.5	σ_{Ed} / f_{yd}	=	1.26 /	19.11	= 0.07
EN2 8.4.4	L_{bd} / $L_{b,aanw}$	=	160.0 /	168.0	= 0.95

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING

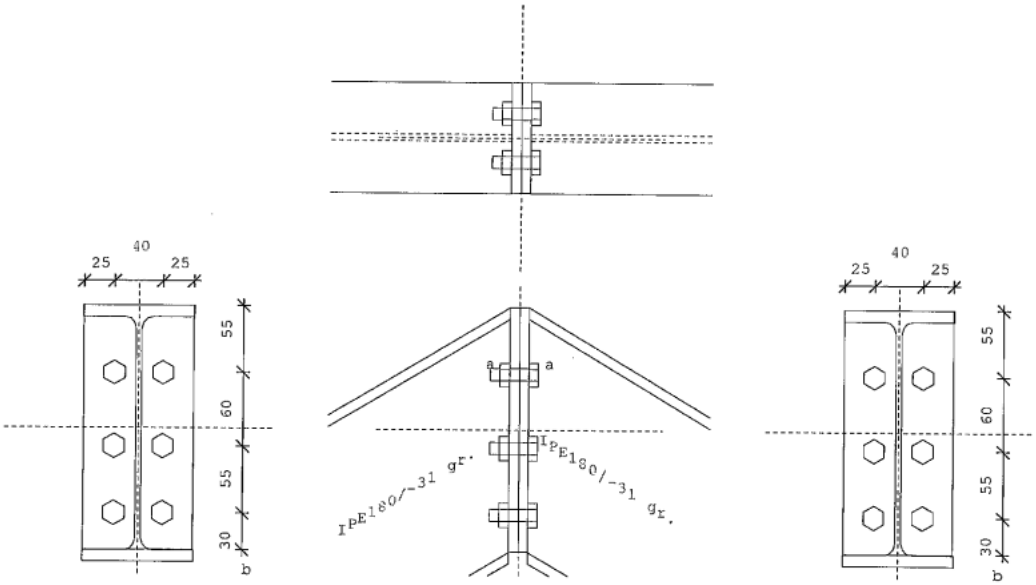
Kn:7 BC:45 Sit:1

Plaats	Profiel	Artikel	Formule	Toetsing
Staaf C	IPE180	EN3-1-1	6.2.4	(6.9) 0.03
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17) 0.04
		EN3-1-1	6.2.1	N+D 0.06
		EN3-1-8	6.2.2(7)	(6.2) 0.07

VERBINDINGEN - BASISGEGEVENS

Stuik:4

Verbindingstype	Stuik Gebout
Knoop	4
Rekenwaarde vloeispanning f y;d platen	235
Hoek basis doorgaand profiel t.o.v. globale as (linksom positief)	270
Classificatie constructie	Ongeschoord
Verbinding symmetrisch?	Nee
Rekenmodel gebruikt bij de mechanicaresultaten	1e orde elastisch
Statisch systeem	Statisch onbepaald
Verbinding t.p.v. plastisch scharnier	Ja
Alternatieve methode T-stuk volgens EN 1993-1-8 tabel 6.2	Ja



LEGENDA

Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a Kopplaat	90x200-8	2	aw=3d af=8
b Bout	6*M10 8.8	1	

PROFIELEN

	Naam	Lengte	Prod.meth.	Exc	Hoek	$f_{y;d}$
Staaf C	IPE180	1749	Gewalst	0	-31	235
Staaf D	IPE180	1749	Gewalst	0	-31	235

PROFIELGEGEVENS [mm]

Gewalst Klasse 1 IPE180

h :	180.0	i_y :	74.2	A : 2395.0	W_{ey} :	146.3E3	I_y : 1317.0E4
b :	91.0	i_z :	20.5		W_{ez} :	22.2E3	I_z : 100.9E4
t_w :	5.3	r :	9.0		W_{py} :	166.4E3	I_t : 4.7E4
t_f :	8.0				W_{pz} :	34.6E3	I_w : 7431.2E6

PLATEN

	Plaats	h	b	t	Exc	a_w	a_f	a_s	Hoek	Las	$f_{y;d}$
Kopplaat	Staaf C	200	90	8.0	0	ΔΔ3	Δ8				235
Kopplaat	Staaf D	200	90	8.0	0	ΔΔ3	Δ8				235

Δ = Enkele stompe of hoeklas of dubbele hoeklas met slechts 1 las effectief
ΔΔ = Dubbele hoeklas

BOUTEN

	d_n	kwal	hoh	milieu	lengte	v (vanaf onderkant)
Staaf C	M10	8.8	40	Niet-corr.	24	30;85;145
Staaf D	M10	8.8	40	Niet-corr.	24	30;85;145

BOUTGEGEVENS

d_n	d_g	slr	d_{kop}	t_{kop}	d_{moer}	t_{moer}	A	A_s	γ_M	f_{ybd}	f_{tbd}	Draad
10.0	11.0	23.6	17.0	7.0	17.0	8.0	78.5	58.0	1.25	640	800	Gerold

KRACHTEN

Kn:4 BC:30 Sit:1

	Normaalkr.	Dwarskr.	Moment	MSteun	DSteun
Staaf D	5.63	0.06	-2.13	0.00	0.00
Staaf C	2.59	5.00	2.13	0.00	0.00
Staaf D	4.79	2.95	-2.13	T.o.v hoofdas verbinding	
Staaf C	4.79	2.95	2.13		

BOUTRIJKRACHTEN

Herverdeling: Nee
EN3-1-8 art. 6.2.7.2 Reductie : Nee

Kn:4 BC:30 Sit:1
Staaf C

Rij	$F_{t,Rd,herv}$	$F_{t,Rd}$	Arm	M	Criterium
3	57.97	57.97	145.0	8.41	Kopplaat: Plaat+Bout
2	51.49	51.49	85.0	4.38	Kopplaat: Plaat+Bout
1	0.00	0.00	30.0	0.00	

Project..: 2014405_JanBrink[redacted]DeGlind
Onderdeel: Eindspant As 6

Som F= 109.46 $M_{v,Rd}$ = 12.78 Bout/Plaat-combinatie
Moment tbv. lassen = 39.10 gebaseerd op 1.0*Mpld
$V_{v,Rd}$ = 81.51 Afsch.cap. bouten na red. trek

BOUTRIJKRACHTEN

Herverdeling: Nee
EN3-1-8 art. 6.2.7.2 Reductie : Nee

Kn:4 BC:30 Sit:1
Staaf D

Rij	$F_{t,Rd,herv}$	$F_{t,Rd}$	Arm	M	Criterium
3	57.97	57.97	145.0	8.41	Kopplaat: Plaat+Bout
2	51.49	51.49	85.0	4.38	Kopplaat: Plaat+Bout
1	0.00	0.00	30.0	0.00	
	Som F=	109.46	$M_{v,Rd}$ =	12.78	Bout/Plaat-combinatie
	Moment tbv. lassen =			39.10	gebaseerd op 1.0*Mpld
			$V_{v,Rd}$ =	81.51	Afsch.cap. bouten na red. trek

TOETSING VERBINDING

Kn:4 BC:30 Sit:1

Artikel	$M_{y,Ed}$	$M_{y,Rd}$	z	$V_{wp,Ed}$	$V_{wp,Rd}$	Toetsing
6.2.7.1	2.13	12.78				0.17
6.2.7.1	-2.13	12.78				0.17

Let op: Normaalkrachten in eindigende profielen zijn verwerkt in de bezwijk- en/of de boutrijkrachten. De conservatieve toetsingsformule van EN 1993-1-8 art. 6.2.7.1 (3) is niet gebruikt.

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING

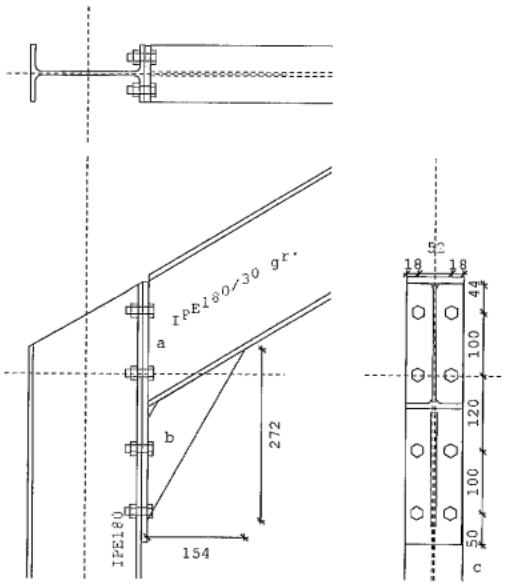
Kn:4 BC:30 Sit:1

Plaats	Profiel		Artikel	Formule	Toetsing
Staaf C	IPE180	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.05
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.05
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.05
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.03
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.04
		EN3-1-8	T.3.4		0.04
Staaf D	IPE180	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.05
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.05
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.05
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.01
		EN3-1-8	T.3.4		0.04

VERBINDINGEN - BASISGEGEVENS

Knie:3

Verbindingstype	Knie Gebout
Knopen	2,6
Rekenwaarde vloeispanning f y;d platen	235
Hoek basis doorgaand profiel t.o.v. globale as (linksom positief)	270
Classificatie constructie	Ongeschoord
Classificatie lijf doorgaand profiel	Geschoord
Afschuiving kolomlijf actief?	Ja
Rekenmodel gebruikt bij de mechanicaresultaten	1e orde elastisch
Statisch systeem	Statisch onbepaald
Verbinding t.p.v. plastisch scharnier	Ja
Alternatieve methode T-stuk volgens EN 1993-1-8 tabel 6.2	Ja



LEGENDA

Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a Kopplaat	90x414-10	1	aw=3d af=8
b Consolelijf	272x154-10	1	awe=5d awf=5d
c Bout	8*M12 8.8	1	

PROFIELEN

	Naam	Lengte	Prod.meth.	Exc	Hoek	$f_{y;d}$
Staaf B	IPE180	3961	Gewalst	0	270	235
Staaf C	IPE180	3745	Gewalst	46	30	235
Staaf A		94				

PROFIELGEGEVENS [mm]

Gewalst Klasse 1 IPE180

h :	180.0	i_y:	74.2	A : 2395.0	$W_{el,y}$:	146.3E3	I_y: 1317.0E4
b :	91.0	i_z:	20.5		$W_{el,z}$:	22.2E3	I_z: 100.9E4
t_w:	5.3	r :	9.0		$W_{pl,y}$:	166.4E3	I_t: 4.7E4
t_f:	8.0				$W_{pl,z}$:	34.6E3	I_w: 7431.2E6

PLATEN

	Plaats	h	b	t	Exc	a_w	a_f	a_s	Hoek	Las	$f_{y;d}$
Kopplaat	Staaf C	414	90	10.0	-61	ΔΔ3	Δ8				235
Consolelijf	B-C	272	154	10.0			ΔΔ5	ΔΔ5			235
		180	180	(ingevoerde waarden voor h en l)							

Δ = Enkele stompe of hoeklas of dubbele hoeklas met slechts 1 las effectief
ΔΔ = Dubbele hoeklas

Project..: 2014405_JanBrink [redacted]DeGlind
Onderdeel: Eindspant As 6

BOUTEN d_n kwal hoh milieu lengte v (vanaf onderkant)

Staaf C	M12	8.8	52	Niet-corr.	24	50;150;270;370

BOUTGEGEVENS

d_n	d_g	slr	d_{kop}	t_{kop}	d_{moer}	t_{moer}	A	A_s	γ_M	f_{ybd}	f_{tbd}	Draad
12.0	14.0	26.3	19.0	8.0	19.0	10.0	113.1	84.3	1.25	640	800	Gerold

KRACHTEN Normaalkr. Dwarskr. Moment MSteun DSteun — Kn:2 BC:53 Sit:1

Staaf B	13.91	-4.34	-19.88	0.00	0.00
Staaf C	10.89	9.68	19.88	0.00	0.00
Staaf C	4.35	13.91	19.88	T.o.v hoofdas verbinding	

BOUTRIJKRACHTEN Herverdeling: Nee — Kn:2 BC:53 Sit:1
EN3-1-8 art. 6.2.7.2 Reductie : Ja — Staaf C

Rij	$F_{t,Rd,herv}$	$F_{t,Rd}$	Arm	M	Criterium
4	70.99	70.99	295.0	20.94	Flens staaf A-B: Plaat+Bout
3	70.99	59.62	195.0	11.63	Flens staaf A-B: Plaat+Bout
2	56.80	0.00	75.0	0.00	Trek lijf staaf A-B
1	0.00	0.00	-25.0	0.00	
	Som F=	130.60	$M_{v,Rd}$ =	**32.57**	Plooi lijf staaf A-B
	Moment tbv. lassen =			39.10	gebaseerd op 1.0*Mpld
			$V_{v,Rd}$ =	**167.26**	Afsch.cap. bouten na red. trek

TOETSING VERBINDING — Kn:2 BC:53 Sit:1

Artikel	$M_{v,Ed}$	$M_{v,Rd}$	z	$V_{wp,Ed}$	$V_{wp,Rd}$	Toetsing
6.2.7.1	19.88	32.57				0.61
6.2.6.1			249	-4.34	137.42	0.03

Let op: Normaalkrachten in eindigende profielen zijn verwerkt in de bezwijk- en/of de boutrijkrachten. De conservatieve toetsingsformule van EN 1993-1-8 art. 6.2.7.1 (3) is niet gebruikt.
Let op: Er dient nog te worden gecontroleerd of het moment in de snede bij de console voldoet aan de momentcapaciteit Mc.

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING — Kn:2 BC:53 Sit:1

Plaats	Profiel	Artikel	Formule	Toetsing
Staaf B	IPE180	EN3-1-1	6.2.10	(6.31) 0.51
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30) 0.51
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y) 0.51
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17) 0.03
		EN3-1-1	6.2.4	(6.9) 0.02
		EN3-1-1	6.2.1	N+D 0.05
Staaf C	IPE180	EN3-1-1	6.2.10	(6.31) 0.51
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30) 0.51
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y) 0.51
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17) 0.06
		EN3-1-1	6.2.4	(6.9) 0.02
		EN3-1-1	6.2.1	N+D 0.08
		EN3-1-8	T.3.4	0.08

KRACHTEN Normaalkr. Dwarskr. Moment MSteun DSteun — Kn:6 BC:45 Sit:1

Staaf B	13.91	4.34	19.88	0.00	0.00
Staaf D	10.89	-9.68	-19.88	0.00	0.00
Staaf D	4.35	-13.91	-19.88	T.o.v hoofdas verbinding	

BOUTRIJKRACHTEN Herverdeling: Nee — Kn:6 BC:45 Sit:1
EN3-1-8 art. 6.2.7.2 Reductie : Ja — Staaf D

Rij	$F_{t,Rd,herv}$	$F_{t,Rd}$	Arm	M	Criterium
4	70.99	70.99	295.0	20.94	Flens staaf A-B: Plaat+Bout
3	70.99	59.62	195.0	11.63	Flens staaf A-B: Plaat+Bout
2	56.80	0.00	75.0	0.00	Trek lijf staaf A-B
1	0.00	0.00	-25.0	0.00	
	Som F=	130.60	$M_{v,Rd}$ =	**32.57**	Plooi lijf staaf A-B
	Moment tbv. lassen =			39.10	gebaseerd op 1.0*Mpld
			$V_{v,Rd}$ =	**167.26**	Afsch.cap. bouten na red. trek

TOETSING VERBINDING — Kn:6 BC:45 Sit:1

Artikel	$M_{v,Ed}$	$M_{v,Rd}$	z	$V_{wp,Ed}$	$V_{wp,Rd}$	Toetsing
6.2.7.1	-19.88	32.57				0.61
6.2.6.1			249	4.34	137.42	0.03

Let op: Normaalkrachten in eindigende profielen zijn verwerkt in de bezwijk- en/of de boutrijkrachten. De conservatieve toetsingsformule van EN 1993-1-8 art. 6.2.7.1 (3) is niet gebruikt.
Let op: Er dient nog te worden gecontroleerd of het moment in de snede bij de console voldoet aan de momentcapaciteit Mc.

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING — Kn:6 BC:45 Sit:1

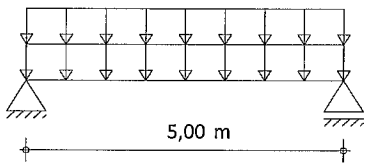
Plaats	Profiel	Artikel	Formule	Toetsing
Staaf B	IPE180	EN3-1-1	6.2.10	(6.31) 0.51
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30) 0.51
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y) 0.51
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17) 0.03
		EN3-1-1	6.2.4	(6.9) 0.02
		EN3-1-1	6.2.1	N+D 0.05
Staaf D	IPE180	EN3-1-1	6.2.10	(6.31) 0.51
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30) 0.51
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y) 0.51
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17) 0.06
		EN3-1-1	6.2.4	(6.9) 0.02
		EN3-1-1	6.2.1	N+D 0.08
		EN3-1-8	T.3.4	0.08

7. Gordingen

Houten gordingen

Gevolgklasse: CC1 K_{FI} = 0,9 Ontwerplevensduur: 15

L_{rep}: 5,00 m
$L_{oplegging}$: 100 mm
h.o.h. 1: 1,40 m (in dakvlak gemeten)
h.o.h. 2: 1,40 m (in dakvlak gemeten)
dakhelling: 30 °



g_k = 0,79 kN/m¹
q_k = 0,44 kN/m¹

Belastingen:

Permanente belasting:
p = 0,65 kN/m²

$p_{k\ perm,y} = p \times \cos \alpha$ = 0,56 kN/m²
$p_{k\ perm,z} = p \times \sin \alpha$ = 0,33 kN/m²

Windbelasting:
$q_p(z)$ = 0,50 kN/m²
$c_s c_d$ = 1,0
$c_{pe,10}$ = druk 0,40 (zone H)
onderdruk 0,30
$p_{k\ wind,y} = q_p(z) * c_s c_d * c_{pe,10}$ = 0,35 kN/m²
$p_{k\ wind,z}$ = 0,00 kN/m²

Sneeuwbelasting:
μ_i = 0,80
C_e = 1,0
C_t = 1,0
s_k = 0,70 kN/m²
$s = \mu i \times C_e \times C_t \times s_k$ = 0,56 kN/m²
$p_{k\ sneeuw,y} = s \times (\cos \alpha)^2$ = 0,42 kN/m²
$p_{k\ sneeuw,z} = s \times \sin \alpha \times \cos \alpha$ = 0,24 kN/m²

Permanente belasting:	B (m)		p (kN/m²)	=	g_k (kN/m¹)
Dak (y)	1,40	x	0,56	=	0,79
Dak (z)	1,40	x	0,33	=	0,46

Veranderlijke belasting:	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	B (m)		p (kN/m²)		Ψ_t	=	q_k (kN/m¹)
Sneeuw (y)	0	0,2	0	1,40	x	0,42	x	0,75	=	0,44
Sneeuw (z)	0	0,2	0	1,40	x	0,24	x	0,75	=	0,25

Belastingcombinaties:

UGT	g_k (kN/m¹)	q_k (kN/m¹)	q_{Ed} (kN/m¹)
Fund.Comb.1 (y)	0,79	0,00	0,96
Fund.Comb.1 (z)	0,46	0,00	0,55
Fund.Comb.2 (y)	0,79	0,44	1,45
Fund.Comb.2 (z)	0,46	0,25	0,84

BGT	g_k (kN/m¹)	q_k (kN/m¹)	q_{Ek} (kN/m¹)
Karak.Comb.1 (y)	0,79	0,44	1,23
Karak.Comb.1 (z)	0,46	0,25	0,71

UGT: $q_{Ed,y}$ = 1,45 kN/m¹ $q_{Ed,z}$ = 0,84 kN/m¹
BGT: $q_{Ek,y}$ = 1,23 kN/m¹ $q_{Ek,z}$ = 0,71 kN/m¹ $\Psi_{2;max}$ = 0

Sterkte (uitgangspunten):

Profiel keuze (bxh):	71 x 221 mm^2	W_y =	578,0 x 10^3 mm^3	W_z =	185,7 x 10^3 mm^3
		I_y =	6386,4 x 10^4 mm^4	I_z =	659,2 x 10^4 mm^4
Houtkwaliteit:	Naaldhout C24	$f_{m;o;k}$ =	24,00 N/mm²		
Materiaal:	Gezaagd hout	$f_{v;k}$ =	2,50 N/mm²		
		$f_{c;90;k}$ =	2,50 N/mm²		
Klimaatklasse:	1				
Belastingduurkl.; perm:	Blijvend	k_{mod} =	0,60 (uit tabel 3.1)	γ_M =	1,30 (uit tabel 2.3)
Belastingduurkl.; ver:	Kort	k_{mod} =	0,90 (uit tabel 3.1)		

	permanent	veranderlijk	maatgevend (incl. kh = 1,00)
$f_{m;d} = k_{mod} \times (f_{m;o;k} / \gamma_M)$ =	11,08 N/mm²	16,62 N/mm²	13,06 N/mm²
$f_{v;d} = k_{mod} \times (f_{v;k} / \gamma_M)$ =	1,15 N/mm²	1,73 N/mm²	1,36 N/mm²
$f_{c;90;d} = k_{mod} \times (f_{c;90;k} / \gamma_M)$ =	1,15 N/mm²	1,73 N/mm²	1,36 N/mm²

Sterkte (berekening):

Gordingsteun d.m.v. bandstaal (halverwege) ja 0,5 l

buigspanning:

$q_{Ed,y}$ =	1,45 kN/m¹				
$M_{Ed} = 1/8 \times q_{Ed,y} \times l^2$ =	4,52 kNm				
$\sigma_{m;d} = M_{Ed}/W_y$	7,82 N/mm²	≤	16,62 N/mm²	u.c. = 0,47	=> akkoord
$q_{Ed,z}$ =	0,84 kN/m¹				
$M_{Ed} = 1/8 \times q_{Ed,z} \times (0,5 \times l)^2$	0,65 kNm				
$\sigma_{m;d} = M_{Ed}/W_z$	3,51 N/mm²	≤	16,62 N/mm²	u.c. = 0,21	=> akkoord

gecombineerde buigspanning:

$\sigma_{Ed,y}$ + 0,70 x $\sigma_{Ed,z}$ =	7,82	+	0,7	x	3,51	=	10,28 N/mm²	u.c. = 0,62 => akkoord
$\sigma_{Ed,z}$ + 0,70 x $\sigma_{Ed,y}$ =	3,51	+	0,7	x	7,82	=	8,99 N/mm²	u.c. = 0,54 => akkoord

schuifspanning:

$V_{Ed} = 1/2 * q_{Ed,y} * l$ =	4,18 kN				
$\sigma_{v;d} = (1,5 * V_{Ed}) / (b*h)$	0,40 N/mm²	≤	1,73 N/mm²	u.c. = 0,23	=> akkoord

oplegspanning:

$F_{c;90;d} = 1/2 * q_{Ed,y} * l$ =	4,18 kN				
$\sigma_{c;90;d} = (F_{c;90;d}) / (b*\text{oplegl.})$	0,59 N/mm²	≤	1,73 N/mm²	u.c. = 0,34	=> akkoord

Doorbuiging (uitgangspunten):

γ_M =	1,00	$E_{0;d} = E_{0;mean} / \gamma_M$ =	11000 N/mm²
k_{def} =	0,60	$E_{creep} = E_{mean} / k_{def}$ =	18333,3 N/mm²
		zeeg (w_c) =	0,00 mm

Doorbuiging (controle):

$w_g = 5 \times g_k \times l^4 / (384 \times E \times I_y)$ =	9,13 mm
$w_q = 5 \times q_k \times l^4 / (384 \times E \times I_y)$ =	5,11 mm
$w_{inst} = 5 \times q_{Ek} \times l^4 / (384 \times E \times I_y)$ =	14,24 mm
$w_{creep} = k_{def} \times (w_g + \psi_2 * w_q)$ =	5,48 mm

w_{inst} =	14,24 mm	≤	l/ 250	=	20,00 mm	=> akkoord
$w_q + w_{creep}$ =	10,59 mm	≤	l/ 250	=	20,00 mm	=> akkoord
$w_{net;fin} = w_{inst} + w_{creep} - w_c$ =	19,72 mm	≤	l/ 250	=	20,00 mm	=> akkoord
$w_{fin} = w_{net;fin} + w_c$ =	19,72 mm	≤	l/ 150	=	33,33 mm	=> akkoord

Doorbuiging Z-as (controle):	**doorbuiging lengte z-as**	2500 mm	0,5
$w_g = 5 \times g_k \times l^4 / (384 \times E \times I_z) =$	3,19 mm		
$w_q = 5 \times q_k \times l^4 / (384 \times E \times I_z) =$	1,79 mm		
$w_{inst} = 5 \times q_{Ek} \times l^4 / (384 \times E \times I_z) =$	4,98 mm		
$w_{creep} = k_{def} \times (w_g + \psi_2 * w_q) =$	1,92 mm		

w_{inst} =	4,98 mm	≤	l/ 100	=	50,00 mm	=> akkoord
$w_q + w_{creep}$ =	3,70 mm	≤	l/ 100	=	50,00 mm	=> akkoord
$w_{net;fin} = w_{inst} + w_{creep} - w_c$ =	6,89 mm	≤	l/ 100	=	50,00 mm	=> akkoord
$w_{fin} = w_{net;fin} + w_c$ =	6,89 mm	≤	l/ 100	=	50,00 mm	=> akkoord

berekening bandstaal over gordingen

L_{rep}:	5,00 m		$L_{dakvlak}$:	5,50 m	(schuin dakvlak)
dakhelling:	30 °		*n* gordingen:	4,93 st.	
h.o.h. 1:	1,40 m	(in dakvlak gemeten)			
h.o.h. 2:	1,40 m	(in dakvlak gemeten)			

Belastingen:

Permanente belasting:

p =	0,65 kN/m²	$p_{k\,perm,y} = p \times \cos\alpha$ =	0,56 kN/m²
		$p_{k\,perm,z} = p \times \sin\alpha$ =	0,33 kN/m²

Veranderlijke belasting:

$s = \mu i \times C_e \times C_t \times s_k$ =	0,42 kN/m²	$p_{k\,sneeuw,y} = s \times (\cos\alpha)^2$ =	0,32 kN/m²
		$p_{k\,sneeuw,z} = s \times \sin\alpha \times \cos\alpha$ =	0,18 kN/m²

Belastingcombinaties:

UGT	g_k (kN/m²)	q_k (kN/m²)	q_{Ed} (kN/m²)
Fund.Comb.1 (y)	0,56	0,00	0,68
Fund.Comb.1 (z)	0,33	0,00	0,39
Fund.Comb.2 (y)	0,56	0,32	1,03
Fund.Comb.2 (z)	0,33	0,18	0,60

$q_{Ed,z}$: 0,84 kN/m¹

$F_{Ed,z\,bandstaal}$: $1,25 \times q_{Ed,z} \times L_{rep} \times ½ \times n$ gordingen : 12,86 kN

A_{ben} : $F_{Ed,z\,bandstaal} / 259$: 49,7 mm²

profiel keuze : bandstaal 40.2 (perforatie 2 x Ø5) A_{aanw} : 60,0 mm²

8. Extra staal

Kolom K01

Gevolgklasse:	CC1	K_{FI}=	0,9	Ontwerplevensduur:	15

L_{rep}:	5,90 m
h.o.h. 1:	3,21 m
h.o.h. 2:	3,00 m

Belastingen:

Windbelasting:

q_p (z) =	0,50 kN/m²	$c_{pe,10}$ = druk	0,80
$c_s c_d$ =	1,0	onderdruk	0,30
$p_{k\,wind} = q_p(z) * c_s c_d * c_{pe,10}$ =	0,55 kN/m²		

Veranderlijke belasting:	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	B (m)		p (kN/m²)		Ψ_t		q_k (kN/m¹)
Wind	0	0,2	0	3,11	x	0,55	x	1,00	=	1,72

Belastingcombinaties:

UGT	g_k	q_k	q_{Ed}
Fund.Comb.1	0,00 kN/m¹	1,72 kN/m¹	2,32 kN/m¹
Fund.Comb.2	0,00 kN/m¹	1,72 kN/m¹	2,32 kN/m¹

BGT	g_k	q_k	q_{Ek}
Karak.Comb.1	0,00 kN/m¹	1,72 kN/m¹	1,72 kN/m¹

Profiel keuze: HEA140 L_{rep} 5,90 m

Doorbuiging:

E	2,1 10^5 N/mm²	
$I_{y;ben}$	328,92 10^4 mm⁴	
I_y	1033,00 10^4 mm⁴	
w_c (zeeg)	0,0 mm¹	
w_1 (g_k)	0,0 mm¹	
w_2 (krimp/kruip)	0,0 mm¹	
w_3 (q_k)	12,5 mm¹	≤ 0,007 * L_{rep} : = 39,3 mm akkoord
w_{tot} (w_1+w_2+w_3)	12,5 mm¹	
w_{max} (w_{tot}-w_c)	12,5 mm¹	≤ 0,007 * L_{rep} : = 39,3 mm akkoord

Sterkte:

$f_{y,d}$	235 N/mm²
$M_{Ed} = ⅛ * q_{Ed} * L_{rep}^2$	10,12 kNm
$W_{el,y,ben}$	43,04 cm³
$W_{el,y}$	155,00 cm³
u.c.	0,28 akkoord

N_{Ed} = 6,86 kN N_{qk} = 5,08 kN

Stalen latei L1

Gevolgklasse:	CC1	K_{FI}=	0,9	Ontwerplevensduur:	15
Constructieonderdeel:	metselwerk-latei				

Belastingen:

Permanente belasting:	B (m)		p (kN/m²)	=	g_k (kN/m¹)
beton 100 mm	1,70	x	2,50	=	4,25
eigen gewicht				=	0,23
					--- +
				g_k=	**4,48**

Veranderlijke belasting:	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	B (m)	p (kN/m²)	Ψ_t	q_k (kN/m¹)

Belastingcombinaties:

UGT	g_k	q_k	q_{Ed}
Fund.Comb.1	4,48 kN/m¹	0,00 kN/m¹	5,44 kN/m¹
Fund.Comb.2	4,48 kN/m¹	0,00 kN/m¹	4,84 kN/m¹

BGT	g_k	q_k	q_{Ek}
Karak.Comb.1	4,48 kN/m¹	0,00 kN/m¹	4,48 kN/m¹

Profiel keuze: L 200.100.10 L_{rep} 4,00 m

Doorbuiging:

E	2,1	10^5	N/mm²				
$I_{y;ben}$	888,89	10^4	mm⁴				
I_y	1219,00	10^4	mm⁴				
w_c (zeeg)	0,0 mm¹						
w_1 (g_k)	5,8 mm¹						
w_2 (krimp/kruip)	0,0 mm¹						
w_3 (q_k)	0,0 mm¹	≤	0,002	* L_{rep} :	=	8,0 mm	akkoord
w_{tot} (w_1+w_2+w_3)	5,8 mm¹						
w_{max} (w_{tot}-w_c)	5,8 mm¹	≤	0,002	* L_{rep} :	=	8,0 mm	akkoord

Sterkte:

$f_{y,d}$	235	N/mm²
M_{Ed} = ⅛ * q_{Ed} * L_{rep}^2	10,89	kNm
$W_{el,y,ben}$	46,33	cm³
$W_{el,y}$	93,20	cm³
u.c.	0,50	akkoord

N_{Ed} = 10,89 kN

N_{gk} =	8,96 kN	$N_{qk,dak}$ =	0,00 kN
N_{qk} =	0,00 kN	$N_{qk,vloeren}$ =	0,00 kN

Stalen latei L2

Gevolgklasse: CC1 K_{FI}= 0,9 Ontwerplevensduur: 15

Constructieonderdeel: metselwerk-latei

Belastingen:

Permanente belasting:	B (m)		p (kN/m²)		g_k (kN/m¹)
beton 100 mm	3,00	x	2,50	=	7,50
eigen gewicht				=	0,23
					+
				g_k=	**7,73**

Veranderlijke belasting:	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	B (m)	p (kN/m²)	Ψ_t	q_k (kN/m¹)

Belastingcombinaties:

UGT	g_k	q_k	q_{Ed}
Fund.Comb.1	7,73 kN/m¹	0,00 kN/m¹	9,39 kN/m¹
Fund.Comb.2	7,73 kN/m¹	0,00 kN/m¹	8,35 kN/m¹

BGT	g_k	q_k	q_{Ek}
Karak.Comb.1	7,73 kN/m¹	0,00 kN/m¹	7,73 kN/m¹

Profiel keuze: L 200.100.10 L_{rep} 3,00 m

Doorbuiging:

E	2,1	10^5 N/mm²					
$I_{y;ben}$	647,04	10^4 mm⁴					
I_y	1219,00	10^4 mm⁴					
w_c (zeeg)	0,0 mm¹						
w_1 (g_k)	3,2 mm¹						
w_2 (krimp/kruip)	0,0 mm¹						
w_3 (q_k)	0,0 mm¹	≤	0,002	* L_{rep} :	=	6,0 mm	akkoord
w_{tot} (w_1+w_2+w_3)	3,2 mm¹						
w_{max} (w_{tot}-w_c)	3,2 mm¹	≤	0,002	* L_{rep} :	=	6,0 mm	akkoord

Sterkte:

$f_{y,d}$	235	N/mm²
M_{Ed} = ⅛ * q_{Ed} * L_{rep}^2	10,57	kNm
$W_{el,y,ben}$	44,96	cm³
$W_{el,y}$	93,20	cm³
u.c.	0,48	akkoord

N_{Ed} = 14,09 kN

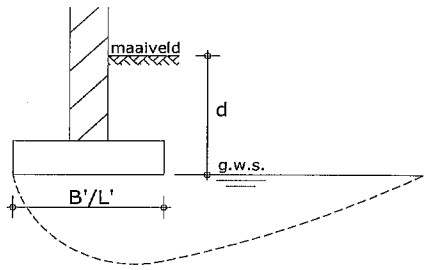
N_{gk} =	11,60 kN	$N_{qk,dak}$ =	0,00 kN
N_{qk} =	0,00 kN	$N_{qk,vloeren}$ =	0,00 kN

9. Fundering

Berekening bezwijkdraagvermogen platenfundering

uitgangspunten :

grondsoort		: schoon zand
volumiek gewicht van droge grond	γ_{droog} :	18 kN/m³
volumiek gewicht van verzadigde grond	γ_{sat} :	20 kN/m³
volumiek gewicht van water	γ_{water} :	10 kN/m³
effectieve cohesie :	c' :	0 kN/m²
effectieve hoek van inwendige wrijving	φ' :	30,00 °
	φ'_d :	26,66 °



gronddekking naast platenfundering *d* : zie onderstaande tabel
breedte platenfundering *B'* : zie onderstaande tabel
max. grondwaterstand : onderkant platenfundering

berekening bezwijkdraagvermogen platenfundering in gedraineerde toestand, volgens NEN 1997-1-1 :

partiële materiaal factoren :

γ_γ :	1,1
$\gamma_{\varphi'}$:	1,15
$\gamma_{c'}$:	1,6
γ_{cu} :	1,35

$\sigma_{max} = c' * N_c * s_c * i_c + \sigma'_{v;z;d} * N_q * s_q * i_q + 0{,}5 * \gamma' * B' * N_\gamma * s_\gamma * i_\gamma$

c' :	0,00	$\sigma'_{v;z;d}$:	3,64 kN/m²	(bij d = 0,2 m¹)	γ' :	8,18 kN/m³	
N_c :	23,35	N_q :	12,72		N_γ :	11,77	
s_c :	1,00 (art. 5.2.3.4)	s_q :	1,45 (B' = L')		s_γ :	0,70 (B' = L')	
i_c :	1,00 (cohesie = 0)	i_q :	1,00 (cohesie = 0)		i_γ :	1,00 (cohesie = 0)	

σ_{max} = 67,02 + 33,70 *B'* *(bij d = 0,2 m¹)*

Breedte	Rekenwaarde draagkracht loodrecht op het funderingsoppervlak σ_{max} [kN/m²]			Rekenwaarde funderingsdruk op het funderingsoppervlak F_{max} [kN/m¹]		
B' [m¹]	gronddekking *d* [m¹]			gronddekking *d* [m¹]		
	0,00	0,20	0,40	0,00	0,20	0,40
0,40	13,48	80,50	147,51	2,16	12,88	23,60
0,50	16,85	83,87	150,88	4,21	20,97	37,72
0,60	20,22	87,24	154,25	7,28	31,41	55,53
0,70	23,59	90,61	157,62	11,56	44,40	77,24
0,80	26,96	93,98	160,99	17,26	60,15	103,04
0,90	30,33	97,35	164,36	24,57	78,85	133,14
1,00	33,70	100,72	167,73	33,70	100,72	167,73
1,10	37,07	104,09	171,11	44,86	125,95	207,04
1,20	40,44	107,46	174,48	58,24	154,74	251,24
1,30	43,81	110,83	177,85	74,05	187,30	300,56
1,40	47,18	114,20	181,22	92,48	223,83	355,18
1,50	50,56	117,57	184,59	113,75	264,53	415,32
1,60	53,93	120,94	187,96	138,05	309,61	481,17
1,70	57,30	124,31	191,33	165,58	359,26	552,94
1,80	60,67	127,68	194,70	196,56	413,69	630,82
1,90	64,04	131,05	198,07	231,17	473,10	715,03
2,00	67,41	134,42	201,44	269,63	537,69	805,75

Funderingsplaat A.

Gevolgklasse: CC1 K_{FI}= 0,9 Ontwerplevensduur: 15

Belastingen:

Permanente belasting:				L (m)		B (m)		p (kN/m²)	=	g_k (kN)
betonpaneel				4,00	x	1,00	x	2,50	=	10,00
metselwerk				4,00	x	1,00	x	2,00	=	8,00
		L (m)		B (m)		H (m)		γ (kN/m³)		
e.g. funderingsplaat		1,30	x	1,00	x	0,25	x	25,00	=	8,13
										+
									g_k=	**26,13**

Veranderlijke belasting:	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	L (m)	B (m)	p (kN/m²)	Ψ_t	q_k (kN)

Belastingcombinaties:

UGT	g_k (kN)	q_k (kN)	F_{Ed} (kN)
Fund.Comb.1	26,13	0,00	31,74
Fund.Comb.2	26,13	0,00	28,22

BGT	g_k (kN)	q_k (kN)	F_{freq} (kN)
Freq.Comb.	26,13	0,00	26,13

M_{Ed} :	moment uit stalen spant	6,33 kNm	excentriciteit fund.poer :	0,00 m¹
M_{freq} :	moment uit stalen spant	1,90 kNm	reductie H_{Ed} t.g.v. V_{Ed} :	0,00 m¹
V_{Ed} :	verticale reactie uit stalen spant	35,53 kN		
V_{freq} :	verticale reactie uit stalen spant	22,65 kN		
H_{Ed} :	horizontale reactie uit stalen spant	17,52 kN		
H_{freq} :	horizontale reactie uit stalen spant	7,24 kN		

	l	x	*b*	x	*h*	
plaatafmeting:	1,30		1,00		0,25	m²

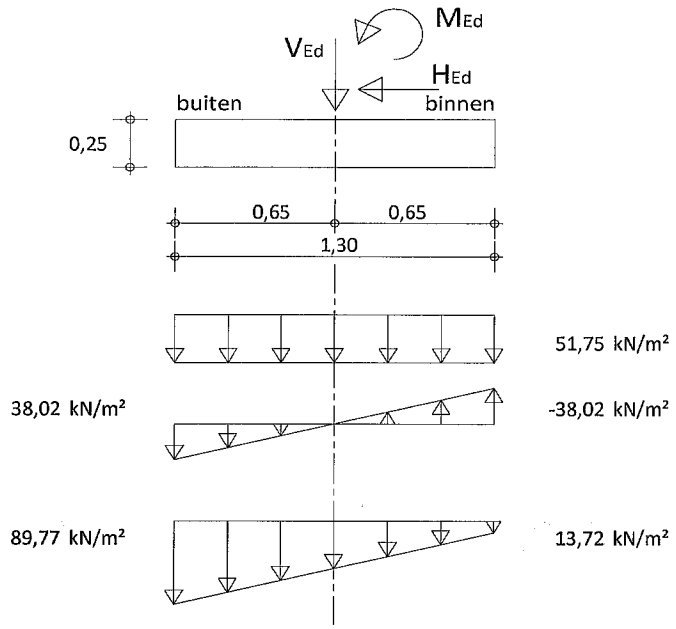
$M_{Ed;tot}$: 0,25 m¹ x 17,52 kN + 6,33 kNm = 10,71 kNm

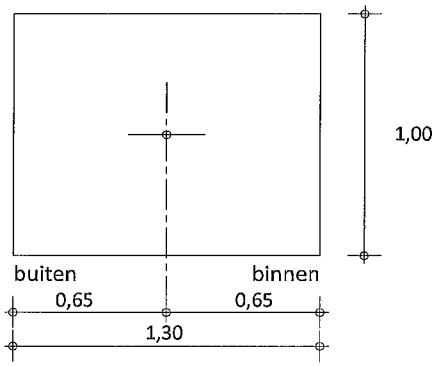
$V_{Ed;tot}$: 31,74 kN + 35,53 kN = 67,27 kN

$H_{Ed;tot}$: 10,71 kNm / 0,25 m¹ = 42,84 kN

σ_g t.g.v. $V_{Ed;tot}$: 67,27 kN / 1,30 m¹ x 1,00 m¹ = 51,75 kN/m²

σ_g t.g.v. $H_{Ed;tot}$: $\dfrac{10,71 \text{ kNm} - (0 \text{ m}^1 \times 35,53 \text{ kN}) \times 6}{1,30 \text{ m}^1 \times 1,30 \text{ m}^1 \times 1,00 \text{ m}^1}$ = 38,02 kN/m²





σ_g t.g.v. $V_{Ed;tot}$:	51,75 kN/m²
$\sigma_{g;(bu)}$ t.g.v. $H_{Ed;tot}$:	38,02 kN/m²
$\sigma_{g;(bi)}$ t.g.v. $H_{Ed;tot}$:	-38,02 kN/m²
$\sigma_{g;(bu);tot}$:	89,77 kN/m²
$\sigma_{g;(bi);tot}$:	13,72 kN/m²
M_{Ed} :	11,12 kNm

Wapening:

M_{Ed} =			11,12 kNm	betonkwaliteit:	C20/25
M_{freq} =			7,99 kNm	betonstaalkwaliteit:	B500B
$M_{Rd} = A_{s\ toegepast} / A_{s\ benodigd} * M_{Ed}$ =			28,23 kNm	milieuklasse:	XC2
dikte:			250 mm		
breedte:			1000 mm	f_{cd}:	13,33 N/mm²
betondekking c_{nom}:			50 mm	f_{yd}:	435 N/mm²
nuttige hoogte d:			196 mm		
				$\emptyset_{toegepast}$:	8 mm
$x_u = (d - \sqrt{(d^2 - (4*\beta*M_{Ed} / \alpha*b*f_{cd}))}) / 2*\beta$ =			6 mm	h.o.h. afstand staven:	150 mm
$z = d - \beta * x_u$ =			194 mm		
$A_{s\ benodigd} = M_{Ed} / f_{yd} * z$ =			132 mm²		
$\rho_{l,min1} = 0,26 * (f_{ctm} / f_{yk})$ =			0,0011		
$A_{s,min1} = \rho_{l,min1} * b_t * d \geq 0,0013 * b_t * d$ =			255 mm²		
$A_{s,min2} = 1,25 * A_{s,benodigd}$ =			165 mm²		
$A_{s\ benodigd} \leq A_{s\ toegepast}$	165 mm²	≤	335 mm²	=>	akkoord
$\rho_{l,max} = \alpha * X_{u,max} * f_{cd} / f_{yd}$			0,0123		
$A_{s,max} = \rho_{l,max} * b * d$			2411 mm²		
$A_{s,max} = 0,04 * A_c$ =			10000 mm²		
$A_{s\ benodigd} \leq A_{s,max}$	165 mm²	≤	2411 mm²	=>	akkoord

Controle scheurwijdte met de tabellen:

$\sigma_s = M_{freq} / M_{Rd} * f_{yd}$ =	123 N/mm²
w_k =	0,3 mm

staafdiameter:				staafafstand:			
$\emptyset_{toegepast}$ =			8 mm	$s_{toegepast}$ =			150 mm
$\emptyset^*_{max}$ =			32 mm				
$\emptyset_{max}$ =			24 mm	s_{max} =			300 mm
$\emptyset_{toegepast} \leq \emptyset_{max}$	8 mm	≤	24 mm	$s_{toegepast} \leq s_{max}$	150 mm	≤	300 mm
		=>	akkoord			=>	akkoord

keuze wapening : # Ø8-150 (o) $A_{s\ toegepast}$: 335,10 mm²/m¹

Funderingsplaat B.

Gevolgklasse: CC1 K_{FI}= 0,9 Ontwerplevensduur: 15

Belastingen:

Permanente belasting:	L (m)		B (m)		p (kN/m²)	=	g_k (kN)
zoldervloer	1,50	x	1,00	x	0,40	=	0,60
betonpaneel	4,00	x	1,00	x	2,50	=	10,00
metselwerk	4,00	x	1,00	x	2,00	=	8,00
	L (m)		B (m)	H (m)	γ (kN/m³)		
e.g. funderingsplaat	1,30	x	1,00	x 0,25	x 25,00	=	8,13
							+
						g_k=	**26,73**

Veranderlijke belasting:		Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	L (m)		B (m)		p (kN/m²)	Ψ_t		q_k (kN)
zoldervloer	E	1	0,9	0,8	1,50	x	1,00	x	3,00	1,00	=	4,50

Belastingcombinaties:

UGT	g_k (kN)	q_k (kN)	F_{Ed} (kN)
Fund.Comb.1	26,73	4,50	38,55
Fund.Comb.2	26,73	4,50	34,94

BGT	g_k (kN)	q_k (kN)	F_{freq} (kN)
Freq.Comb.	26,73	4,05	30,78

M_{Ed} :	moment uit stalen spant	6,33 kNm	excentriciteit fund.poer :	0,00 m¹
M_{freq} :	moment uit stalen spant	1,90 kNm	reductie H_{Ed} t.g.v. V_{Ed} :	0,00 m¹
V_{Ed} :	verticale reactie uit stalen spant	35,53 kN		
V_{freq} :	verticale reactie uit stalen spant	22,65 kN		
H_{Ed} :	horizontale reactie uit stalen spant	17,52 kN		
H_{freq} :	horizontale reactie uit stalen spant	7,24 kN		

	l	x	*b*	x	*h*	
plaatafmeting:	1,30		1,00		0,25	m²

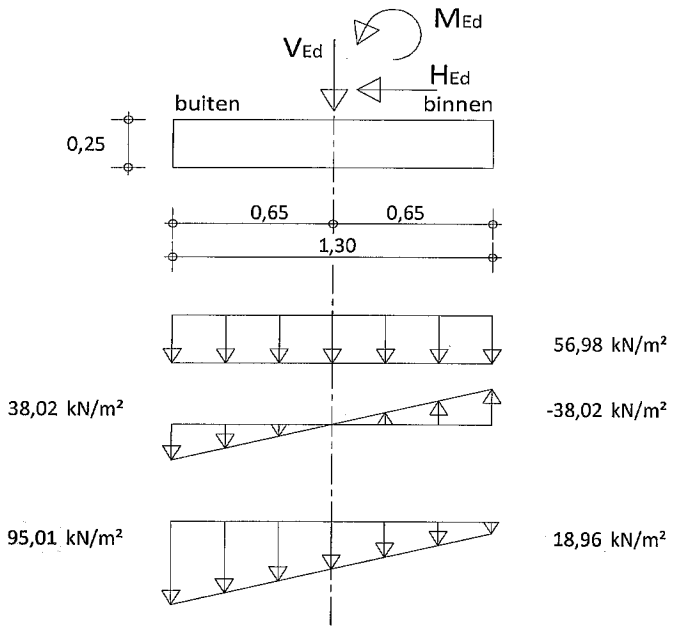
$M_{Ed;tot}$: 0,25 m¹ x 17,52 kN + 6,33 kNm = 10,71 kNm

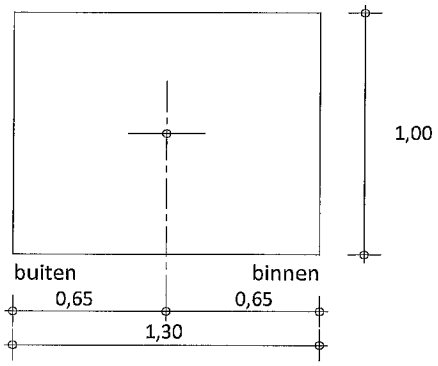
$V_{Ed;tot}$: 38,55 kN + 35,53 kN = 74,08 kN

$H_{Ed;tot}$: 10,71 kNm / 0,25 m¹ = 42,84 kN

σ_g t.g.v. $V_{Ed;tot}$: 74,08 kN / 1,30 m¹ x 1,00 m¹ = 56,98 kN/m²

σ_g t.g.v. $H_{Ed;tot}$: $\dfrac{10,71 \text{ kNm}}{1,30 \text{ m}^1} - \dfrac{(0 \text{ m}^1 \times 35,53 \text{ kN}) \times 6}{1,30 \text{ m}^1 \times 1,00 \text{ m}^1}$ = 38,02 kN/m²





σ_g t.g.v. $V_{Ed;tot}$:	56,98 kN/m²
$\sigma_{g;(bu)}$ t.g.v. $H_{Ed;tot}$:	38,02 kN/m²
$\sigma_{g;(bi)}$ t.g.v. $H_{Ed;tot}$:	-38,02 kN/m²
$\sigma_{g;(bu);tot}$:	95,01 kN/m²
$\sigma_{g;(bi);tot}$:	18,96 kN/m²
M_{Ed} :	12,23 kNm

Wapening:

M_{Ed} =			12,23 kNm	betonkwaliteit:	C20/25
M_{freq} =			8,75 kNm	betonstaalkwaliteit:	B500B
$M_{Rd} = A_{s\ toegepast} / A_{s\ benodigd} * M_{Ed}$ =			28,20 kNm	milieuklasse:	XC2
dikte:			250 mm		
breedte:			1000 mm	f_{cd}:	13,33 N/mm²
betondekking c_{nom}:			50 mm	f_{yd}:	435 N/mm²
nuttige hoogte d:			196 mm		
				$\emptyset_{toegepast}$:	8 mm
$x_u = (d - \sqrt{(d^2 - (4*\beta*M_{Ed} / \alpha*b*f_{cd}))}) / 2*\beta$ =			6 mm	h.o.h. afstand staven:	150 mm
$z = d - \beta * x_u$ =			194 mm		
$A_{s\ benodigd} = M_{Ed} / f_{yd} * z$ =			145 mm²		
$\rho_{l,min1} = 0,26 * (f_{ctm} / f_{yk})$ =			0,0011		
$A_{s,min1} = \rho_{l,min1} * b_t * d \geq 0,0013 * b_t * d$ =			255 mm²		
$A_{s,min2} = 1,25 * A_{s,benodigd}$ =			182 mm²		
$A_{s\ benodigd} \leq A_{s\ toegepast}$	182 mm²	≤	335 mm²	=>	akkoord
$\rho_{l,max} = \alpha * X_{u,max} * f_{cd} / f_{yd}$			0,0123		
$A_{s,max} = \rho_{l,max} * b * d$			2411 mm²		
$A_{s,max} = 0,04 * A_c$ =			10000 mm²		
$A_{s\ benodigd} \leq A_{s,max}$	182 mm²	≤	2411 mm²	=>	akkoord

Controle scheurwijdte met de tabellen:

$\sigma_s = M_{freq} / M_{Rd} * f_{yd}$ =	135 N/mm²
w_k =	0,3 mm

staafdiameter:

$\emptyset_{toegepast}$ =			8 mm	
$\emptyset^*_{max}$ =			32 mm	
$\emptyset_{max}$ =			24 mm	
$\emptyset_{toegepast} \leq \emptyset_{max}$	8 mm	≤	24 mm	
		=>	akkoord	

staafafstand:

$s_{toegepast}$ =			150 mm	
s_{max} =			300 mm	
$s_{toegepast} \leq s_{max}$	150 mm	≤	300 mm	
		=>	akkoord	

keuze wapening : # Ø8-150 (o) $A_{s\ toegepast}$: 335,10 mm²/m¹

Funderingsplaat C.

Gevolgklasse: CC1 K_{FI}= 0,9 Ontwerplevensduur: 15

Belastingen:

Permanente belasting:											
			L (m)		B (m)		p (kN/m²)			g_k (kN)
betonpaneel			6,00	x	3,00	x	2,50	=		45,00
	L (m)		B (m)		H (m)		γ (kN/m³)			
e.g. funderingsplaat	1,00	x	1,00	x	0,25	x	25,00	=		6,25
										---------- +
									g_k=	**51,25**

Veranderlijke belasting:	ψ_0	ψ_1	ψ_2	L (m)	B (m)	p (kN/m²)	ψ_t	q_k (kN)

Belastingcombinaties:

UGT	g_k (kN)	q_k (kN)	F_{Ed} (kN)
Fund.Comb.1	51,25	0,00	62,27
Fund.Comb.2	51,25	0,00	55,35

BGT	g_k (kN)	q_k (kN)	F_{freq} (kN)
Freq.Comb.	51,25	0,00	51,25

M_{Ed} :	moment uit stalen spant	0,00 kNm	excentriciteit fund.poer :	0,00 m¹
M_{freq} :	moment uit stalen spant	0,00 kNm	reductie H_{Ed} t.g.v. V_{Ed} :	0,00 m¹
V_{Ed} :	verticale reactie uit stalen spant	17,14 kN		
V_{freq} :	verticale reactie uit stalen spant	11,81 kN		
H_{Ed} :	horizontale reactie uit stalen spant	6,86 kN		
H_{freq} :	horizontale reactie uit stalen spant	1,02 kN		

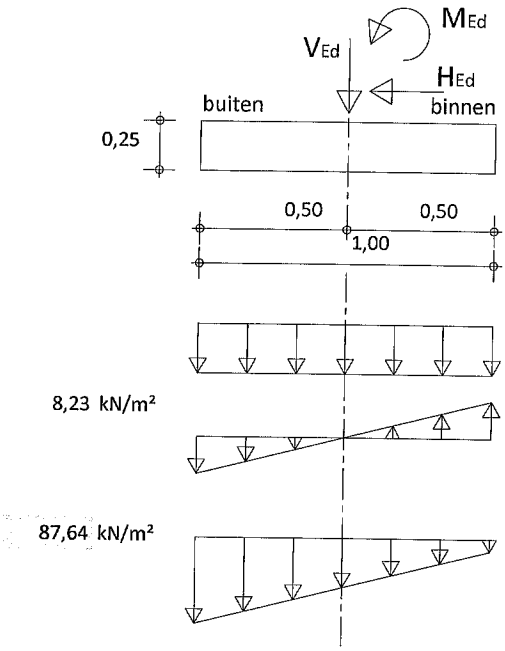
	l	x	*b*	x	*h*	
plaatafmeting:	1,00		1,00		0,25	m²

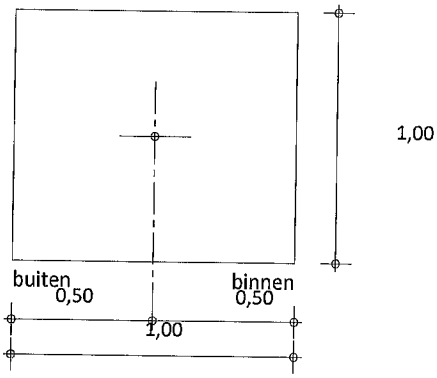
$M_{Ed;tot}$:	0,20 m¹	x	6,86 kN	+	0,00 kNm	=	1,37 kNm
$V_{Ed;tot}$:			62,27 kN	+	17,14 kN	=	79,41 kN
$H_{Ed;tot}$:			1,37 kNm	/	0,20 m¹	=	6,86 kN

σ_g t.g.v. $V_{Ed;tot}$: 79,41 kN / 1,00 m¹ x 1,00 m¹ = 79,41 kN/m²

σ_g t.g.v. $H_{Ed;tot}$:

$$\frac{1{,}37\ \text{kNm}}{1{,}00\ \text{m}^1} - \frac{(0\ \text{m}^1 \times 17{,}14\ \text{kN}) \times 6}{1{,}00\ \text{m}^1 \times 1{,}00\ \text{m}^1} = 8{,}23\ \text{kN/m}^2$$





σ_g t.g.v. $V_{Ed;tot}$:	79,41 kN/m²
$\sigma_{g;(bu)}$ t.g.v. $H_{Ed;tot}$:	8,23 kN/m²
$\sigma_{g;(bi)}$ t.g.v. $H_{Ed;tot}$:	-8,23 kN/m²
$\sigma_{g;(bu);tot}$:	87,64 kN/m²
$\sigma_{g;(bi);tot}$:	71,18 kN/m²
M_{Ed} :	9,95 kNm

Wapening:

M_{Ed} =			9,95 kNm		
M_{freq} =			7,89 kNm		
$M_{Rd} = A_{s\ toegepast} / A_{s\ benodigd} * M_{Ed}$ =			28,27 kNm		
dikte:			250 mm		
breedte:			1000 mm		
betondekking c_{nom}:			50 mm		
nuttige hoogte d:			196 mm		
$x_u = (d - \sqrt{(d^2 - (4*\beta*M_{Ed} / \alpha*b*f_{cd}))}) / 2*\beta$ =			5 mm		
$z = d - \beta * x_u$ =			194 mm		
$A_{s\ benodigd} = M_{Ed} / f_{yd} * z$ =			118 mm²		
$\rho_{l,min1} = 0{,}26 * (f_{ctm} / f_{yk})$ =			0,0011		
$A_{s,min1} = \rho_{l,min1} * b_t * d \geq 0{,}0013 * b_t * d$ =			255 mm²		
$A_{s,min2} = 1{,}25 * A_{s,benodigd}$ =			147 mm²		
$A_{s\ benodigd} \leq A_{s\ toegepast}$	147 mm²	≤	335 mm²	=>	akkoord
$\rho_{l,max} = \alpha * X_{u,max} * f_{cd} / f_{yd}$			0,0123		
$A_{s,max} = \rho_{l,max} * b * d$			2411 mm²		
$A_{s,max} = 0{,}04 * A_c$ =			10000 mm²		
$A_{s\ benodigd} \leq A_{s,max}$	147 mm²	≤	2411 mm²	=>	akkoord

betonkwaliteit:	C20/25
betonstaalkwaliteit:	B500B
milieuklasse:	XC2
f_{cd}:	13,33 N/mm²
f_{yd}:	435 N/mm²
$\emptyset_{toegepast}$:	8 mm
h.o.h. afstand staven:	150 mm

Controle scheurwijdte met de tabellen:

$\sigma_s = M_{freq} / M_{Rd} * f_{yd}$ =	121 N/mm²
w_k =	0,3 mm

staafdiameter:

$\emptyset_{toegepast}$ =			8 mm	
$\emptyset^*_{max}$ =			32 mm	
$\emptyset_{max}$ =			24 mm	
$\emptyset_{toegepast} \leq \emptyset_{max}$	8 mm	≤	24 mm	
		=>	akkoord	

staafafstand:

$s_{toegepast}$ =			150 mm	
s_{max} =			300 mm	
$s_{toegepast} \leq s_{max}$	150 mm	≤	300 mm	
		=>	akkoord	

keuze wapening : # Ø8-150 (o) $A_{s\ toegepast}$: 335,10 mm²/m¹

Funderingsplaat D.

Gevolgklasse: CC1 K_{FI}= 0,9 Ontwerplevensduur: 15

Belastingen:

Permanente belasting:	L (m)		B (m)		p (kN/m²)	=	g_k (kN)
zoldervloer	1,50	x	1,00	x	0,40	=	0,60
betonpaneel	4,00	x	1,00	x	2,50	=	10,00
metselwerk	4,00	x	1,00	x	2,00	=	8,00
betonpaneel	5,00	x	1,50	x	2,50	=	18,75

	L (m)		B (m)		H (m)		γ (kN/m³)		
e.g. funderingsplaat	1,30	x	1,00	x	0,25	x	25,00	=	8,13
									+
								g_k=	**45,48**

Veranderlijke belasting:		Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	L (m)		B (m)		p (kN/m²)	Ψ_t		q_k (kN)
zoldervloer	E	1	0,9	0,8	1,50	x	1,00	x	3,00	1,00	=	4,50

Belastingcombinaties:

UGT	g_k (kN)	q_k (kN)	F_{Ed} (kN)
Fund.Comb.1	45,48	4,50	61,33
Fund.Comb.2	45,48	4,50	55,19

BGT	g_k (kN)	q_k (kN)	F_{freq} (kN)
Freq.Comb.	45,48	4,05	49,53

M_{Ed} :	moment uit stalen spant	6,33 kNm	excentriciteit fund.poer :	0,00 m¹
M_{freq} :	moment uit stalen spant	1,90 kNm	reductie H_{Ed} t.g.v. V_{Ed} :	0,00 m¹
V_{Ed} :	verticale reactie uit stalen spant	35,53 kN		
V_{freq} :	verticale reactie uit stalen spant	22,65 kN		
H_{Ed} :	horizontale reactie uit stalen spant	17,52 kN		
H_{freq} :	horizontale reactie uit stalen spant	7,24 kN		

	l	x	*b*	x	*h*	
plaatafmeting:	**1,30**		**1,00**		**0,25**	**m²**

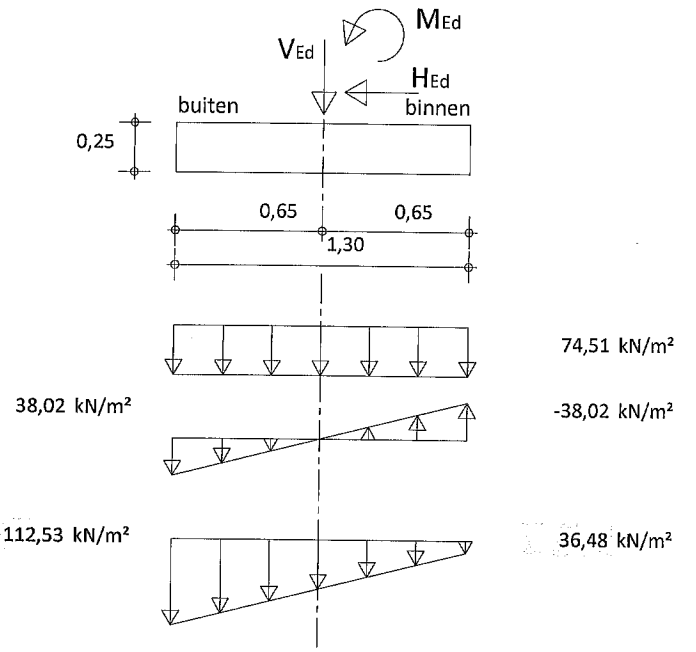
$M_{Ed;tot}$: 0,25 m¹ x 17,52 kN + 6,33 kNm = 10,71 kNm

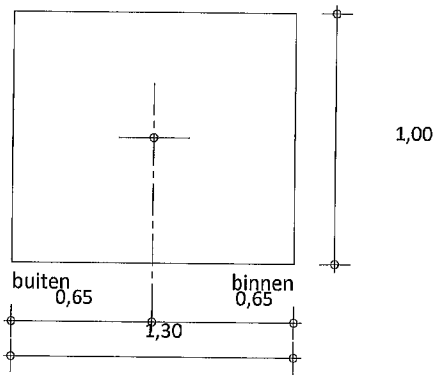
$V_{Ed;tot}$: 61,33 kN + 35,53 kN = 96,86 kN

$H_{Ed;tot}$: 10,71 kNm / 0,25 m¹ = 42,84 kN

σ_g t.g.v. $V_{Ed;tot}$: 96,86 kN / 1,30 m¹ x 1,00 m¹ = 74,51 kN/m²

σ_g t.g.v. $H_{Ed;tot}$: $\dfrac{10,71 \text{ kNm} - (0 \text{ m}^1 \times 35,53 \text{ kN}) \times 6}{1,30 \text{ m}^1 \times 1,30 \text{ m}^1 \times 1,00 \text{ m}^1}$ = 38,02 kN/m²





σ_g t.g.v. $V_{Ed;tot}$:	74,51 kN/m²
$\sigma_{g;(bu)}$ t.g.v. $H_{Ed;tot}$:	38,02 kN/m²
$\sigma_{g;(bi)}$ t.g.v. $H_{Ed;tot}$:	-38,02 kN/m²
$\sigma_{g;(bu);tot}$:	112,53 kN/m²
$\sigma_{g;(bi);tot}$:	36,48 kN/m²
M_{Ed} :	15,93 kNm

Wapening:

M_{Ed} =			15,93 kNm	betonkwaliteit:	C20/25
M_{freq} =			11,80 kNm	betonstaalkwaliteit:	B500B
$M_{Rd} = A_{s\ toegepast} / A_{s\ benodigd} * M_{Ed}$ =			28,09 kNm	milieuklasse:	XC2
dikte:			250 mm		
breedte:			1000 mm	f_{cd}:	13,33 N/mm²
betondekking c_{nom}:			50 mm	f_{yd}:	435 N/mm²
nuttige hoogte d:			196 mm		
				$\emptyset_{toegepast}$:	8 mm
$x_u = (d - \sqrt{(d^2 - (4*\beta*M_{Ed} / \alpha*b*f_{cd}))}) / 2*\beta$ =			8 mm	h.o.h. afstand staven:	150 mm
$z = d - \beta * x_u$ =			193 mm		
$A_{s\ benodigd} = M_{Ed} / f_{yd} * z$ =			190 mm²		
$\rho_{l,min1} = 0{,}26 * (f_{ctm} / f_{yk})$ =			0,0011		
$A_{s,min1} = \rho_{l,min1} * b_t * d \geq 0{,}0013 * b_t * d$ =			255 mm²		
$A_{s,min2} = 1{,}25 * A_{s,benodigd}$ =			238 mm²		
$A_{s\ benodigd} \leq A_{s\ toegepast}$	238 mm²	≤	335 mm²	=>	akkoord
$\rho_{l,max} = \alpha * X_{u,max} * f_{cd} / f_{yd}$			0,0123		
$A_{s,max} = \rho_{l,max} * b * d$			2411 mm²		
$A_{s,max} = 0{,}04 * A_c$ =			10000 mm²		
$A_{s\ benodigd} \leq A_{s,max}$	238 mm²	≤	2411 mm²	=>	akkoord

Controle scheurwijdte met de tabellen:

$\sigma_s = M_{freq} / M_{Rd} * f_{yd}$ =	183 N/mm²
w_k =	0,3 mm

staafdiameter:

$\emptyset_{toegepast}$ =			8 mm	
$\emptyset^*_{max}$ =			28 mm	
$\emptyset_{max}$ =			21 mm	
$\emptyset_{toegepast} \leq \emptyset_{max}$	8 mm	≤	21 mm	
		=>	akkoord	

staafafstand:

$s_{toegepast}$ =			150 mm	
s_{max} =			273 mm	
$s_{toegepast} \leq s_{max}$	150 mm	≤	273 mm	
		=>	akkoord	

keuze wapening : # Ø8-150 (o) $A_{s\ toegepast}$: 335,10 mm²/m¹

Funderingsstrook 1

Gevolgklasse: CC1 K_{FI}= 0,9 Ontwerplevensduur: 15

Belastingen:

Permanente belasting:				B (m)		p (kN/m²)		=	g_k (kN/m¹)
betonpaneel				4,00	x	2,50		=	10,00
metselwerk				4,00	x	2,00		=	8,00
zoldervloer				1,50	x	0,50		=	0,75
		B (m)		H (m)		γ (kN/m³)			
e.g. funderingsstrook		0,60	x	0,25	x	25,00		=	3,75
									+
								g_k=	**22,50**

Veranderlijke belasting:		Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	B (m)		p (kN/m²)		Ψ_t		q_k (kN/m¹)
zoldervloer	E	1	0,9	0,8	1,50	x	3,00	x	1,00	=	4,50

Belastingcombinaties:

UGT	g_k (kN/m¹)	q_k (kN/m¹)	q_{Ed} (kN/m¹)
Fund.Comb.1	22,50	4,50	33,41
Fund.Comb.2	22,50	4,50	30,38

BGT	g_k (kN/m¹)	q_k (kN/m¹)	q_{freq} (kN/m¹)
Freq.Comb.	22,50	4,05	26,55

UGT: q_{Ed} =	33,41 kN/m¹	σ_{Ed} :	55,69 kN/m²	M_{Ed}:	2,51 kNm
BGT: q_{freq} =	26,55 kN/m¹	σ_{freq} :	44,25 kN/m²	M_{freq}:	1,99 kNm

	b	*x*	*h*	
strookafmeting:	0,60		0,25	m²

Wapening:

M_{Ed} =			2,51	kNm	betonkwaliteit: C20/25
M_{freq} =			1,99	kNm	betonstaalkwaliteit: B500B
$M_{Rd} = A_{s\ toegepast} / A_{s\ benodigd} * M_{Ed}$ =			28,48	kNm	milieuklasse: XC2
dikte:			250	mm	
breedte:			1000	mm	f_{cd}: 13,33 N/mm²
betondekking c_{nom}:			50	mm	f_{yd}: 435 N/mm²
nuttige hoogte d:			196	mm	
					$\emptyset_{toegepast}$: 8 mm
$x_u = (d - \sqrt{(d^2 - (4*\beta*M_{Ed} / \alpha*b*f_{cd}))}) / 2*\beta$ =			1	mm	h.o.h. afstand staven: 150 mm
$z = d - \beta * x_u$ =			196	mm	
$A_{s\ benodigd} = M_{Ed} / f_{yd} * z$ =			29	mm²	
$\rho_{l,min1} = 0,26 * (f_{ctm} / f_{yk})$ =			0,0011		
$A_{s,min1} = \rho_{l,min1} * b_t * d \geq 0,0013 * b_t * d$ =			255	mm²	
$A_{s,min2} = 1,25 * A_{s,benodigd}$ =			37	mm²	
$A_{s\ benodigd} \leq A_{s\ toegepast}$	37 mm²	≤	335	mm²	=> akkoord
$\rho_{l,max} = \alpha * X_{u,max} * f_{cd} / f_{yd}$			0,0123		
$A_{s,max} = \rho_{l,max} * b * d$			2411	mm²	
$A_{s,max} = 0,04 * A_c$ =			10000	mm²	
$A_{s\ benodigd} \leq A_{s,max}$	37 mm²	≤	2411	mm²	=> akkoord

Controle scheurwijdte met de tabellen:

$\sigma_s = M_{freq} / M_{Rd} * f_{yd}$ = 30 N/mm²

w_k = 0,3 mm

staafdiameter:

$\emptyset_{toegepast}$ = 8 mm

$\emptyset^*_{max}$ = 32 mm

$\emptyset_{max}$ = 24 mm

$\emptyset_{toegepast} \leq \emptyset_{max}$ 8 mm ≤ 24 mm

=> akkoord

staafafstand:

$s_{toegepast}$ = 150 mm

s_{max} = 300 mm

$s_{toegepast} \leq s_{max}$ 150 mm ≤ 300 mm

=> akkoord

keuze wapening : # Ø8-150 (o) $A_{s\ toegepast}$: 335,10 mm²/m¹

Funderingsstrook 2

Gevolgklasse: CC1 K_{FI}= 0,9 Ontwerplevensduur: 15

Belastingen:

Permanente belasting:			L (m)		B (m)		p (kN/m²)	=	g_k (kN)
betonpaneel			6,00	x	0,75	x	2,50	=	11,25
metselwerk			6,00	x	0,75	x	2,00	=	9,00
betonpaneel (boven deur)			1,70	x	2,00	x	2,50	=	8,50
metselwerk (boven deur)			1,70	x	2,00	x	2,00	=	6,80
	L (m)		B (m)		H (m)		γ (kN/m³)		
e.g. funderingsplaat	1,50	x	0,80	x	0,25	x	25,00	=	7,50
									+
								g_k=	**43,05**

Veranderlijke belasting:	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	L (m)	B (m)	p (kN/m²)	Ψ_t	q_k (kN)

Belastingcombinaties:

UGT	g_k (kN)	q_k (kN)	F_{Ed} (kN)
Fund.Comb.1	43,05	0,00	52,31
Fund.Comb.2	43,05	0,00	46,49

BGT	g_k (kN)	q_k (kN)	F_{freq} (kN)
Freq.Comb.	43,05	0,00	43,05

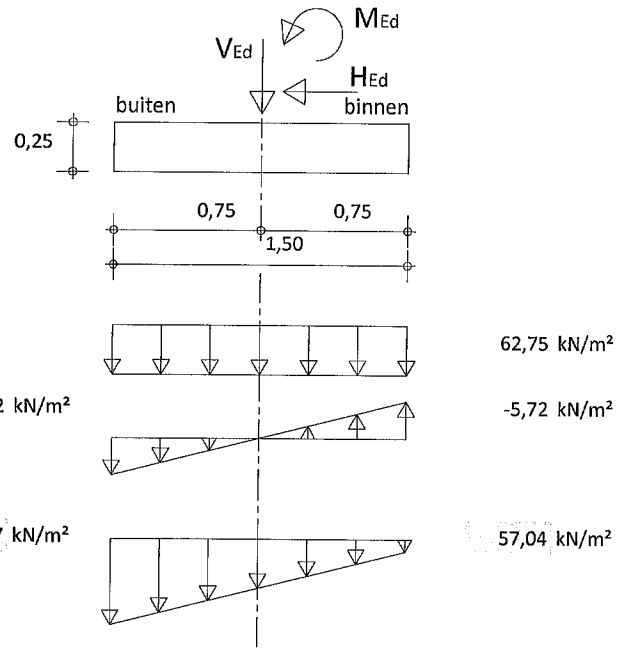
M_{Ed} :	moment uit stalen spant	0,00 kNm	excentriciteit fund.poer :	0,00 m¹
M_{freq} :	moment uit stalen spant	0,00 kNm	reductie H_{Ed} t.g.v. V_{Ed} :	0,00 m¹
V_{Ed} :	verticale reactie uit stalen spant	23,00 kN		
V_{freq} :	verticale reactie uit stalen spant	10,99 kN		
H_{Ed} :	horizontale reactie uit stalen spant	6,86 kN		
H_{freq} :	horizontale reactie uit stalen spant	1,02 kN		

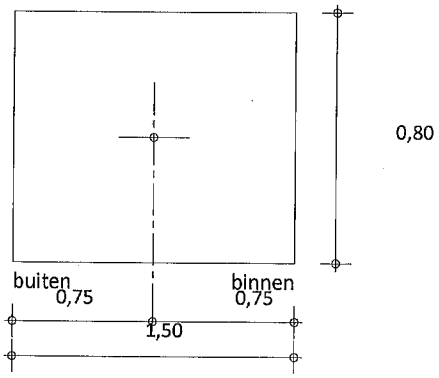
	l	x	*b*	x	*h*	
plaatafmeting:	**1,50**		**0,80**		**0,25**	**m²**

$M_{Ed;tot}$:	0,25 m¹	x	6,86 kN	+	0,00 kNm	=	1,72 kNm
$V_{Ed;tot}$:			52,31 kN	+	23,00 kN	=	75,31 kN
$H_{Ed;tot}$:			1,72 kNm	/	0,25 m¹	=	6,86 kN

σ_g t.g.v. $V_{Ed;tot}$: 75,31 kN / 1,50 m¹ x 0,80 m¹ = 62,75 kN/m²

σ_g t.g.v. $H_{Ed;tot}$: $\dfrac{1,72 \text{ kNm} - (0 \text{ m}^1 \times 23,00 \text{ kN}) \times 6}{1,50 \text{ m}^1 \times 1,50 \text{ m}^1 \times 0,80 \text{ m}^1}$ = 5,72 kN/m²





σ_g t.g.v. $V_{Ed;tot}$:	62,75 kN/m²
$\sigma_{g;(bu)}$ t.g.v. $H_{Ed;tot}$:	5,72 kN/m²
$\sigma_{g;(bi)}$ t.g.v. $H_{Ed;tot}$:	-5,72 kN/m²
$\sigma_{g;(bu);tot}$:	68,47 kN/m²
$\sigma_{g;(bi);tot}$:	57,04 kN/m²
M_{Ed} :	17,69 kNm

Wapening:

M_{Ed} =			17,69 kNm		
M_{freq} =			12,67 kNm		
$M_{Rd} = A_{s\ toegepast} / A_{s\ benodigd} * M_{Ed}$ =			28,04 kNm		
dikte:			250 mm		
breedte:			1000 mm		
betondekking c_{nom}:			50 mm		
nuttige hoogte d:			196 mm		
$x_u = (d - \sqrt{(d^2 - (4*\beta*M_{Ed} / \alpha*b*f_{cd}))}) / 2*\beta$ =			9 mm		
$z = d - \beta * x_u$ =			192 mm		
$A_{s\ benodigd} = M_{Ed} / f_{yd} * z$ =			211 mm²		
$\rho_{l,min1} = 0,26 * (f_{ctm} / f_{yk})$ =			0,0011		
$A_{s,min1} = \rho_{l,min1} * b_t * d \geq 0,0013 * b_t * d$ =			255 mm²		
$A_{s,min2} = 1,25 * A_{s,benodigd}$ =			264 mm²		
$A_{s\ benodigd} \leq A_{s\ toegepast}$	255 mm²	≤	335 mm²	=>	akkoord
$\rho_{l,max} = \alpha * X_{u,max} * f_{cd} / f_{yd}$			0,0123		
$A_{s,max} = \rho_{l,max} * b * d$			2411 mm²		
$A_{s,max} = 0,04 * A_c$ =			10000 mm²		
$A_{s\ benodigd} \leq A_{s,max}$	255 mm²	≤	2411 mm²	=>	akkoord

betonkwaliteit:	C20/25
betonstaalkwaliteit:	B500B
milieuklasse:	XC2
f_{cd}:	13,33 N/mm²
f_{yd}:	435 N/mm²
$\emptyset_{toegepast}$:	8 mm
h.o.h. afstand staven:	150 mm

Controle scheurwijdte met de tabellen:

$\sigma_s = M_{freq} / M_{Rd} * f_{yd}$ =	197 N/mm²
w_k =	0,3 mm

staafdiameter:

$\emptyset_{toegepast}$ =			8 mm	
$\emptyset^*_{max}$ =			26 mm	
$\emptyset_{max}$ =			20 mm	
$\emptyset_{toegepast} \leq \emptyset_{max}$	8 mm	≤	20 mm	
		=>	akkoord	

staafafstand:

$s_{toegepast}$ =			150 mm	
s_{max} =			255 mm	
$s_{toegepast} \leq s_{max}$	150 mm	≤	255 mm	
		=>	akkoord	

keuze wapening : # Ø8-150 (o) $A_{s\ toegepast}$: 335,10 mm²/m'

Funderingsstrook 3

Gevolgklasse: CC1 K_{FI}= 0,9 Ontwerplevensduur: 15

Belastingen:

Permanente belasting:			L (m)		B (m)		p (kN/m²)	=	g_k (kN)
betonpaneel			6,00	x	0,75	x	2,50	=	11,25
metselwerk			6,00	x	0,75	x	2,00	=	9,00
betonpaneel (boven deur)			3,00	x	1,50	x	2,50	=	11,25
metselwerk (boven deur)			3,00	x	1,50	x	2,00	=	9,00
	L (m)		B (m)		H (m)		γ (kN/m³)		
e.g. funderingsplaat	1,50	x	0,80	x	0,25	x	25,00	=	7,50
									+
								g_k=	**48,00**

Veranderlijke belasting:	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	L (m)	B (m)	p (kN/m²)	Ψ_t	q_k (kN)

Belastingcombinaties:

UGT	g_k (kN)	q_k (kN)	F_{Ed} (kN)
Fund.Comb.1	48,00	0,00	58,32
Fund.Comb.2	48,00	0,00	51,84

BGT	g_k (kN)	q_k (kN)	F_{freq} (kN)
Freq.Comb.	48,00	0,00	48,00

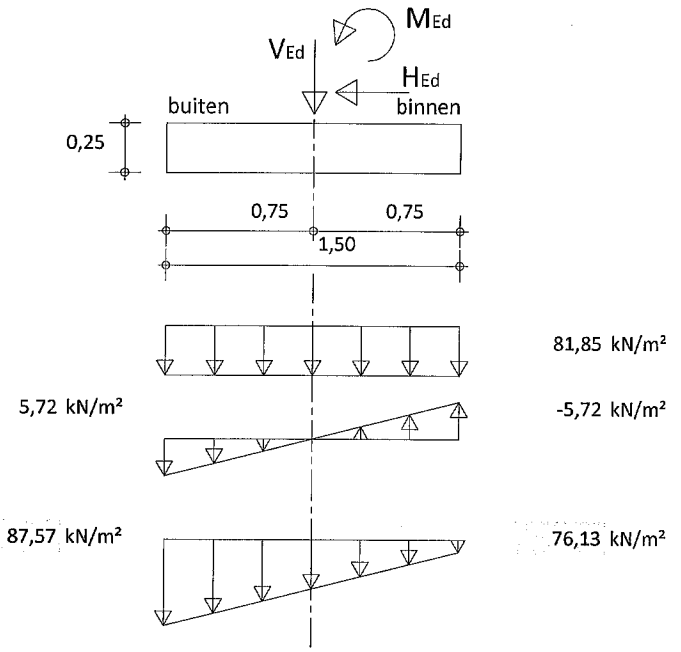
M_{Ed} :	moment uit stalen spant	0,00 kNm	excentriciteit fund.poer :	0,00 m¹
M_{freq} :	moment uit stalen spant	0,00 kNm	reductie H_{Ed} t.g.v. V_{Ed} :	0,00 m¹
V_{Ed} :	verticale reactie uit stalen spant	39,90 kN		
V_{freq} :	verticale reactie uit stalen spant	21,19 kN		
H_{Ed} :	horizontale reactie uit stalen spant	6,86 kN		
H_{freq} :	horizontale reactie uit stalen spant	1,02 kN		

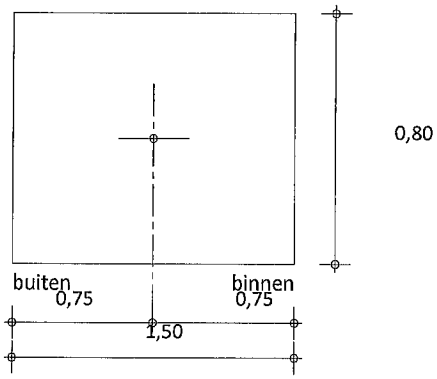
	l	x	*b*	x	*h*	
plaatafmeting:	1,50		0,80		0,25	m²

$M_{Ed;tot}$:	0,25 m¹	x	6,86 kN	+	0,00 kNm	=	1,72 kNm
$V_{Ed;tot}$:			58,32 kN	+	39,90 kN	=	98,22 kN
$H_{Ed;tot}$:			1,72 kNm	/	0,25 m¹	=	6,86 kN

σ_g t.g.v. $V_{Ed;tot}$: 98,22 kN / 1,50 m¹ x 0,80 m¹ = 81,85 kN/m²

$$\sigma_g \text{ t.g.v. } H_{Ed;tot}: \quad \frac{1{,}72 \text{ kNm} - (0 \text{ m}^1 \times 39{,}90 \text{ kN}) \times 6}{1{,}50 \text{ m}^1 \times 1{,}50 \text{ m}^1 \times 0{,}80 \text{ m}^1} = 5{,}72 \text{ kN/m}^2$$





σ_g t.g.v. $V_{Ed;tot}$:	81,85 kN/m²
$\sigma_{g;(bu)}$ t.g.v. $H_{Ed;tot}$:	5,72 kN/m²
$\sigma_{g;(bi)}$ t.g.v. $H_{Ed;tot}$:	-5,72 kN/m²
$\sigma_{g;(bu);tot}$:	87,57 kN/m²
$\sigma_{g;(bi);tot}$:	76,13 kN/m²
M_{Ed} :	23,06 kNm

Wapening:

M_{Ed} =			23,06 kNm	betonkwaliteit:	C20/25
M_{freq} =			16,22 kNm	betonstaalkwaliteit:	B500B
$M_{Rd} = A_{s\ toegepast} / A_{s\ benodigd} * M_{Ed}$ =			27,87 kNm	milieuklasse:	XC2
dikte:			250 mm		
breedte:			1000 mm	f_{cd}:	13,33 N/mm²
betondekking c_{nom}:			50 mm	f_{yd}:	435 N/mm²
nuttige hoogte d:			196 mm		
				$\varnothing_{toegepast}$:	8 mm
$x_u = (d - \sqrt{(d^2 - (4*\beta*M_{Ed} / \alpha*b*f_{cd}))}) / 2*\beta$ =			12 mm	h.o.h. afstand staven:	150 mm
$z = d - \beta * x_u$ =			191 mm		
$A_{s\ benodigd} = M_{Ed} / f_{yd} * z$ =			277 mm²		
$\rho_{l,min1} = 0{,}26 * (f_{ctm} / f_{yk})$ =			0,0011		
$A_{s,min1} = \rho_{l,min1} * b_t * d \geq 0{,}0013 * b_t * d$ =			255 mm²		
$A_{s,min2} = 1{,}25 * A_{s,benodigd}$ =			347 mm²		
$A_{s\ benodigd} \leq A_{s\ toegepast}$	277 mm²	≤	335 mm²	=>	akkoord
$\rho_{l,max} = \alpha * X_{u,max} * f_{cd} / f_{yd}$			0,0123		
$A_{s,max} = \rho_{l,max} * b * d$			2411 mm²		
$A_{s,max} = 0{,}04 * A_c$ =			10000 mm²		
$A_{s\ benodigd} \leq A_{s,max}$	277 mm²	≤	2411 mm²	=>	akkoord

Controle scheurwijdte met de tabellen:

$\sigma_s = M_{freq} / M_{Rd} * f_{yd}$ =	253 N/mm²
w_k =	0,3 mm

staafdiameter:

$\varnothing_{toegepast}$ =			8 mm	
$\varnothing^*_{max}$ =			15 mm	
$\varnothing_{max}$ =			11 mm	
$\varnothing_{toegepast} \leq \varnothing_{max}$	8 mm	≤	11 mm	
		=>	akkoord	

staafafstand:

$s_{toegepast}$ =			150 mm	
s_{max} =			184 mm	
$s_{toegepast} \leq s_{max}$	150 mm	≤	184 mm	
		=>	akkoord	

keuze wapening : # Ø8-150 (o) $A_{s\ toegepast}$: 335,10 mm²/m¹

Controle Bg-vloer (BG1)

Gevolgklasse: CC1 K_{FI}= 0,9 Ontwerplevensduur: 15

Belastingen:

Permanente belasting:

	L (m)		B (m)		H (m)		γ (kN/m³)		g_k (kN)
e.g. betonvloer	0,80	x	0,80	x	0,15	x	25,00	=	2,40
									+
								g_k=	**2,40**

Veranderlijke belasting:	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	L (m)	B (m)	p (kN/m²)	Ψ_t	q_k (kN)

Belastingcombinaties:

UGT	g_k (kN)	q_k (kN)	F_{Ed} (kN)
Fund.Comb.1	2,40	0,00	2,92
Fund.Comb.2	2,40	0,00	2,59

BGT	g_k (kN)	q_k (kN)	F_{freq} (kN)
Freq.Comb.	2,40	0,00	2,40

M_{Ed} :	moment uit stalen spant	0,00 kNm	excentriciteit fund.poer :	0,00 m¹
M_{freq} :	moment uit stalen spant	0,00 kNm	reductie H_{Ed} t.g.v. V_{Ed} :	0,00 m¹
V_{Ed} :	verticale reactie uit stalen spant	47,02 kN		
V_{freq} :	verticale reactie uit stalen spant	32,44 kN		
H_{Ed} :	horizontale reactie uit stalen spant	0,00 kN		
H_{freq} :	horizontale reactie uit stalen spant	0,00 kN		

	l	x	*b*	x	*h*	
plaatafmeting:	**0,80**		**0,80**		**0,15**	**m²**

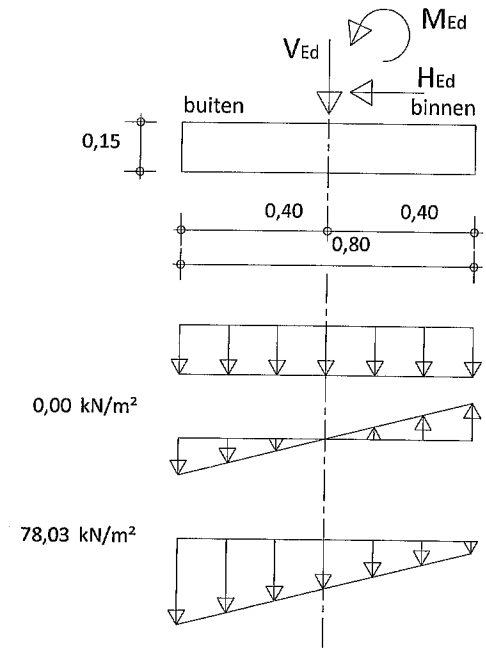
$M_{Ed;tot}$: 0,15 m¹ x 0,00 kN + 0,00 kNm = 0,00 kNm

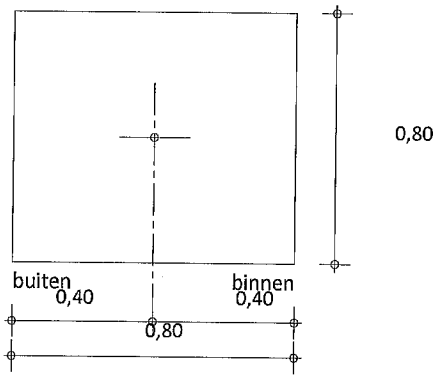
$V_{Ed;tot}$: 2,92 kN + 47,02 kN = 49,94 kN

$H_{Ed;tot}$: 0,00 kNm / 0,15 m¹ = 0,00 kN

σ_g t.g.v. $V_{Ed;tot}$: 49,94 kN / 0,80 m¹ x 0,80 m¹ = 78,03 kN/m²

σ_g t.g.v. $H_{Ed;tot}$: $\dfrac{0,00 \text{ kNm} - (0 \text{ m}^1 \times 47,02 \text{ kN}) \times 6}{0,80 \text{ m}^1 \times 0,80 \text{ m}^1 \times 0,80 \text{ m}^1}$ = 0,00 kN/m²





σ_g t.g.v. $V_{Ed;tot}$:	78,03 kN/m²
$\sigma_{g;(bu)}$ t.g.v. $H_{Ed;tot}$:	0,00 kN/m²
$\sigma_{g;(bl)}$ t.g.v. $H_{Ed;tot}$:	0,00 kN/m²
$\sigma_{g;(bu);tot}$:	78,03 kN/m²
$\sigma_{g;(bi);tot}$:	78,03 kN/m²
M_{Ed} :	6,24 kNm

Wapening:

M_{Ed} =			6,24 kNm	betonkwaliteit:	C20/25
M_{freq} =			4,36 kNm	betonstaalkwaliteit:	B500B
$M_{Rd} = A_{s\ toegepast} / A_{s\ benodigd} * M_{Ed}$ =			13,61 kNm	milieuklasse:	XC2
dikte:			150 mm		
breedte:			1000 mm	f_{cd}:	13,33 N/mm²
betondekking c_{nom}:			50 mm	f_{yd}:	435 N/mm²
nuttige hoogte d:			96 mm		
				$\emptyset_{toegepast}$:	8 mm
$x_u = (d - \sqrt{(d^2 - (4*\beta*M_{Ed} / \alpha*b*f_{cd}))}) / 2*\beta$ =			7 mm	h.o.h. afstand staven:	150 mm
$z = d - \beta * x_u$ =			93 mm		
$A_{s\ benodigd} = M_{Ed} / f_{yd} * z$ =			154 mm²		
$\rho_{l,min1} = 0,26 * (f_{ctm} / f_{yk})$ =			0,0011		
$A_{s,min1} = \rho_{l,min1} * b_t * d \geq 0,0013 * b_t * d$ =			125 mm²		
$A_{s,min2} = 1,25 * A_{s,benodigd}$ =			192 mm²		
$A_{s\ benodigd} \leq A_{s\ toegepast}$	154 mm²	≤	335 mm²	=>	akkoord
$\rho_{l,max} = \alpha * X_{u,max} * f_{cd} / f_{yd}$			0,0123		
$A_{s,max} = \rho_{l,max} * b * d$			1181 mm²		
$A_{s,max} = 0,04 * A_c$ =			6000 mm²		
$A_{s\ benodigd} \leq A_{s,max}$	154 mm²	≤	1181 mm²	=>	akkoord

Controle scheurwijdte met de tabellen:

$\sigma_s = M_{freq} / M_{Rd} * f_{yd}$ =	139 N/mm²
w_k =	0,3 mm

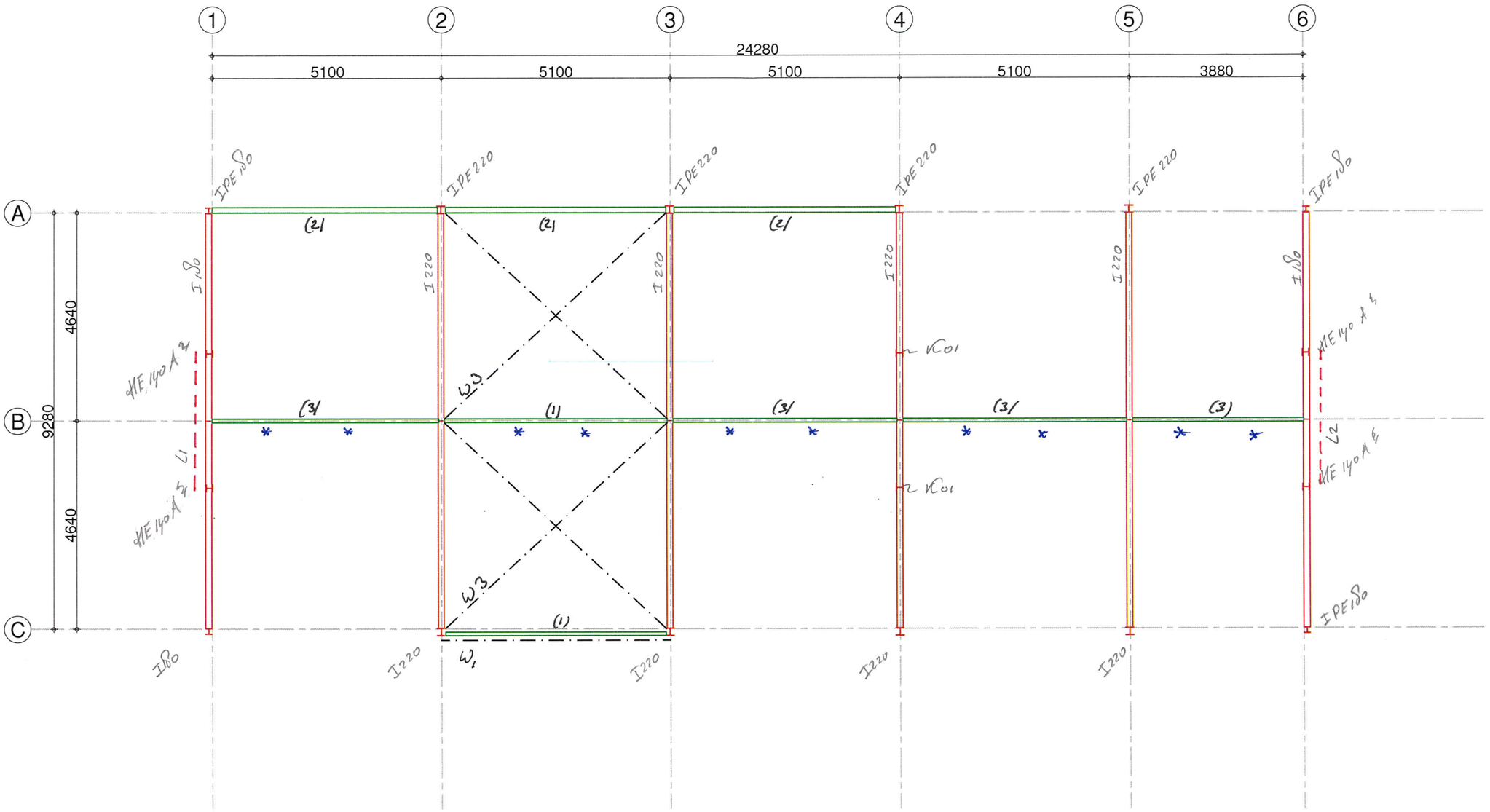
staafdiameter:

$\emptyset_{toegepast}$ =			8 mm	
$\emptyset^*_{max}$ =			32 mm	
$\emptyset_{max}$ =			24 mm	
$\emptyset_{toegepast} \leq \emptyset_{max}$	8 mm	≤	24 mm	
		=>	akkoord	

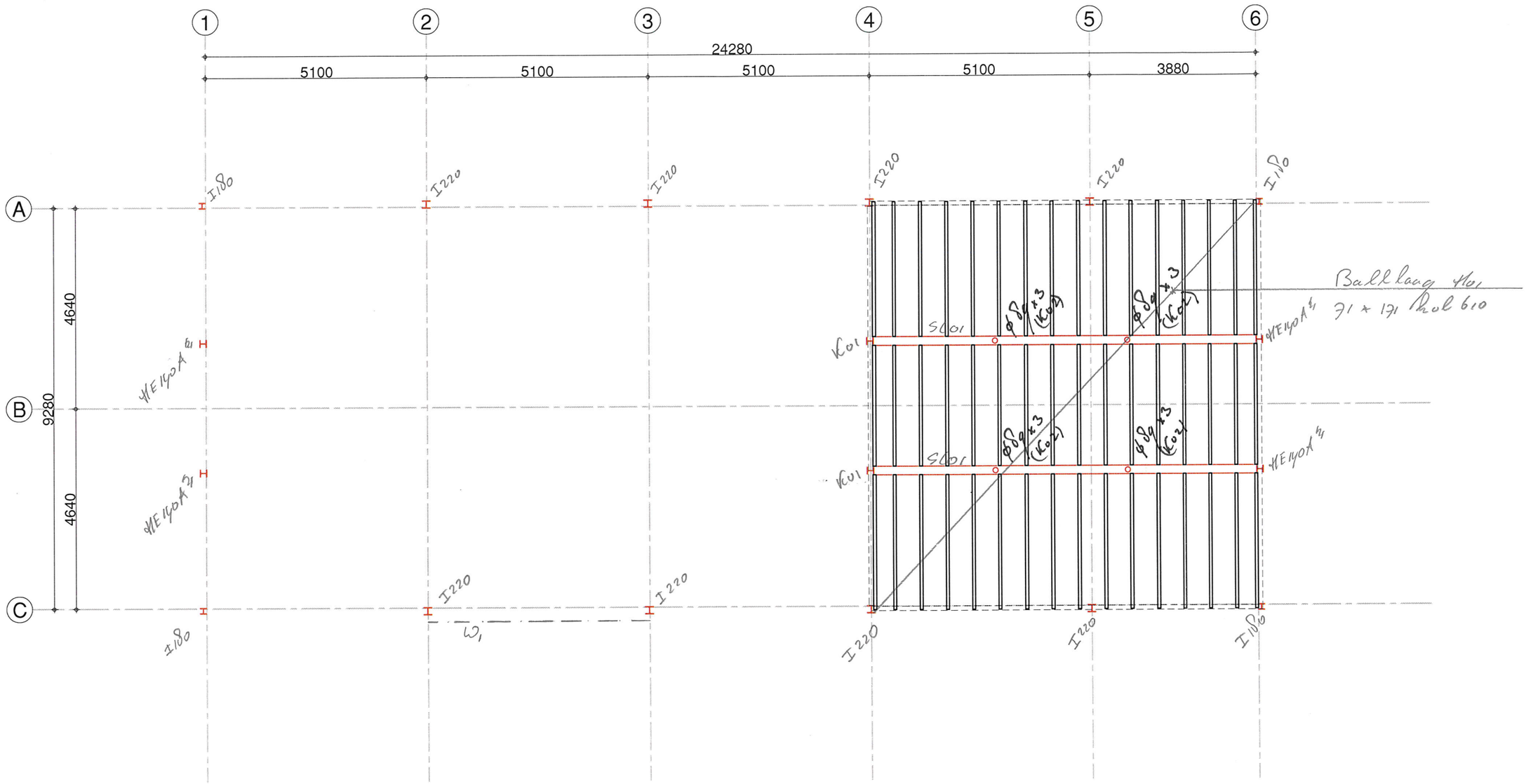
staafafstand:

$s_{toegepast}$ =			150 mm	
s_{max} =			300 mm	
$s_{toegepast} \leq s_{max}$	150 mm	≤	300 mm	
		=>	akkoord	

keuze wapening : # Ø8-150 (o) $A_{s\ toegepast}$: 335,10 mm²/m¹



* = Vlos + Bandstaal
zie bylage III



Staalconstructie - II

Bijlage II

Staaloverzicht-III

algemeen

staalkwaliteit :	S235
houtkwaliteit :	C24
dak:	houten gordingen met sandwichpanelen
	(sandwichpanelen voorzien van stalen onderplaat)
spanten :	spanten opzetten / naar binnen zetten zoals opgegeven in de berekening
zonnepanelen :	**bij het toepassen van zonnepanelen dakpannen verwijderen**
wartels :	minimaal op te kunnen nemen belasting door wartels:

M12 =	19,81 kN	M24 =	82,96 kN
M16 =	36,90 kN	M27 =	107,87 kN
M20 =	57,58 kN	M30 =	131,84 kN

betonwanden :	prefab betonpanelen (d=100) volgens nadere berekening / tekening leverancier
	(uitgangspunt As 1 + As 6 betonpaneel tot nok)

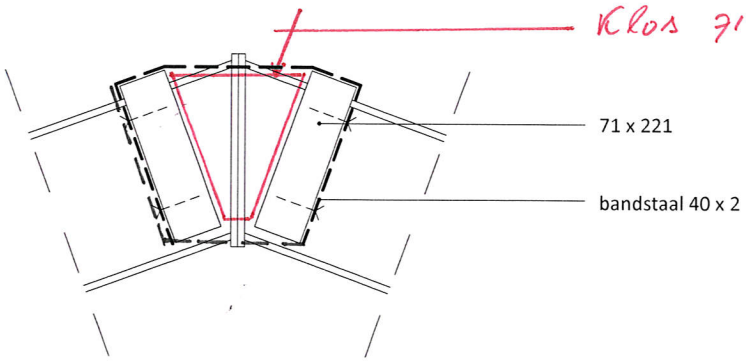
paneel volledig onderlaag en 5

spanten

Tussenspant	As 2 - As 5	blz. 6	*ankers zie blz. 33*
Eindspant	As 1	blz. 33	
Eindspant	As 6	blz. 67	

gordingen

algemeen :	gordingen tussen de spanten ivm kip-stabiliteit van de dakliggers
houtkwaliteit :	C24
afmetingen :	71 x 221 h.o.h. 1,40 m¹ (gemeten in dakvlak)
	gordingen in de nok koppelen d.m.v. bandstaal 40 x 2



windverbanden	*(verbanden aanbrengen in hart van de ankergroep)*	
windbok (w1)	Ø 16 + wartel M20	
windbok (w2)	≠ 60x6 + 2M16 [8.8] (e1=40 ; s1=55)	optie voor w1
windigger (w3)	Ø 16 + wartel M16	
drukkoker (1)	koker 70.70.3	
drukkoker (2)	koker 120.120.3	t.b.v OHD
drukkoker (4)	koker 50.50.3 CF (montage)	

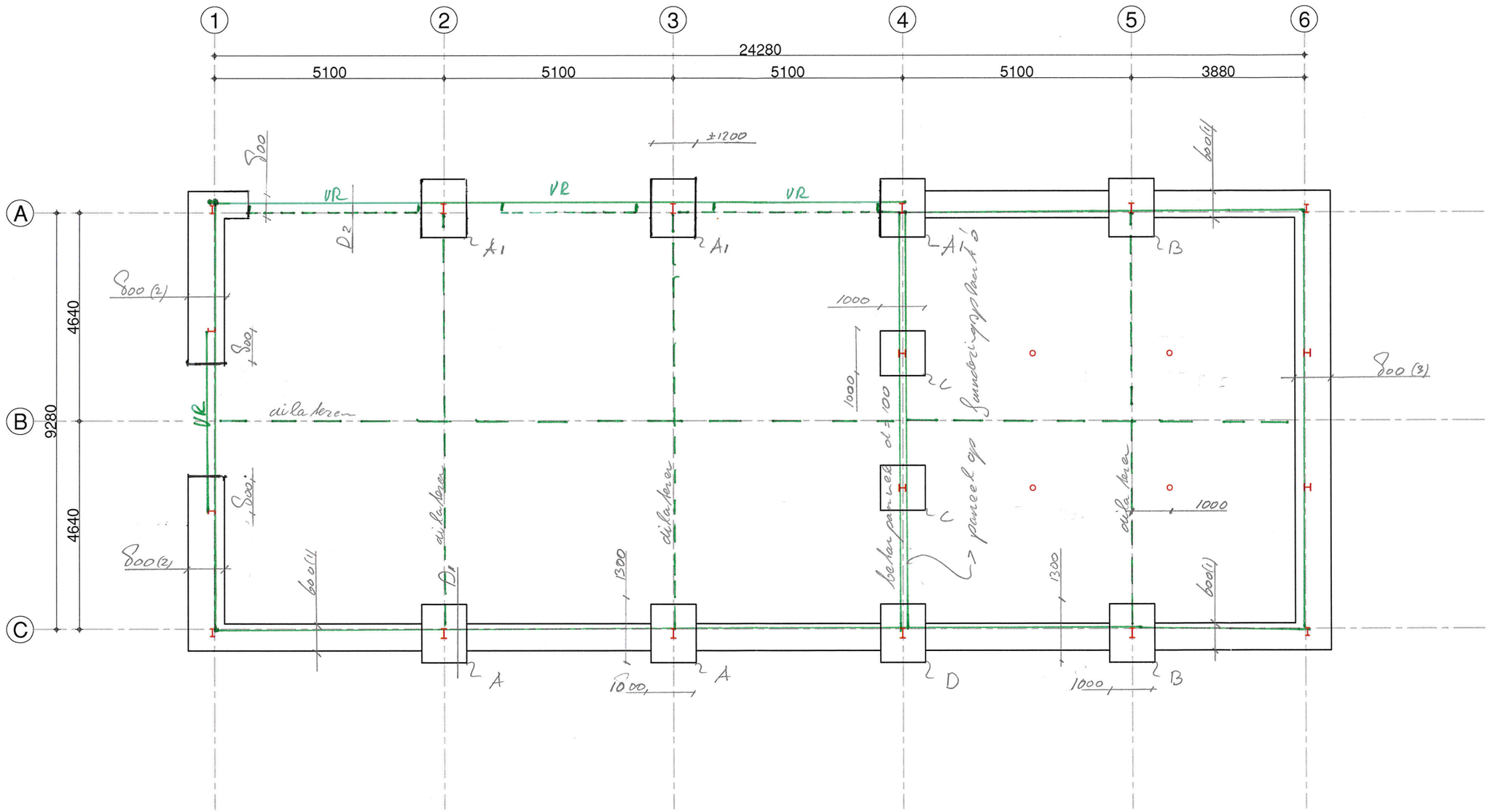
Staaloverzicht-IV

zoldervloer

belasting	max. 300 kg/m² (circa 2,0 meter hooi / stro)	
balklaag (H01)	71 x 171 h.o.h 610 mm	voorzien van underlayment
		verankering op betonwand zie blz. 59-A
SL01	IPE180	voorzien van L-staal T=6
		t.b.v. oplegging balklaag
K02	buis Ø 89x3,2	plaatsen op bg-vloer
		voetplaat 250 x 250 x 10 + 4M16 ankers

extra staal

K01		HE140A	voorzien van slob-gatverbinding
			(speling = 30 mm)
L1	*(latei As 1)*	bin: L200.100.10	bin. & bui. koppelen dmv schotten T=10-500
			koppelen met UNP180 (z)
		bui: L200.100.10	opl. op metselwerk = 150 mm
L2	*(latei As 6)*	bin: L200.100.10	bin. & bui. koppelen dmv schotten T=10-500
			koppelen met HE140A (z)
		bui: L200.100.10	opl. op metselwerk = 150 mm
L3	*(overige lateien)*	bin: sparing in betonpaneel	
		bui: L100.100.10	opl. op metselwerk = 100 mm
OHD	*t.p.v. overhead deuren*	links & rechts UNP180 (z) koppelen aan koker (2)	
		extra staal t.b.v. verenpakket n.t.b.	



Fundering - I

Bylage V

Fundering-II

beton :		C20/25 milieuklasse XC2				
betonstaal :		B500B				
betondekking :	onder :	50 mm	overig :	35 mm		
laslengte staven	Ø6 :	300 mm	Ø8 :	400 mm	Ø12 :	600 mm
(verankeringslengte)	Ø7 :	350 mm	Ø10 :	500 mm	Ø16 :	800 mm

Toelaatbare gronddruk : volgens tabel bezwijkdraagvermogen funderingsstroken NEN6744

$\sigma_{grond;toel.}$ = 120 kN/m² (dit in het werk te controleren!)

Handsonderwaarde : ≥ 4,0 MPa

- zo nodig **grondverbetering** toepassen, dmv. getrild schoon zand;
  in lagen van max. 30cm aanbrengen en mechanisch verdichten (aftrillen)

Hoogste grondwaterstand : 1 m[1] ÷ Peil (dit in het werk te controleren!)

Ondergrond : zandbed mechanisch verdichten en **noppenfolie toepassen**

funderingsplaten

aanlegdiepte : 750÷, op vaste zandbodem

uitvoering : staal direct op de plaat (geen opstortingen)

plaat A. + B.	afmeting :	1300 mm	x	1000 mm	x	**250** mm	(lxbxh)		
	wapening :	# Ø8-150 (o)							
plaat A1.	afmeting :	1300 mm	x	1200 mm	x	**250** mm	(lxbxh)	prac. breder t.b.v. OHD	
	wapening :	# Ø8-150 (o)							
plaat C.	afmeting :	1000 mm	x	1000 mm	x	**250** mm	(lxbxh)		
	wapening :	# Ø8-150 (o)							
plaat D.	afmeting :	1300 mm	x	1000 mm	x	**250** mm	(lxbxh)		
	wapening :	# Ø8-150 (o)							

funderingstroken

strook 1	afmeting :	600 mm	x	250 mm	(bxh)
	wapening :	# Ø8-150 (o)			
strook 2	afmeting :	800 mm	x	250 mm	(bxh)
	wapening :	# Ø8-150 (o)			
strook 3	afmeting :	800 mm	x	250 mm	(bxh)
	wapening :	# Ø8-150 (o)			

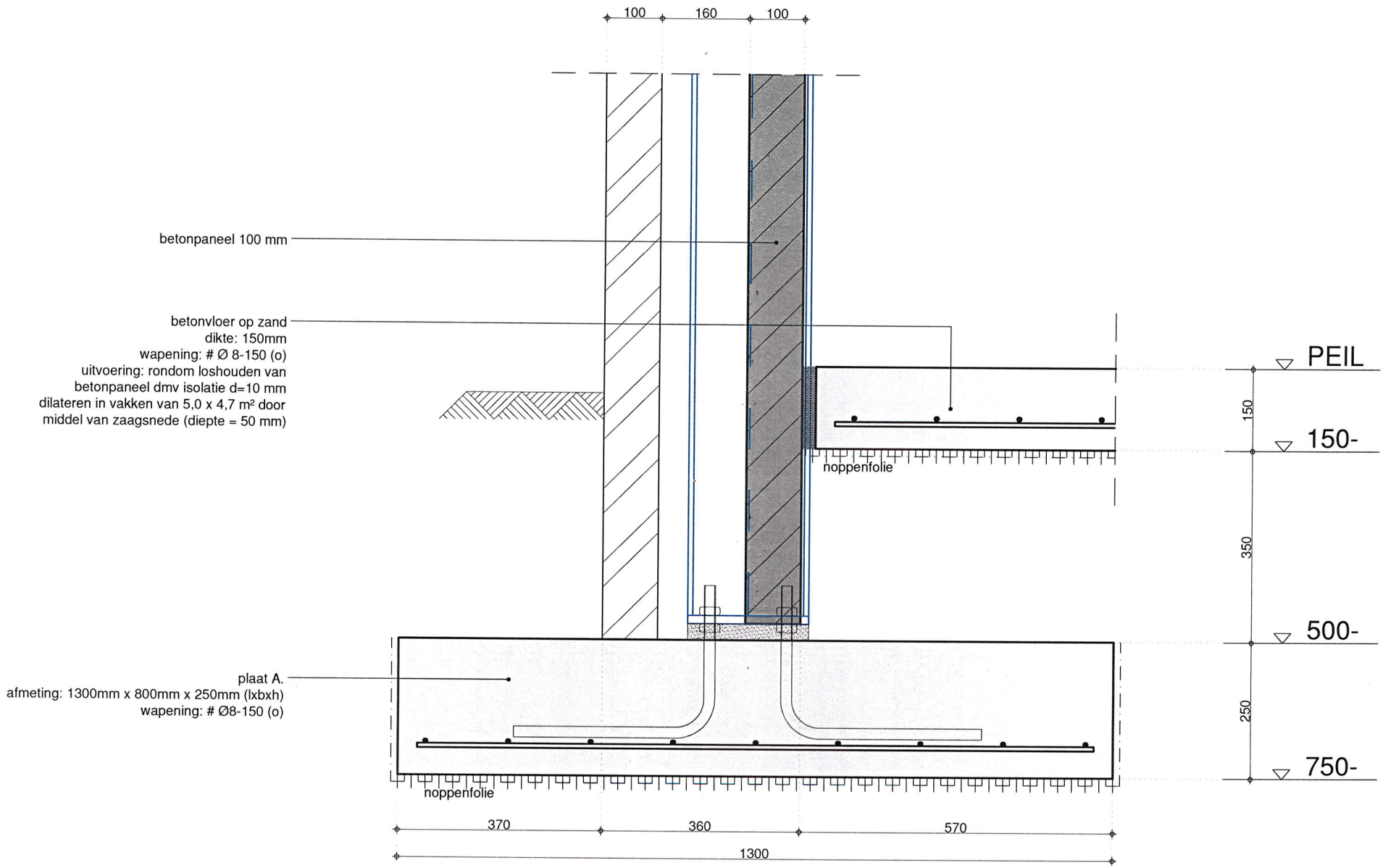
Fundering-III

betonvloer op zand

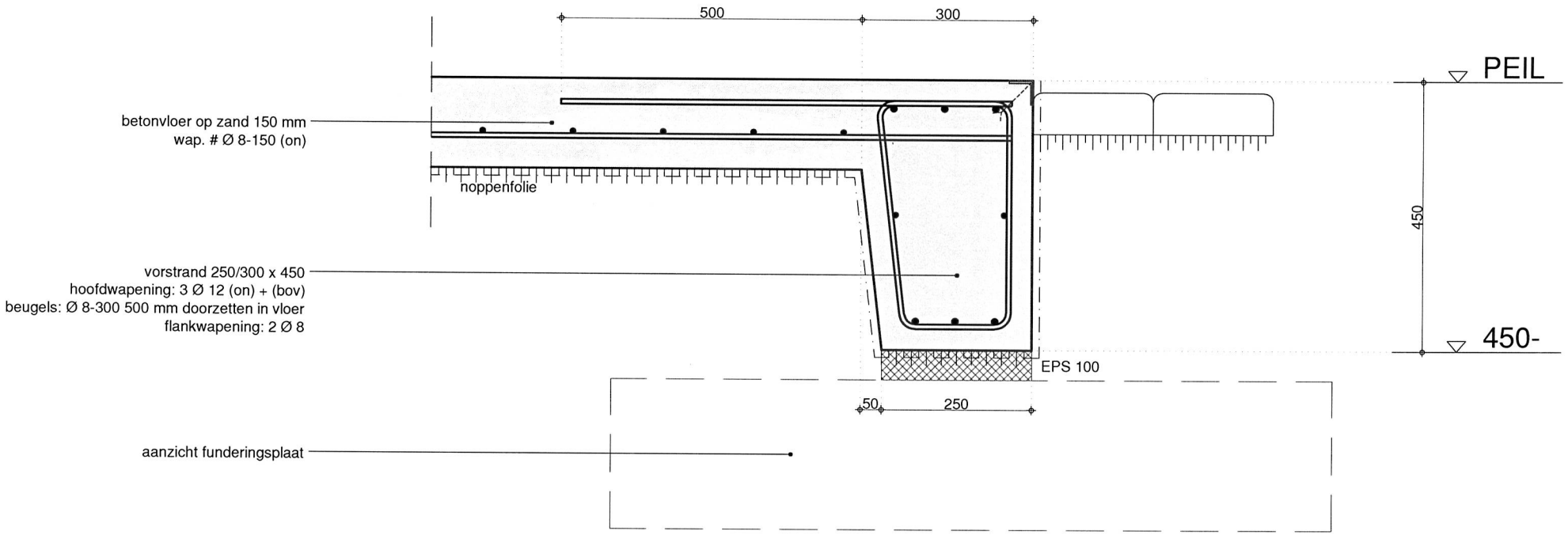
dikte :	150 mm
wapening :	# Ø 8-150 (o)
uitvoering :	rondom loshouden van betonpaneel dmv isolatie d=10 mm
	dilateren in vakken van 4,7 x 5,1 m² door middel van zaagsnede (diepte = ⅓ x h = 50 mm)
	let op: minimaal 1 meter uit de kolommen voor de zoldervloer !!

vorstrand tpv overheaddeur

afmeting :	250 / 300 mm	x 450 mm (bxh)
wapening :	3 Ø 12	(onder)
	3 Ø 12	(boven)
beugels :	Ø 8 - 300	500 mm doorzetten in vloer
flankwapening :	2 Ø 8	



bijlage VIII: **Detail 1** (schaal 1:10)



bijlage IX: **Detail 2** (schaal 1:10)

Bijlage: Te ondertekenen exemplaar.

gemeente
Barneveld

GEMEENTE BARNEVELD
F N. 1128598
- 6 JAN 2020
S Z 1108920
AFD. RO/ PBB

Raadhuisplein 2
Postbus 63
3770 AB Barneveld
Telefoon 14 0342
Fax (0342) 495 376
E-mail gembar@barneveld.nl
Internet www.barneveld.nl

Midden Nederland Makelaars B.V.
[redacted]
Postbus 95
3770 AB BARNEVELD

Dit exemplaar ondertekenen en retour (per post) sturen.

Datum:
23 DEC 2019
Ons kenmerk:
1128219
Afdeling:
Ruimtelijke Ontwikkeling

Behandeld door:
[redacted]
Doorkiesnummer:
(0342) 495[redacted]

E-mail:
[redacted]@barneveld.nl

Onderwerp:
Principetoezegging Postweg 50 en 54 in De Glind

Geachte [redacted]

Op 29 april 2019 ontvingen wij uw brief, namens uw cliënten [redacted] en [redacted] over het verzoek om de agrarische bestemming te wijzigen naar een woonbestemming op de locatie aan de Postweg 50 en 54 in De Glind. In deze brief stel ik u op de hoogte van onze beslissing. Uw aanvraag heeft het zaaknummer **1108920**.

Toezegging
Wij willen in beginsel meewerken aan uw aanvraag, mits u voldoet aan de voorwaarden zoals in deze brief met bijlage genoemd. Graag licht ik onze beslissing toe. Daarbij geef ik ook aan waarmee u nog rekening moet houden.

Motivering
De betreffende locatie ligt in het bestemmingsplan "Buitengebied 2012". Aan deze gronden is de bestemming 'Agrarisch' toegekend. Om medewerking te verlenen aan uw aanvraag moet een planologische procedure doorlopen worden. In uw geval is een wijziging van het bestemmingsplan vereist. De aanvraag past binnen de uitgangspunten van ons ruimtelijk beleid, zoals we hebben uiteengezet in de bijlage onder A. Om die reden willen wij meewerken aan de aanvraag.

Besluitvorming
Het college neemt pas een definitieve beslissing nadat de procedure ex artikel 3.6, eerste lid onder a van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) ter voorbereiding van het wijzigingsplan is afgerond. Het college beslist uiteindelijk over de vaststelling van het wijzigingsplan. Daarna volgt de beroepstermijn, waarna het wijzigingsplan in werking treedt. De procedure van dit wijzigingsplan duurt ongeveer vier maanden, tenzij belanghebbenden zienswijzen indienen en/of beroep instellen.

Milieu
Er rust een milieuvergunning op het perceel. Er geldt voor het vergunde veebestand nog steeds een vergunning. Een voorwaarde voor het wijzigen van het bestemmingsplan is dat de agrarische bedrijfsactiviteiten op het **perceel Postweg 50 en 54 in De Glind** geheel worden beëindigd. Daarom is het noodzakelijk dat u schriftelijk bevestigt dat de drijver van de inrichting verklaart dat de vergunning is ingetrokken en/of wij de melding als vervallen kunnen beschouwen, na het onherroepelijk worden van het wijzigingsplan. U kunt dit doen door het als bijlage gevoegde exemplaar van deze brief te ondertekenen en retour te sturen.

Verder aandachtspunten
Bij de planologische procedure en bij de uitvoering van de werkzaamheden, dient u rekening te houden met de onderstaande aandachtspunten. In de bijlage wordt uitleg gegeven bij ieder aandachtspunt.

1. archeologie;
2. beschikbaarheid gronden;
3. bodem;
4. broedseizoen en algemene zorgplicht;
5. duurzaamheid en energiebeleid;
6. intrekken omgevingsvergunning voor de deelactiviteit 'milieu' / milieuvergunning;

2 Bijlagen

7. meldingen en vergunningen;
8. overleg met buren en/of belanghebbenden;
9. planschade;
10. waterhuishouding.

Ontwerp wijzigingsplan en publicatie
Zodra u de brief akkoord heeft gestuurd stellen wij het ontwerpwijzigingsplan op. Deze sturen wij dan op evenals de publicatie hiervan. Dan start de procedure ex artikel 3.6, eerste lid onder a van de Wro ter voorbereiding van het wijzigingsplan.

Leges
De leges bedragen € 112,-- mits u deze brief voor akkoord aan ons retour stuurt. In de bijlage is aangegeven waaruit het totale legesbedrag is opgebouwd.

Vervolg
Als u gebruik wilt maken van de toezegging, dan dient u deze brief binnen drie weken na verzending te ondertekenen voor akkoord en aan ons terug te zenden. Zodra wij de brief ontvangen, krijgt u van ons een aanslag voor de leges. Vervolgens zullen wij het ontwerpwijzigingsplan ter inzage leggen.

Wij nemen uw aanvraag direct in behandeling als:
- u deze brief *binnen drie weken* na dagtekening ondertekent en terugzendt;
- u het legesbedrag voldoet binnen de betalingstermijn die wordt genoemd in de aanslag; én
- u alle gevraagde gegevens en/of onderzoeken binnen zes weken na dagtekening heeft verstrekt.

Wanneer wij binnen deze termijn de brief niet voor akkoord ontvangen, dan zullen wij uw aanvraag parkeren en opnieuw inplannen nadat wij de ondertekende brief en de leges alsnog ontvangen, mits de geldigheidsduur van de toezegging niet is verstreken. Dit kan voor vertraging zorgen. Bovendien kan uw aanvraag dan door een andere medewerker worden behandeld.
Als u deze brief – ondertekend – aan ons hebt teruggezonden, dan bent u verplicht de leges te betalen. Als u het legesbedrag niet voldoet binnen de betalingstermijn, dan gaan wij over tot invordering. Ook extra kosten voor aanmaningen zullen wij dan in rekening brengen.

Vragen?
Heeft u nog vragen? Neemt u dan contact op met de heer [redacted] via telefoonnummer (0342) 495 [redacted]

Met vriendelijke groet,
namens burgemeester en wethouders,

[redacted]

teamleider Planologie, Bezwaar & Beroep

De legesaanslag sturen naar:
- Naam [redacted]
- Adres: Dastweg 44
- Postcode / woonplaats: 3794 MN De Glind

Datum: 2-1-2020

Handtekening voor akkoord:

[redacted]

Handtekening voor akkoord intrekking milieuvergunning (rechthebbende) na onherroepelijk worden van het wijzigingsplan:

[redacted]

Archiefexemplaar (66761), Marian Lopulalan (RO check leges)

Raadhuisplein 2
Postbus 63
3770 AB Barneveld
Telefoon 14 0342
Fax (0342) 495 376
E-mail info@barneveld.nl
Internet www.barneveld.nl

Bouwontwerp Jan Brink
T.a.v. [redacted]
Burgstederweg 1
3794 MS De Glind

Geachte heer [redacted]

Datum:

Ons kenmerk
66761

Uw brief van:
23 december 2022

Afdeling:
Ruimtelijke Ontwikkeling

Behandeld door:
De heer [redacted]

Doorkiesnummer:
06 [redacted]

E-mail:
[redacted]**@barneveld.nl**

Onderwerp:
beoordeling aanvraag vooronderzoek Postweg 50 De Glind

U onderzoekt, namens de [redacted], de mogelijkheid om op het perceel Postweg 50 in De Glind een paardrijbak en een schuilgelegenheid te legaliseren. In uw verzoek tot vooronderzoek van 23 december 2022 heeft u dit aan ons voorgelegd.

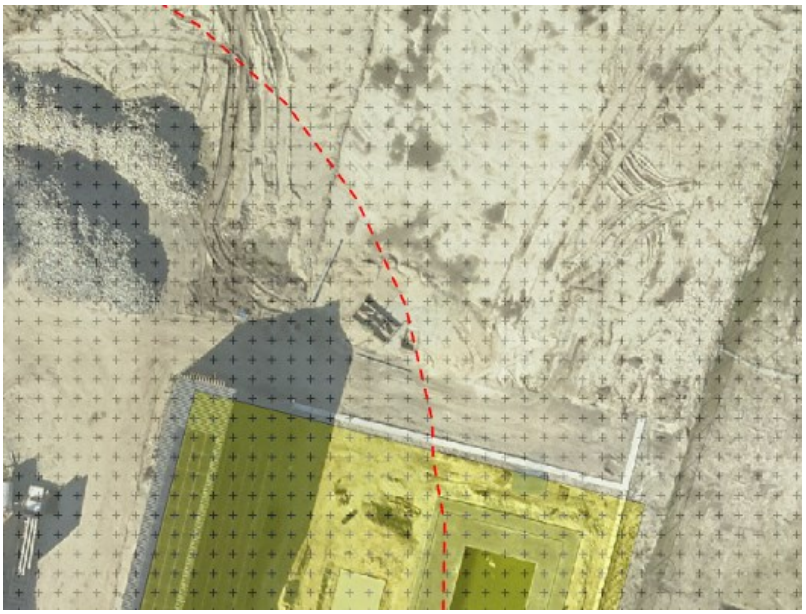
Uw plan past niet binnen het geldende bestemmingsplan 'Buitengebied 2012'. Wij hebben ambtelijk bekeken of er mogelijkheden zijn uw plan toch te realiseren. Deze beoordeling is bedoeld om een indicatie te krijgen of medewerking aan het verzoek naar verwachting mogelijk zal zijn.

Beoordeling
Onze inschatting is dat uw plan in de huidige vorm niet haalbaar is.

Schuilgelegenheid
Schuilgelegenheden buiten het bouwvlak zijn ongewenst. De schuilgelegenheid moet binnen de bestemming 'Wonen' worden gesitueerd. Aangezien er geen vergunningsvrije mogelijkheden meer op het perceel zijn zal er een omgevingsvergunning voor de realisatie van de nieuwe schuilgelegenheid aangevraagd moeten worden. Daarbij moet er op grond van de afwijkingsbevoegdheid in artikel 20.4 lid 7 van het bestemmingsplan "Buitengebied 2012" voor elke 1m^2 oppervlakte nieuwe bebouwing 2m^2 inzetbare sloopmeters aangeleverd worden.

In de nieuwe situatie zal geen afbreuk aan de belangen van landschap en beeldkwaliteit mogen worden gedaan. Bij de aanvraag omgevingsvergunning zal daarom misschien ook een inpassingsplan moeten worden ingediend.

Paardrijbak
Aangrenzend aan een bestemmingsvlak 'Wonen' mag volgens het bestemmingsplan een paardrijbak gerealiseerd worden van maximaal 800 m², mits deze op minimaal 50 meter afstand ligt tot een woning van derden. In dit geval ligt de paardrijbak niet direct aangrenzend aan de woonbestemming van Postweg 50 en ligt een deel van de paardrijbak te dicht bij de woning van Postweg 54. De paardrijbak zal dan ook verplaatst moeten worden.



Afbeelding: 50-meter zone vanaf woning Postweg 54

Wanneer de paardrijbak aan de genoemde voorwaarden voldoet dan hoeft hier op basis van artikel 3 van bijlage 2 van het Besluit omgevingsrecht geen omgevingsvergunning voor aangevraagd te worden aangezien dit passend binnen de bestemming is.

Overig
Wij wijzen u erop, dat het hier om een globale beoordeling van uw plan gaat. Ons standpunt zoals dat hiervoor is verwoord, is informatief bedoeld en heeft niet het karakter van een besluit. Wij maken nadrukkelijk het voorbehoud dat bij de verdere uitwerking van uw plan en bij een meer diepgaande beoordeling alsnog kan blijken dat medewerking niet mogelijk of niet gewenst is. Wij behouden ons dan ook alle rechten voor. Bovendien is uw verzoek beoordeeld naar de omstandigheden van dit moment. Het wijzigen van wet- en regelgeving kan bijvoorbeeld consequenties hebben voor de uitkomst van de definitieve beoordeling door het college.

Omgevingswet
Op 1 juli 2023 zal naar verwachting de Omgevingswet in werking treden. Wij zijn druk bezig met de voorbereidingen die nodig zijn om onder die wet, wanneer deze in werking treedt, plannen in procedure te kunnen brengen. De komst van deze wet zal gevolgen hebben indien u besluit om verder te willen gaan met dit plan.

Als het plan onder de Omgevingswet tot stand komt, kan dat gevolgen hebben voor eventueel al uitgevoerde onderzoeken. Het kan zijn dat deze bijvoorbeeld moeten worden aangepast en/of er is aanvullend onderzoek nodig. Op een later moment in deze procedure ontvangt u hierover van ons bericht.

Daarnaast zijn alle handelingen die u in deze zaak verricht, alle verplichtingen die u aangaat en alle kosten die u maakt volledig voor uw rekening en risico. Dit laatste geldt met name wanneer u gebruik maakt van de hieronder genoemde mogelijkheid om een volgende stap te zetten in het traject van een mogelijke planologische procedure.

Participatie
In de gemeente Barneveld vinden wij het wenselijk dat u de omgeving bij uw plan betrekt. Dit kan helpen om de vergunningaanvraag soepeler te laten verlopen. Doe dit vanaf het begin dat u uw plan maakt, maar in ieder geval voordat de gemeente uw plan bekend

maakt in de Barneveldse Krant en op de gemeentelijke website. Gebruik hiervoor de praktische handleiding en de inspiratiegids. De handleiding helpt u om te bepalen in hoeverre u de omgeving moet betrekken. Moeten zij meeweten, meedenken, meewerken of meebeslissen? De voorbeelden in de inspiratiegids maken duidelijk hoe u dat kunt doen. De handleiding en de inspiratiegids vindt u op www.barneveld.nl/melden-en-meedoen/omgevingswet/participatie-handleiding.

Handhaving
Wanneer u besluit bovengenoemd traject op te starten, dan zal het handhavingstraject bij legalisatie van dit plan vervallen. In overeenstemming met hoofdstuk 2 van de legesverordening 2023 (artikel 2.2.3) worden de leges voor dit verzoek en omgevingsvergunning met 100% verhoogd, omdat er voorafgaand aan het verzoek een voorwaarschuwing dan wel een aanschrijving is verzonden naar aanleiding van de constatering dat in afwijking van de bestemming wordt gehandeld.

Mocht u ervoor kiezen om het bovengenoemde traject niet te doorlopen, dan zal het handhavingstraject weer opgestart worden en dienen de strijdigheden met het bestemmingsplan verwijderd te worden.

Aanvraag om een omgevingsvergunning
Indien u een aanvraag om een omgevingsvergunning gaat indienen, noem in uw aanvraagformulier dat u voor het plan al een vooronderzoek heeft gedaan (waarbij u duidelijk het kenmerk van deze brief én het adres van dit vooronderzoek vermeldt).

Verzoek: geen persoonsgegevens op documenten
Wanneer u besluit een aanvraag omgevingsvergunning in te dienen, stuurt u aanvullende gegevens naar de gemeente. Denk bijvoorbeeld aan onderzoeken en tekeningen. Wij vragen u op deze documenten steeds duidelijk het adres te vermelden. Wij vragen u ook of u de documenten zonder persoonsgegevens aanlevert. Dus vermeld geen namen, e-mailadressen, handtekeningen, BSN-nummers of telefoonnummers. Dit in het belang van uw eigen privacy (AVG). Want de gemeente legt alle documenten die u aanlevert ter inzage. Ook publiceert de gemeente de documenten digitaal.

Aanleveren sloopmeters
Zoals eerder in de brief is aangegeven zijn sloopmeters noodzakelijk om uw plan te kunnen realiseren. Wij benadrukken dat als er een toezegging van het college komt, die toezegging één jaar geldig is. Indien binnen dat jaar geen inzetbare sloopmeters zijn aangeleverd, dan zijn wij genoodzaakt het verzoek buiten behandeling te laten vanwege het verstrijken van de toezeggingentermijn. Het is daarom wellicht raadzaam om uw principeverzoek pas in te dienen zodra u inzetbare sloopmeters tot uw beschikking heeft. In de praktijk is het momenteel namelijk lastig om deze sloopmeters te vinden.

Aangepast plan
Wanneer u een aangepast plan wilt laten beoordelen (en dus nog geen principeverzoek indient), dan moet u hiervoor een nieuw verzoek tot vooronderzoek indienen. Hiervoor zullen wij opnieuw leges in rekening brengen.

Vragen
Heeft u nog vragen? Neem dan contact op met de heer [redacted] van het team Planologie, Bezwaar & Beroep van de afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling via telefoonnummer 06 - [redacted] of via e-mailadres [redacted]@barneveld.nl.

Met vriendelijke groet,
namens burgemeester en wethouders,

[redacted]
teamleider Planologie, Bezwaar & Beroep

WET MILIEUBEHEER **VERGUNNING AANVRAAG**

agrarisch

Gemeente Barneveld
INGEKOMEN
27 OKT. 1997
Nr.: 112/97

in viervoud indienen

Aan burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld, datum 15/10/97

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager De heer [redacted]

Adres Postweg 50

Postcode 3794 MN Plaats De Glind

Telefoon 0342 - [redacted] Telefax nvt

Verzoekt voor de hieronder omschreven inrichting

- ☐ een vergunning voor het oprichten
- ☐ een vergunning voor het in werking hebben
- ☐ een vergunning voor het veranderen van de inrichting of de werkwijze daarvan
- ■ een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning in verband met een verandering van de inrichting of de werking daarvan, waarvoor al eerder een of meer vergunningen zijn verleend (art. 8.4)
- ☐ voor een termijn van _____ jaar (alleen invullen als een tijdelijke vergunning wordt aangevraagd)
- ☐ verzoek om wijziging, aanvulling of intrekking van beperkingen of voorschriften die aan een reeds verleende vergunning zijn verbonden (artikel 8.24)

Plaats waar de inrichting zal worden opgericht

Naam vestiging [redacted]

Adres Postweg 50

Postcode 3794 MN Plaats De Glind

Telefoon 0342 - [redacted] Telefax _____

Kadastraal Barneveld Sectie E nr.(s) 2677

Contactpersoon [redacted]

Telefoon 0342 - [redacted] Telefax _____

1 Beschrijving van de inrichting

1.1 Activiteiten

Legalisatie van een varkensmesterij conform de Interimwet ammoniak en Veehouderij en de richtlijn Veehouderij en Stankhinder. Het betreft een bedrijf voor 1.175 mestvarkens

1.2 Vergunning aanvraag heeft betrekking op:

(Bij wijzigingsvergunning duidelijk aangeven wat de wijzigingen zijn)

Een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning

1.3 Omgeving

- ☐ centrum/kern
- ☐ rustige woonwijk
- ☐ gemengd (wonen/werken)
- ☐ industrieterrein
- ■ buitengebied
- ☐ bodembeschermingsgebied
- ☐ anders, nl. _____

1.4 Afstand tot de dichtsbijzijnde woning van derden (meters).

Categorie I

- ☐ bebouwde kom _____
- ☐ gevoelige objecten (ziekenhuis, sanatorium, internaat, etc.) _____
- ☐ objecten voor verblijfsrecreatie (bungalowpark, camping, etc.) _____

Categorie II

- ☐ niet agrarische lintbebouwing _____
- ☐ meerdere verspreid liggende niet agrarische bebouwing _____
- ☐ objecten voor dagrecreatie (speeltuinen, zwembaden, etc.) _____

Categorie III

- ☐ enkele niet agrarische woningen in het buitengebied _____

Categorie IV

- ■ agrarische woning 80 meter

1.5 Verzuringsgevoelige gebieden

De kortste afstand tussen het middelpunt (zwaartepunt) van de inrichting en een verzuringsgevoelig gebied 1.150 meter "A"

2. Vergunningen

2.1. Bestaande milieuvergunningen en meldingen

Welke milieuvergunningen of meldingen zijn in het verleden gedaan ?:

☐ geen
☒ oprichtingsvergunning*/ revisievergunning datum: 17-05-95 nr 118/94
☐ uitbreidings- en/of wijzigingsvergunning(en) datum:____ nr____
datum:____ nr____
datum:____ nr____
datum:____ nr____
☐ melding(en) vgl. art. 8.19 (ex art. 1a Hinderbesluit) datum:____
datum:____
datum:____
datum:____
☐ kennisgeving Besluit opslag propaan Wet Milieubeheer datum:____
☐ kennisgeving Besluit mestbassins Wet Milieubeheer datum:____
☐ kennisgeving lozingsbesluit bodembescherming datum:____
☐ kennisgeving lozingsverordening datum:____
☐ vergunning lozingsverordening datum:____
☐ vergunning van de WVO datum:____
(WVO = Wet Verontreiniging Oppervlaktewater)

2.2 Bouwvergunning

Vinden er bouwkundige uitbreidingen en/of nieuwbouw plaats ?
☒ neen
☐ ja, in dit geval de:
  ☐ bouwvergunning nog niet aangevraagd
  ☐ bouwvergunning aangevraagd; datum _____ (afschrift meezenden)
  ☐ is de bedrijfsaanwezigheid in overeenstemming met het geldende bestemmingsplan

3 Installaties

3.1 Ventilatie

op natuurlijke wijze ____ meter boven maaiveld
☒ op mechanische wijze 5 meter boven maaiveld
☒ aantal elektrische ventilatoren 13 stuks
totaal vermogen 7,8 kW

3.2 Stookinstallaties

☒ gas schoorsteenhoogte ____ m vermogen ____ kW alleen prive
☐ stookolie schoorsteenhoogte ____ m vermogen ____ kW
☐ vaste brandstof schoorsteenhoogte ____ m vermogen ____ kW
☐ elektrische verwarmingapparatuur vermogen ____ kW
☐ maximale verbruik brandstof per jaar ____ l /kg /m^3

3.3 Koelinstallaties (o.a. melkkoeltanks)

☒ nvt

Koelmiddel:

☐ ammoniak
☐ cfk's, nr. _____
☐ anders, nl. _____
Vermogen _____ kW

3.4 Mechanisch vermogen

Vermogen van alle in de inrichting aanwezige motoren (vermogen op tekening aangeven).

☒ elektromotoren : 10,75 kW
☐ verbrandingsmotoren : _____ kW

4 Opslag grond- en hulpstoffen en producten

4.1 Opslag van mest

	inhoud (m^3)	afstand naar woning derden (in meters)	afdekking	nr. op tekening
drijfmestkelder	1.470	80 meter	in stal	
gierkelder				
mestplaat				
mestbassin				

4.2 Opslag kuilvoer Niet van toepassing

	oppervlak (m^2)	afstand naar woning derden (in meters)	afdekking	opvang perssap	nr. op tekening
gras					
snijmais					
anders:					
_____					
_____					

☐ opvang percolatiewater

4.3 Opslag in tanks Niet van toepassing

	wijze van opslag boven/ondergronds	tankinh. m^3	datum install.	wijze van gebruik	verbruik per week	nr. tek.
dieselolie						
benzine						
huisbrandolie						
afgewerkte olie						
petroleum						
propaan						
_____						

DIERSOORT	*1* *Aanvraag* *aantal/stal*	*2* *Aanwezig in* 1 maart 1993 *aantal/stal*	*3* *Aanwezig in* *1986* *aantal/stal*	4 *Huidige* *vergunning* *aantal/stal*
KIPPEN groen label-stal nr:				
Opfok legras, jonger dan 18 weken				
Opfok slachtras, jonger 19 weken				
Legkippen (ook ouderdieren legras)				
Ouderdieren slachtras				
Slachtkuikens				
Schapen (incl. lammeren tot 45 kg)		20		
Melkgeiten (aanfok niet meetellen)				
EENDEN				
Ouderdieren van 0 tot 24 maanden				
Slachteenden binnen mesten				
Slachteenden buiten mesten				
Ouder opfokdieren 0 tot 6 weken				
Ouder opfokdieren 0 tot 30 weken				
Ouderdieren				

DIERSOORT	*1* *Aanvraag* *aantal/stal*	*2* *Aanwezig in* 1 ~~maart~~ 1993 *aantal/stal*	*3* *Aanwezig in 1986* *aantal/stal*	4 *Huidige vergunning* *aantal/stal*
RUNDVEE groen label-stal nr:				
Melk-, kalfkoeien ouder dan 2 jaar				
Zoogkoeien en overig rundvee ouder dan 2 j.				
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar				
Vleeskalveren (0-6 maanden)				
Vleesstieren 0 tot 6 maanden				
Vleesstieren 6 tot 24 manden				
VARKENS				
groen label-stal nr:				
Fokzeugen incl. biggen (niet gespeend)				
Guste/dragende zeugen				
Gespeende biggen tot 25 kg				
Dekberen 7 maanden en ouder				
Opfokzeugen (van 25 kg tot dekking)				
Opfokberen (van 25 kg tot 7 maanden)				
Dekberen (7 maanden en ouder)				
Mestvarkens, opfokberen en opfokzeugen	1.175	1.308	1.175	

DIERSOORT	*1* *Aanvraag* *aantal/stal*	*2* *Aanwezig in* *____* *aantal/stal*	*3* *Aanwezig in 1986* *aantal/stal*	*4* *Huidige vergunning* *aantal/stal*
Slachtkalkoenen				
Konijnen (voedsters)				
Paarden tot 3 jaar				
Paarden ouder dan 3 jaar				
Pony's tot 3 jaar				
Pony's jonger dan 3 jaar				
Anders nl.				

4.4 Opslag in emballage

	wijze van opslag (kast,gebouw,silo)	max. hoeveelheid in opslag	verpakking	benodigd voor	verbruik per week	nr. tek.
verf	circa 5 liter opslag in kast in garage achter woning					
verdunner	circa 1 liter in fles in kast in garage					
gassen	niet van toepassing					
zuren	niet van toepassing					
reinigings-middelen	niet van toepassing					
bestrijdings-middelen	circa 25 kg in kast in opslagruimte					
kunstmest	niet van toepassing alleen in voorjaar enkele zakken					

4.5 Opslag gasflessen Niet van toepassing

soort gas	inhoud flessen	aantal flessen	verbruik per jaar	nr. tek.

5 Geluid en trillinghinder

5.1 Verkeersaantrekkende werking in aantallen per week:

	07:00 - 19:00	19:00 - 23:00	23:00 - 07:00
vrachtwagens	2	-	1 maand
bestelwagens	10		
personenwagens	100	10	
tractoren	1		

5.2 Aanwezige transportmiddelen binnen de inrichting

☐ nvt

☐ ____ heftrucks	LPG	in bedrijf:	____ % dag	____ % avond	____ % nacht
	diesel	in bedrijf:	____ % dag	____ % avond	____ % nacht
	elektr.	in bedrijf:	____ % dag	____ % avond	____ % nacht
☐ ____ bedrijfswagens	vracht	in bedrijf:	____ % dag	____ % avond	____ % nacht
	person.	in bedrijf:	____ % dag	____ % avond	____ % nacht
☐ ____ loskranen		in bedrijf:	____ % dag	____ % avond	____ % nacht
☒ 1 tractoren		in bedrijf:	2 % dag	____ % avond	____ % nacht
☐ ____ _____		in bedrijf:	____ % dag	____ % avond	____ % nacht

5.3 Geluidsbronnen

Zijn er geluidsbronnen aanwezig welke mogelijk geluidshinder kunnen veroorzaken? Ja/Nee.
Zo ja, welke:

Niet van toepassing

6 Luchtverontreiniging

Worden er speciale voorzieningen getroffen ter beperking van de uitworp van ammoniak en /of stankveroorzakende stoffen ?

☒ n.v.t.

Voorziening	nr. tek.	op stal(len) nr.
☐ biobedinstallatie		
☐ biowasinstallatie		
☒ groen labelstal	zie begeleidend schrijven	
☐ emissiepuntverplaatsing		

☐ offerte voor de biobed/wasinstallatie en onderhoudscontract is bijgevoegd
☐ beschrijving en certificaat van de groen labelstal is bijgevoegd

7 Bodem-/grondwaterverontreiniging

Niet van toepassing

☐ bovengrondse tank lekbak (j/n): ____ dubbelwandig (j/n): ____
KIWA-keur datum: ____ lekkage controle: ____
☐ bovengrondse tank lekbak (j/n): ____ dubbelwandig (j/n): ____
KIWA-keur datum: ____ lekkage controle: ____
☐ ondergrondse tank KIWA-keur datum: ____
☐ ondergrondse tank KIWA-keur datum: ____
☐ werkplaats met vloeistofdichte vloer (j/n) ____

☐ bodemonderzoek overeenkomstig NVN 5740 bijgevoegd

8 Afvalwater

8.1 Bronnen waaruit gebruikswater wordt betrokken:

☒ leidingwater alleen prive m^3 / jaar
☒ grondwater 1.500 m^3 / jaar geschat
☐ oppervlaktewater ____ m^3 / jaar

8.2 Bij welke bedrijfsactiviteiten ontstaat afvalwater en hoeveel ?

activiteit	m^3 / jaar
Schoonspuiten van de stallen. Dit afvalwater komst echter direct in de gierkelder en wordt tezamen met de mest afgevoerd	

8.3 De lozing vindt plaats:

- ☐ op gemeenteriool
- ☐ op open water
- ☐ in de bodem
- ☒ in kelder/tank
- ☐ anders, nl. _____

8.4 Het te lozen afvalwater bevat de volgende stoffen:

- ☐ bezinkbare stoffen
- ☐ opdrijvende stoffen
- ☐ stoffen die brand- of explosiegevaar kunnen veroorzaken
- ☐ stoffen die stankoverlast kunnen veroorzaken
- ☐ stoffen met een sulfaatgehalte > 300 mg / l.
- ☐ stoffen met een chloridegehalte > 300 mg / l.
- ☒ mestdeeltjes

8.5 Aard en hoeveelheid van de zich in het afvalwater bevindende afvalstoffen
(bijv. melkresten/reinigingsmiddelen)

stof	concentratie
mestresten	variabel

8.6 Wat is de variatie in zuurgraad van het afvalwater ?

maximum pH ~~neutraal~~
maximum pH _____

8.7 Wijze waarop het afvalwater wordt geloosd

- ☒ zonder voorziening naar gierkelder
- ☐ via bezinkput
- ☐ via vetvanger
- ☐ via olie/benzine-afscheider
- ☐ via versnijdende apparatuur
- ☐ via neutraliseerinrichting
- ☐ via septic-tank
- ☐ via een eigen zuivering

8.8 Beschrijving van de voorziening voor het tegenhouden van afvalstoffen
(type, werkwijze, inhoud enz. en wijze van afvoer van het residu)

Niet van toepaasing geen lozing op riool

8.9 Koelwater

Wordt koelwater geloosd ?
☐ ja
☒ nee

zo ja,
hoeveel _____ m^3
temperatuur _____ ^0C

9 Visuele hinder

☒ n.v.t.
☐ maatregelen ter beperking (dichte omheining, begroeiing) nr. op tekening:

10 Brand

Maatregelen ter beperking van brand (brandblussers, blusinstallatie, brandwerende scheiding):

maatregel	controle meting en frequentie	nr. op tekening
Brandblussers	jaarlijks door verzekering	

11 Afvalstoffen

Gevaarlijk afval

	afvalstof	hoeveelheid	afvoerfrequentie	inzamelaar	wijze van opslag	nr.op tek.
☒	afgewerkte olie	maximaal 5 liter per jaar	naar gemeentewerf			
☒	resten medicijnen	circa 100 flesjes en verpakkingsmateriaal	retour veearts			
☒	verfresten	1 liter	naar gemeentewerf			
☐	accu's					
	anders:					
☐						
☐						

Overig afval

☒	plastic	alleen huishoudelijk afval				
☒	papier	naar goed doel School etc.				
	anders:					
☐						
☐						

Afvalpreventie

☐ indien mogelijk wordt afval hergebruikt

☐

12 Energie en water

Hoeveel water wordt er verbruikt ? ~~1.500~~ m^3/jaar ~~gemeten~~/geschat
Hoeveel gas wordt er verbruikt ? alleen prive m^3/jaar gemeten/geschat
Hoeveel elektriciteit wordt er verbruikt ? ~~25.000~~ kWh/jaar ~~gemeten~~/geschat

Zijn of worden er maatregelen genomen om het water-/energieverbruik te verminderen?
Ja/Nee.
Zo ja, welke

Indien mogelijk wordt bij vervanging naar stand der techniek geinstallerd

13 Toekomstige ontwikkelingen

Hier vermelden de redelijkerwijs binnen afzienbare tijd te verwachten veranderingen van de inrichting of veranderingen van de in de inrichting gebezigde werkwijzen, de situering daarvan op het terrein van de inrichting en de periode waarbinnen een en ander zal worden gerealiseerd.

voorlopig geen gezien herstructurering van minister van landbouw

De aanvrager [redacted]

Firmastempel,

_____

(handtekening)

[redacted]

Bijlagen ____ stuks

GEMEENTE BARNEVELD

Aan de heer [redacted]
Postweg 50
3794 MN DE GLIND

UW KENMERK: UW BRIEF VAN:

BEHANDELD DOOR: [redacted]

AFD.: Milieu NR. 112/97 BIJL.: div.

ONDERWERP
Wet Milieubeheer.

BARNEVELD, 17 juni 1998

DATUM VERZENDING
17 JUNI 1998

Geachte heer [redacted],

Zoals bepaald in de Wet milieubeheer ontvangt u hierbij de beschikking op uw aanvraag ingevolge voornoemde wet alsook de kennisgeving daarvan. Tevens is een specificatie van de legeskosten bijgevoegd. Binnenkort zult u een belastingaanslag ontvangen met betrekking tot de verschuldigde leges. Op deze aanslag zullen de mogelijkheden van bezwaar en beroep tegen de aanslag worden vermeld. Wij verzoeken u geen betaling te doen voordat u deze aanslag hebt ontvangen.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Barneveld,
namens dezen,

[redacted]
afdeling Milieu.

ARCHIEF

Afschrift aan de AID, Antwoordnr 2052, 8000 VB Zwolle, afd. MIL/BOUW/F&A

GEMEENTE BARNEVELD

Nr 112/97

Op 27 oktober 1997 hebben wij, burgemeester en wethouders van Barneveld, de aanvraag ontvangen van de heer R. Kroesbergen, Postweg 50, 3794 MN De Glind, om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een varkensmesterij aan de Postweg 50 te De Glind.

Overwegende als volgt

De aanvraag heeft betrekking op een veehouderij. Op grond van onder andere categorie 7 en 8 van bijlage I, behorende bij het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer, is het bedrijf vergunningplichtig.

Vergunde situatie
Op 17 mei 1995 is, onder nummer 118/94, een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning verleend voor een varkensmesterij op genoemd perceel.

Er is vergunning verleend voor de volgende veestapel, welke een volgende ammoniakuitstoot (NH_3) en stankemissie (in mestvarkeneenheden, mve) veroorzaakt:

186 vleesvarkens x 2,5 = 465,0 kg NH_3 + 186,0 mve
657 vleesvarkens x 3,0 = 1.971,0 kg " + 657,0 "
Totaal: 2.436,0 kg NH_3 + 843,0 mve

Gevraagde situatie
De aanvraag heeft betrekking op het legaliseren van de veestapel op grond van artikel 6, tweede lid van de Interimwet. De gevraagde veestapel heeft betrekking op het volgende veebestand, welke een volgende ammoniakuitstoot (NH_3) en stankemissie (in mestvarkeneenheden, mve) veroorzaakt:

594 vleesvarkens x 3,0 = 1.782,0 kg NH_3 + 594,0 mve
581 vleesvarkens x 2,5 = 1.452,5 kg NH_3 + 581,0 mve
3.234,5 kg NH_3 + 1.175,0 mve

Interimwet ammoniak en veehouderij (Iav)
De aanvraag moet getoetst worden aan de bepalingen van de Interimwet ammoniak en veehouderij. Het bedrijf ligt op 1.150 meter afstand van een verzuringsgevoelig gebied, zijnde een A-element. De ammoniakemissie, afkomstig van het bedrijf, zal door de gevraagde veebezetting 3.234,5 kg gaan bedragen. De depositie op genoemd verzuringsgevoelig gebied zal derhalve (3.234,5 x 0,00675 =) 21,8 mol potentieel zuur per hectare per jaar gaan bedragen. De vergunde veestapel veroorzaakt een ammoniakemissie van 2.436,0 kg, hetgeen een ammoniakdepositie van 16,4 mol potentieel zuur per hectare per jaar betekent op het genoemde verzuringsgevoelig gebied. Dit betekent dat zowel de ammoniakuitstoot als de -depositie toenemen.

Op grond van genoemde Interimwet geldt voor een veehouderij, die is opgericht voor 1 januari 1987 en waar meer of andere dieren worden gehouden dan ingevolge de voor dit bedrijf op 1 maart 1993 geldende vergunning is toegestaan als waarde voor de ammoniakdepositie: de door degene die de veehouderij drijft aan te tonen waarde van de ammoniakdepositie die de veehouderij veroorzaakte op een door hem aan te wijzen tijdstip in 1986, voor zover die waarde de ingevolge de vergunning toegestane waarde te boven gaat. Indien deze waarde meer bedraagt dan de waarde van de ammoniakdepositie die de veehouderij met ingang van 1 maart 1993 veroorzaakte, geldt deze laatstgenoemde waarde, tenzij deze waarde geen getrouw beeld geeft van de gebruikelijke ammoniakdepositie die de veehouderij in die periode veroorzaakte. In dat geval mag de aanvrager de waarde van de ammoniakdepositie aantonen die wel een getrouw beeld geeft van de gebruikelijke ammoniakdepositie, gelegen op een tijdstip tussen 1 maart 1992 en 1 maart 1993.

De aanvrager heeft landbouwtellingen van 1986 tot en met 1993, diertellingkaarten van 1993 en het registratieformulier dierlijke meststoffen van 10 oktober 1986 overgelegd, waaruit blijkt dat de veestapel op 10 oktober 1986 bestond uit het volgende aantal dieren, welke een ammoniakuitstoot veroorzaakte van:

594 vleesvarkens x 3,0 = 1.782,0 kg NH_3 + 594,0 mve
581 vleesvarkens x 2,5 = 1.452,5 kg NH_3 + 581,0 mve
3.234,5 kg NH_3 + 1.175,0 mve, hetgeen een ammoniakdepositie van 21,8 mol betekende op eerder genoemd verzuringsgevoelig gebied.

De aanvrager heeft eveneens aangetoond dat de veestapel op 1 maart 1993 bestond uit het volgende aantal dieren:

594 vleesvarkens x 3,0 = 1.782,0 kg NH_3 + 594,0 mve
714 vleesvarkens x 2,5 = 1.785,0 kg NH_3 + 714,0 mve
20 schapen x 0,7 = 14,0 kg NH_3 + 6,7 mve
3.581,0 kg NH_3 + 1.314,7 mve, hetgeen een depositie betekende van 24,2 mol op genoemd voor verzuring gevoelig gebied.

Aangezien het een voor 1 januari 1987 opgericht veehouderijbedrijf betreft en de gevraagde veestapel geen hogere ammoniakdepositie veroorzaakt dan de veestapel die in 1986 en op 1 maart 1993 aanwezig was, zou de gevraagde vergunning verleend kunnen worden. Het bedrijf is echter gelegen op een afstand van 1.150 meter van een voor verzuring gevoelig gebied en de depositie van het bedrijf van de aanvrager zou 21,8 mol gaan bedragen, hetgeen meer is dan 15 mol. Het eerste lid van artikel 7 van de Interimwet geeft aan dat in dat geval aan de vergunning voorschriften verbonden moeten worden, zodat de door de veehouderij veroorzaakte ammoniakdepositie binnen 5 jaar wordt verminderd tot de laagste waarde die in het betrokken geval in redelijkheid kan worden gevergd.

De aanvrager heeft in een brief, gedateerd 15 oktober 1997, laten weten dat hij binnen 4 jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning een rapport zal overleggen waarin zal worden aangegeven op welke wijze hij de in redelijkheid te bereiken reductie, voor het gelegaliseerde gedeelte van de veestapel, zal gaan realiseren. Deze reductie zal vervolgens binnen 5 jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning moeten worden gerealiseerd. De betreffende brief is door aanvrager bij de aanvraag om de milieuvergunning gevoegd en dient derhalve als onderdeel van de aanvraag beschouwd te worden (bijlage 1).

Naar aanleiding van deze brief zal in voorschrift 6.1.2 van de aan deze vergunning te verbinden voorschriften worden opgenomen dat binnen 5 jaar nadat deze vergunning van kracht en onherroepelijk is, alle vleesvarkens dienen te zijn gehuisvest op een groen-labelstalsysteem, waarvan de ammoniakuitstoot maximaal 1,4 kg per dier bedraagt.

Doordat de ammoniakuitstoot niet meer mag bedragen dan 1,4 kg per varken per jaar zal de ammoniakdepositie minder dan 15 mol per hectare per jaar gaan bedragen.

Richtlijn "Veehouderij en Stankhinder 1996"
Op 30 oktober 1996 is de Richtlijn "Veehouderij en Stankhinder 1996" in werking getreden. Vanaf die datum moet deze bij de beoordeling van aanvragen om een milieuvergunning voor een agrarisch bedrijf worden betrokken.

- beoordeling individuele stankhinder
Op 17 meter afstand van het bedrijf ligt de woning Postweg 54. Deze woning ligt echter binnen hetzelfde bouwblok als het bedrijf van de aanvrager, zodat deze woning voor de betreffende veehouderij niet als gevoelig object in de zin van de genoemde richtlijn wordt beschouwd.

Op 80 en 96 meter afstand van het bedrijf liggen woningen welke behoren bij agrarisch bedrijven (Postweg 52 en Postweg 25). Voor deze bedrijven zijn milieuvergunningen verleend voor een veestapel overeenkomend met respectievelijk 707 en 168 mestvarkeneenheden. Een bedrijf wordt als intensief veehouderijbedrijf aangemerkt wanneer het aantal mestvarkeneenheden op het bedrijf gelijk is of groter dan 50. Dit betekent dat genoemde bedrijven als intensieve veehouderijbedrijven beschouwd worden. Intensieve veehouderijbedrijven zijn ten opzichte van elkaar uitgezonderd als stankhindergevoelig object en behoeven niet als categorie IV-object beschouwd te worden. Op grond van de bovengenoemde richtlijn kan ten opzichte van een intensieve veehouderij van een vaste minimale afstand van 50 meter uit worden gegaan, zodat wordt voldaan aan de afstandsvereisten zoals gesteld in de richtlijn.

- beoordeling cumulatieve stankhinder
In de genoemde richtlijn is tevens een methode opgenomen om te beoordelen of de gevraagde vergunning onaanvaardbare cumulatieve stankhinder betekent voor een stankgevoelig object. Allereerst moet worden nagegaan of er binnen 400, 320, 200 en 130 meter afstand van een emissiepunt van het bedrijf respectievelijk een categorie I, II, III of IV-object ligt. Indien dit het geval is, dan wordt de totale cumulatieve stankhinder voor dit object bepaald. Dit gebeurt door van alle bedrijven binnen een afstand (afhankelijk van de categorie-indeling van het object) van 400, 320, 200 of 130 meter van het object de relatieve bijdrage te bepalen en deze vervolgens bij elkaar op te tellen. In deze cumulatiebeoordeling worden ook alle veehouderijen meegenomen, waarvan de relatieve bijdrage gelijk of hoger is dan 0,5, terwijl ze op grotere afstand van het object liggen dan de genoemde. Voor de stankgevoelige objecten buiten de genoemde afstanden wordt eveneens bepaald of er sprake is van een onaanvaardbare cumulatieve stankhinder, indien de relatieve bijdrage van het bedrijf waarvoor vergunning wordt gevraagd gelijk of hoger is dan 0,5. Indien de totale som van de bijdragen van alle te beoordelen bedrijven groter is dan 1,5, dan is sprake van een ontoelaatbare cumulatieve stankhinder ten aanzien van het betreffende object.

Gebleken is dat binnen 130 meter van het bedrijf 3 woningen liggen (Postweg 54, 52 en 25). Binnen de overige 3 genoemde afstanden liggen geen woningen van de desbetreffende categorie. Zoals reeds is opgemerkt ligt de woning op Postweg 54 binnen hetzelfde bouwblok als het bedrijf van de aanvrager, zodat deze woning voor de betreffende veehouderij niet als gevoelig object in de zin van de genoemde richtlijn wordt beschouwd.

De woningen aan de Postweg 52 en 25 behoren bij intensieve veehouderijbedrijven. Zoals reeds opgemerkt zijn intensieve veehouderijbedrijven ten opzichte van elkaar uitgezonderd als stankhindergevoelig object en dienen niet als categorie IV-object beschouwd te worden. Daarnaast is er geen object waarop dit bedrijf een relatieve bijdrage van 0,5 veroorzaakt. Er is derhalve geen object waarvoor de gevraagde vergunning een onaanvaardbare cumulatieve stankhinder betekent.

Overige

*** Bodem**
Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die mogelijk tot verontreiniging van bodem en/of grondwater kunnen leiden. Door de aanvrager zijn echter voldoende voorzieningen getroffen om bodem- en/of grondwaterverontreiniging te voorkomen. Zo zijn de mestkelders vloeistofdicht uitgevoerd. Om deze reden wordt geen nulsituatie-onderzoek geëist.

*** Geluid**
Het bedrijf is gelegen in een agrarisch buitengebied. Op grond van de vigerende vergunning is in de geluidsvoorschriften opgenomen dat het equivalente geluidsniveau niet hoger mag zijn dan 45, 40 en 35 dB(A) voor respectievelijk de dag-, de avond- en de nachtperiode. Deze niveaus komen overeen met het achtergrondniveau dat op diverse, vergelijkbare plaatsen in de gemeente Barneveld is waargenomen.

*** Bedrijfsafvalwater**
De aanvrager heeft aangegeven dat al het bedrijfsafvalwater wordt geloosd in de gierkelder. Dit kan derhalve als mest worden aangemerkt. Daarom worden geen voorschriften met betrekking tot het lozen op de riolering aan de vergunning verbonden.

*** Energie**
Uit diverse ontwerp-besluiten, onder andere het ontwerp-Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer, blijkt dat indien het energieverbruik binnen de inrichting in enig kalenderjaar meer bedraagt dan 50.000 kWh elektriciteit en 25.000 m^3 aardgas, de aanvrager aan moet geven welke maatregelen moeten worden getroffen om het energieverbruik terug te dringen. Dit komt overeen met een jaarlijkse energierekening van meer dan ƒ 25.000,--. In het besluit wordt uitgegaan van de eigen verantwoordelijkheid van de betrokken inrichtingen. Om deze reden wordt bij bedrijven met een energierekening van meer dan ƒ 25.000,-- een energiescan voorgeschreven. Bij bedrijven met een energierekening lager dan ƒ 25.000,-- wordt per bedrijf beoordeeld of het zinvol is om een energiescan voor te schrijven. Hierbij spelen de aard en de staat van het bedrijf een rol. Uit het aanvraagformulier blijkt dat het bedrijf van de heer Kroesbergen een dermate laag energieverbruik heeft, dat geen energiescan wordt voorgeschreven.

Op 22 januari 1998 is de ontwerp-beschikking op de aanvraag bekend gemaakt. Naar aanleiding van deze bekendmaking zijn op 6 februari 1998 schriftelijke bedenkingen ingediend door de heer [redacted], mede namens de Vereniging Milieu-Offensief, Postbus 439, 6700 AK Wageningen. Op 23 januari 1998 is door de heer [redacted] van Midden Nederland Makelaars, namens de aanvrager, een schriftelijke bedenking ingediend. Deze bedenkingen zijn binnen de daarvoor gestelde termijn ingediend en derhalve ontvankelijk.

De heer [redacted] en de Vereniging Milieu-Offensief brengen -samenvattend- de volgende bedenkingen naar voren:

a. naast de ammoniakuitstoot dient in de vergunning en de bijbehorende voorschriften op voldoende en correcte wijze aandacht te worden besteed aan (het voorkomen van) stankoverlast, cumulatie van stank, coördinatie met vereiste bouwvergunningen, verontreiniging oppervlaktewater enzovoorts;
b. de legalisatie bevat enkele onterechte aannames;
c. de brochure "Veehouderij en Hinderwet" en de Publikatiereeks Lucht nr. 46, welke lange tijd het toetsingskader zijn geweest voor vergunningverlening, zijn vervangen door de richtlijn "Veehouderij en Stankhinder 1996". Deze richtlijn is niet gebaseerd op wetenschappelijke inzichten. Bovendien is de richtlijn in strijd met het vertrouwensbeginsel. De richtlijn biedt op relevante onderdelen geen afdoende bescherming tegen stankhinder. Er dient gevreesd te worden voor een toename van het aantal mestvarkeneenheden ten opzichte van de vigerende vergunning. In de omgeving van het bedrijf liggen stankgevoelige objecten. Door de emissiepuntverplaatsing kan de overlast onvoldoende worden ondervangen. Er wordt niet voldaan aan de bovengenoemde richtlijn en brochure, zodat voor stankhinder en cumulatie van stank moet worden gevreesd. Tevens moet worden gevreesd voor geluids-, haren-, trilling- en ongedierteoverlast en overlast door aan- en afvoerbewegingen. De voorschriften ter voorkoming van hinder zijn niet toereikend. Een woning op hetzelfde bouwblok is tevens een stankgevoelig object. Er dient een duidelijk beeld gegeven te worden over de relatie tussen de bewoner van deze woning en het bedrijf van de aanvrager. Er dient rekening te worden gehouden met De Glind;
d. er dient rekening te worden gehouden met directe fysiologische schade aan gewassen als gevolg van een te hoge ammoniakconcentratie in de lucht;
e. energiebesparing/ALARA-principe Wet milieubeheer: door het Regionaal Energiebedrijf IJsselmij Gazo in Zwolle is onderzoek gedaan naar mogelijkheden tot energiebesparing bij onder andere varkenshouderijen. Uit dit onderzoek blijkt dat veel energie kan worden bespaard. In het kader van de verruimde reikwijdte van de Wet milieubeheer dient aan dit onderwerp aandacht te worden besteed. De aanvraag geeft onvoldoende duidelijkheid over het energieverbruik in relatie tot de mogelijkheden om energie te besparen. De aanvraag is dan ook onvolledig. Op grond van het ALARA-principe dient te worden nagegaan in hoeverre energieverbruik kan worden gereduceerd. Hieromtrent dienen voorschriften te worden opgenomen over onder andere een registratieverplichting en een energieonderzoek;
f. de akoestische situatie is onduidelijk. Er is geen akoestisch onderzoek overgelegd en de geluidsvoorschriften zijn onvoldoende om geluidshinder te voorkomen. Derhalve had de aanvraag niet in behandeling moeten worden genomen.

Namens de aanvrager zijn de volgende bedenkingen ingediend:

g. in voorschrift 6.1.2 is opgenomen dat alle varkens binnen 4 jaar in een groen-labelstal moeten worden geplaatst. Dit is onjuist aangezien alleen het te legaliseren gedeelte binnen 4 jaren in een groen-labelstal moeten worden geplaatst.

Naar aanleiding van deze bedenkingen kan het volgende worden opgemerkt.

Ad. a.
In de beschikking en de bijbehorende voorschriften is in voldoende mate rekening gehouden met de negatieve gevolgen van het bedrijf van de aanvrager voor het milieu. Derhalve dient deze bedenking ongegrond te worden verklaard.

Ad. b en g.
Op grond van artikel 6 van de Interimwet ammoniak en veehouderij kunnen veehouderijen waarin meer of andere dieren worden gehouden dan op 1 maart 1993 vergund, worden gelegaliseerd voor zover het de waarde van de depositie in 1986 betreft. De aanvrager heeft aangetoond dat er in 1986 594 vleesvarkens op volledig roostervloer, volledig onderkelderd aanwezig waren. Er waren 581 vleesvarkens op een gedeeltelijk roostervloer aanwezig. Dit blijkt uit de meitellingen en uit de in het verleden verleende vergunningen. Deze informatie geeft een getrouw beeld van de bedrijfssituatie. Bovendien is het bedrijf in het verleden regelmatig gecontroleerd waarbij is geconstateerd dat de aangegeven dieren aanwezig waren. De aanwezige dieren veroorzaakten een ammoniakuitstoot van 3.234,5 kg, hetgeen een depositie betekende van 21,8 mol.

Op 1 maart 1993 waren 594 vleesvarkens op volledig roostervloer, volledig onderkelderd, 714 vleesvarkens gedeeltelijk onderkelderd en 20 schapen aanwezig. De hokcapaciteit voor de mestvarkens bedroeg in dit jaar 1.200, terwijl hij er 1.308 had. De hokken waren overmatig vol, hetgeen ook tijdens controles is gebleken. De aanwezige dieren veroorzaakten een ammoniakuitstoot van 3.581,0 kg, hetgeen een depositie betekende van 24,2 mol. De gevraagde veestapel veroorzaakt een ammoniakuitstoot van 3.234,5 kg en een depositie van 21,8 mol. De gevraagde veestapel kan dus, ondanks het feit dat er in 1995 een vergunning is verleend, worden gelegaliseerd. De Interimwet sluit dit niet uit.

In een brief van 15 oktober 1997 heeft de aanvrager aangegeven dat een deel van de gevraagde dieren binnen 5 jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning in een groen-labelstal zal zijn gehuisvest. Het betreft het deel van de veestapel dat gelegaliseerd kan worden te weten dat deel van de dieren die een ammoniakuitstoot veroorzaken van (3.234,5 - 2.436,0 =) 798,5 kg. Deze hoeveelheid ammoniak komt overeen met 320 dieren op deelroostervloer. Dit houdt in dat binnen 5 jaar nadat deze vergunning is verleend van de 1.175 aangevraagde vleesvarkens er 320 in een groen-labelstal moeten zijn gehuisvest. Dan zal worden gekozen op welk systeem de dieren worden gehuisvest. De ammoniakemissie zal echter maximaal 1,4 kg per dier dienen te bedragen. Voor de varkens op deelroostervloer betekent dit een reductie van 44%. Voor de varkens op geheel roostervloer betekent dit zelfs een reductie van 63%. Dit zijn de minimaal te halen reductiepercentages.

De te bereiken reductie hangt af van de dan aanwezige groen-labelstalsystemen. Uiteraard dient er van het systeem met de grootst mogelijke reductie te worden uitgegaan, zodat het waarschijnlijk is dat een grotere reductie van ammoniakemissie zal plaatsvinden.

Om dit te bewerkstelligen wordt in de voorschriften opgenomen dat, onafhankelijk van de voor het te kiezen groen-labelsysteem geldende ammoniakemissiefactor, minimaal 320 vleesvarkens in de betreffende groen-labelstal moeten worden gehouden. Door het plaatsen van een deel van de mestvarkens in een groen-labelstal wordt dus bewerkstelligd dat de ammoniakuitstoot aanzienlijk zal afnemen, zodat geconcludeerd kan worden dat aan het gestelde in artikel 7 van de Interimwet is voldaan.

Voor het deel van de ammoniakemissie dat veroorzaakt wordt door de reeds vergunde dieren zal geen reductieverplichting worden opgelegd. Slechts het deel van de veestapel dat wordt gelegaliseerd dient ammoniakemissie-arm te worden gehuisvest.
Derhalve kunnen deze bedenkingen ongegrond worden verklaard.

Ad. c.
De aanvraag is getoetst aan de richtlijn "Veehouderij en Stankhinder 1996". Deze richtlijn vervangt de circulaire over de toepassing van de Hinderwet op veehouderijen van 13 juli 1984 en de naar aanleiding van deze circulaire uitgebrachte brochure "Veehouderij en Hinderwet" van 1985. De in het rapport "Beoordeling cumulatie stankhinder door intensieve veehouderij" (publicatiereeks Lucht nr. 46) van 1985 gepubliceerde methode is in de richtlijn "Veehouderij en Stankhinder 1996" uitgewerkt tot een voor de vergunningpraktijk geschikte methode. In de voorgaande versies is ook ingegaan op andere milieu-aspecten zoals bijvoorbeeld geluid en stof. Aangezien hiervoor nu voldoende andere (technische) informatiebronnen beschikbaar zijn, is besloten dit deel van de richtlijn te laten vervallen. Op 19 november 1996 hebben wij de richtlijn "Veehouderij en Stankhinder 1996" ontvangen. De richtlijn is op 30 oktober 1996 in werking getreden en moet vanaf die datum bij de beoordeling van aanvragen om een milieuvergunning voor een agrarisch bedrijf worden betrokken.

In de richtlijn "Veehouderij en Stankhinder 1996" is aangegeven dat op grond van huidige deskundige inzichten van groen-labelstallen wordt ingeschat dat zij niet alleen een lagere ammoniakuitstoot maar ook een lagere stankemissie hebben. Deze lagere stankemissie is nu nog in beperkte mate door metingen vastgesteld, maar het stankmeetprogramma dat in 1996 is gestart zal in deze lacune voorzien. Dit programma loopt door tot in 1998. Vooruitlopend op de resultaten van dit meetprogramma zijn met betrekking tot mestvarkeneenheden voorlopige cijfers voor groen-labelstallen opgenomen. Deze omrekeningsfactoren zijn gebaseerd op een deskundige inschatting welke is afgeleid van de drempelwaarden die de Stichting Groen Label voor het verlenen van haar keurmerk hanteert. Bovendien geeft de uitspraak van 21 april 1998 (nummer E03.97.0115) aan dat de stankfactoren die in de bovengenoemde richtlijn zijn opgenomen gebruikt kunnen worden.

De richtlijn is niet van toepassing op andere milieu-aspecten zoals geluid, stof en ongedierte. Wel kan hierover nog worden opgemerkt dat ter voorkoming van overlast veroorzaakt door ongedierte aan de vergunning voorschriften zijn toegevoegd. In voorschrift 6.2.1 is opgenomen dat voer moet worden bewaard in bewaarplaatsen die rat- en muiswerend zijn ingericht. In voorschrift 1.1.3 is opgenomen dat, zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, doelmatige bestrijding van vliegen, ratten, muizen of ander ongedierte moet plaatsvinden. Gezien de afstand van het bedrijf tot de meest nabijgelegen woningen zal er geen stofoverlast zijn. Met betrekking tot eventuele geluidshinder kan worden verwezen naar wat hierna onder ad. g wordt opgemerkt.

Het bedrijf van de aanvrager voldoet aan de afstandsvereisten zoals vermeld in de genoemde richtlijnen en er vindt, als gevolg van de gevraagde vergunning, geen onaanvaardbare cumulatie van stankhinder plaats. Ter controle is een cumulatieberekening gemaakt.
Voor de woning die binnen hetzelfde bouwblok valt is op 26 juni 1981, onder nummer 148/81 een bouwvergunning verleend. De aanvraag betrof het bouwen van een tweede bedrijfswoning.
De afstand tot de bebouwde kom van De Glind is 500 meter. De aaneengesloten bebouwing begint pas op 665 meter.
Derhalve dient deze bedenking ongegrond te worden verklaard.

Ad. d.
Uit jurisprudentie van de Raad van State blijkt dat in 1981 door het Instituut voor Plantenziektekundig Onderzoek (IPO) onderzoek is gedaan naar de mogelijke schade op planten en bomen als gevolg van de uitstoot van ammoniak uit stallen waarin dieren worden gehouden. Uit dit onderzoek blijkt dat ter voorkoming van dergelijke schade een afstand van minimaal 50 meter tussen stallen en meer gevoelige planten en bomen, zoals coniferen, moet worden ingenomen. Tussen stallen en minder gevoelige planten en bomen, zoals fruitbomen, dient een afstand van 25 meter te worden aangehouden.

De Dienst Landbouwkundig Onderzoek van het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij heeft onlangs onderzoek gedaan naar de risico's van ammoniakemissies voor bepaalde gewasgroepen. De resultaten van dit onderzoek staan weergegeven in de notitie "Effecten van Ammoniak op planten in de directe omgeving van stallen" van 23 juli 1997. In de notitie wordt uitgegaan van situaties met een groot schaderisico, situaties met een verwaarloosbaar schaderisico en situaties waarbij het risico sterk afhankelijk is van de lokale situatie. Er wordt onderscheid gemaakt tussen gevoelige gewasgroepen, zoals kasteelt, fruitteelt en boomkwekerijen en andere gewasgroepen die een verwaarloosbare kans lopen beschadigd te worden.

De gevraagde veestapel veroorzaakt een ammoniakuitstoot van 3.234,5 kg per jaar. Uit de notitie kan worden afgeleid dat een veestapel met deze ammoniakemissie, bij een afstand groter dan 90 meter vanaf het emissiezwaartepunt van de bron tot het gewas, een verwaarloosbaar schaderisico oplevert. Binnen een afstand van 90 meter van het bedrijf aan de Postweg 50 bevinden zich geen gevoelige gewasgroepen.

Rekening houdend met bovengenoemde kan er dan ook vanuit worden gegaan dat er niet behoeft te worden gevreesd voor schade aan planten en bomen ten gevolge van ammoniakemissie vanuit de inrichting.
Derhalve dient deze bedenking ongegrond te worden verklaard.

Ad. e.
Aangezien uit het aanvraagformulier blijkt dat het bedrijf een laag energieverbruik heeft, is er geen energie-onderzoek voorgeschreven. Wel is in de voorschriften opgenomen dat de [redacted] een milieu-logboek dient bij te houden over onder andere het energieverbruik.
Derhalve dient deze bedenking ongegrond te worden verklaard.

Ad. f.
Op grond van de vigerende vergunning is in de geluidsvoorschriften opgenomen dat het equivalente geluidsniveau niet hoger mag zijn dan 45, 40 en 35 dB(A) voor respectievelijk de dag-, de avond- en de nachtperiode. In voorschrift 3.5 is opgenomen dat het geluidsniveau niet van toepassing is op het incidenteel laden van dieren in de nachtperiode.

Ambtshalve zal voorschrift 3.4 aan de vergunning worden toegevoegd, waarin wordt opgenomen dat het piekniveau niet van toepassing is op de aan- en afvoerbewegingen en het laden en lossen ten behoeve van de inrichting tussen 7.00 en 19.00 uur.
Derhalve dient deze bedenking ongegrond te worden verklaard.

Door de inrichting mogelijk te veroorzaken nadelige gevolgen voor het milieu kunnen in voldoende mate worden ondervangen door de aan de vergunning te verbinden voorschriften.

Besluit

Op grond van het vorenstaande besluiten wij:

I de aanvraag met bijbehorende tekening deel te laten uitmaken van deze beschikking;

II de genoemde bedenkingen ongegrond te verklaren;

III aan de heer [redacted] voornoemd de gevraagde vergunning te verlenen onder de bijgevoegde en gewaarmerkte voorschriften en overeenkomstig de gewaarmerkte tekening en beschrijving.

Leges ƒ 5.500,--

Datum verzending: 17 JUNI 1998

[redacted] Barneveld, 17 juni 1998.
burgemeester en wethouders van Barneveld,
de secretaris, de burgemeester,
[redacted] [redacted]

N.B. De vergunning geldt voor een ieder die de inrichting drijft. Deze zorgt ervoor dat de aan de vergunning verbonden voorschriften worden nageleefd. Verder vervalt de vergunning wanneer de inrichting niet binnen 3 jaren na het onherroepelijk worden van de vergunning voltooid en in werking is gebracht.

Nummer beschikking : 112/97

Datum beschikking : 17 juni 1998

Beschikking en voorschriften voor een varkensmesterij, behorend bij het bovengenoemde besluit van burgemeester en wethouders van Barneveld, waarbij een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer is verleend aan:

de heer [redacted]

Postweg 50

3794 MN DE GLIND

De secretaris van de gemeente Barneveld,

[redacted]

INHOUDSOPGAVE

blz

I VOORSCHRIFTEN 3
1 ALGEMEEN 3
1.1 Gedragsvoorschriften 3
1.2 Brandpreventie en brandbestrijding 4
1.3 Elektrische installatie 4
1.4 Milieulogboek 4
2 LUCHT 5
2.1 Algemeen 5
3 GELUID- EN TRILLINGHINDER 5
4 AFVALSTOFFEN 6
4.1 Algemeen 6
4.2 Gevaarlijke afvalstoffen 6
4.3 Afvalwater 7
4.4 Afvalstoffenboekhouding 7
5 BODEMBESCHERMING 7
5.1 Algemeen 7
5.2 Zorgplicht 7
6 BEDRIJFSMATIG HOUDEN VAN DIEREN 8
6.1 Algemeen 8
6.2 Veevoer 9
6.3 Opslag van dunne mest 9
6.4 Afvalwater 9
7 OPSLAG BESTRIJDINGSMIDDELEN TOT 25 kg 10
7.1 Algemeen 10
7.2 Losse kast (0-25 kg) 10

II BEGRIPPENLIJST 11

I VOORSCHRIFTEN

1 ALGEMEEN

1.1 Gedragsvoorschriften

1.1.1 De inrichting (met inbegrip van het open terrein) moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.1.2 De inrichting dient in werking te zijn conform de aanvraag d.d. 15 oktober 1997, bij ons binnengekomen d.d. 27 oktober 1997, en de daarbij behorende en als zodanig gewaarmerkte tekening(en), tenzij deze voorschriften anders bepalen.

1.1.3 Het aantrekken van insekten, knaagdieren en ander ongedierte moet zoveel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insekten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

1.1.4 De vergunninghouder is verplicht andere in de inrichting aanwezige of werkzame personen te instrueren omtrent de voor hen van toepassing zijnde vergunningsvoorschriften.

1.1.5 Degene die de inrichting drijft is overigens gehouden te doen en na te laten hetgeen redelijkerwijs gevergd kan worden om de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen of te beperken.

1.1.6 Tijdens het gebruik van de inrichting moeten deuren, luiken en ramen in de gevels en in de afdekking van de inrichting gesloten zijn, behoudens wat de deuren betreft voor het kortstondig openstellen voor het doorlaten van personen en/of goederen. En wat de ramen betreft een enkele beperkte opening in de gevel voor toevoer van lucht. Glasbezetting in deze deuren of ramen moet bestaan uit hele ruiten.

1.1.7 Indien zich een onvoorziene gebeurtenis zoals een bedrijfsstoornis heeft voorgedaan of zich voordoet, waardoor giftige of anderszins gevaarlijke stoffen in het milieu o.a. lucht, bodem, riolering, oppervlaktewater enz. zijn gekomen dan wel kunnen komen, moeten onmiddellijk maatregelen worden getroffen om zoveel mogelijk de gevolgen te beperken c.q. aan het gevaar een einde te maken. Van één en ander moet terstond kennis worden gegeven aan het bevoegd gezag, of buiten kantoortijden aan de politie.
De vergunninghouder dient bij de kennisgeving aan het bevoegd gezag de volgende gegevens te verstrekken:

a. de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
b. de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen, alsmede hun eigenschappen;
c. andere gegevens, die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor het milieu van het voorval te kunnen beoordelen;
d. de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;
e. de maatregelen die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

1.2 Brandpreventie en brandbestrijding

1.2.1 Teneinde een begin van brand effectief te kunnen bestrijden, moeten in overleg met de plaatselijke brandweer of een andere, door het bevoegd gezag goedgekeurde, instantie voldoende doelmatige brandblusmiddelen in de inrichting worden geïnstalleerd. Van het overleg dient een verslag te worden opgenomen in het milieulogboek.

1.2.2 Draagbare blustoestellen moeten zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer. Slanghaspels moeten voldoen aan NEN 3211.

1.2.3 Brandblusmiddelen moeten steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en onbelemmerd kunnen worden bereikt. De watervoorziening van slanghaspels moet doeltreffend tegen vorst zijn beschermd. Draagbare blustoestellen, slanghaspels en andere brandblusmiddelen of brandbestrijdingsinstallaties moeten jaarlijks door een deskundige worden gecontroleerd op hun deugdelijkheid. Het onderhoud van draagbare blustoestellen moet overeenkomstig NEN 2559 geschieden. Van elke uitgevoerde controle van de brandblusmiddelen moet een aantekening worden gemaakt op een bij de toestellen ter inzage aanwezige registratiekaart of sticker.

1.2.4 De plaats van de brandblusmiddelen dient duidelijk zichtbaar te zijn aangegeven.

1.3 Elektrische installatie

1.3.1 De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010.

1.3.2 De in de inrichting gebezigde elektromotoren, elektrische installaties en toestellen moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat deze geen storing in radio- en televisie-ontvangst alsmede in het telecommunicatieverkeer kunnen veroorzaken.

1.4 Milieulogboek

1.4.1 De vergunninghouder moet een milieulogboek bijhouden waarin, vanaf het van kracht worden van de vergunning, alle milieurelevante handelingen en gegevens worden aangetekend en informatie worden bewaard. Hierin dienen ten minste de volgende zaken te worden opgenomen:

- maandoverzichten omtrent het aantal dieren die in de inrichting aanwezig zijn of zijn geweest;
- de resultaten van de in de inrichting uitgevoerde keuringen en inspecties van o.a. apparatuur, brandblusmiddelen, vloeistofdichte vloeren en mestkelders;
- voorgevallen incidenten die van invloed kunnen zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en genomen maatregelen;
- energieverbruik;
- afschriften van de vigerende milieuvergunning met bijbehorende voorschriften, aanvraag en tekening.

1.4.2 Het milieulogboek dient ten allen tijde ter controle aanwezig te zijn voor een toezichthoudend ambtenaar.

2 LUCHT

2.1 Algemeen

2.1.1 Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze vergunning geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen hinder wordt ondervonden buiten de inrichting.

2.1.2 Het is verboden om vluchtige vloeistoffen waarvan het onderste vlampunt is gelegen beneden de 21 oC (K1 klasse), te gebruiken voor reinigingsdoeleinden.

3 GELUID- EN TRILLINGHINDER

3.1 Het equivalente geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van een niet tot de inrichting behorende woning, andere geluidsgevoelige bestemmingen en voor zover binnen een afstand van 50 meter van de inrichting geen woningen van derden of andere geluidsgevoelige bestemmingen aanwezig zijn, op enig punt op een afstand van 50 meter van de inrichting niet meer zijn dan:
45 dB(A) tussen 07.00 uur en 19.00 uur (dagperiode);
40 dB(A) tussen 19.00 uur en 23.00 uur (avondperiode);
35 dB(A) tussen 23.00 uur en 07.00 uur (nachtperiode).

3.2 Onverminderd het gestelde in voorschrift 3.1 mag het maximale geluidsniveau (Lmax), gemeten in de meterstand "fast", op de in dat voorschrift vermelde punten niet hoger zijn dan:
65 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
60 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
55 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

3.3 Op zondagen en algemeen erkende (christelijke) feestdagen geldt tussen 07.00 en 19.00 uur het niveau dat onder b. (19.00 en 23.00 uur) in voorschrift 3.1 is opgenomen.

3.4 Voorschrift 3.2 is niet van toepassing op de aan- en afvoerbewegingen en het laden en lossen ten behoeve van de inrichting voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 uur en 19.00 uur.

3.5 De geluidnormen zoals aangegeven in voorschrift 3.1 en 3.2 gelden niet voor het incidenteel laden van dieren in de nachtperiode. Wel dient er op toegezien te worden dat dit nachtelijk laden, in redelijkheid, op een zodanige plaats geschied dat overlast zoveel mogelijk wordt voorkomen.

3.6 Indien metingen of berekeningen ten behoeve van de controle op de in de voorgaande voorschriften vastgelegde geluidniveaus plaatsvinden, moet dit geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01". Ook beoordeling van de meet- en rekenresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden.

4 AFVALSTOFFEN

4.1 Algemeen

4.1.1 In de inrichting mogen geen afvalstoffen worden verbrand.

4.1.2 Afvalstoffen of met afvalstoffen verontreinigd water mogen niet in de bodem worden gebracht of terecht kunnen komen. Het bewaren of bezigen van afvalstoffen op de bodem moet zodanig geschieden dat geen verontreiniging kan optreden.

4.1.3 Voor zover in deze vergunning niet anders is bepaald moeten afvalstoffen dagelijks na beëindiging van de werkzaamheden worden verzameld in een doelmatig afgesloten container, die in de inrichting moet zijn geplaatst. Het afval moet in bedoelde verpakking uit de inrichting worden afgevoerd naar daartoe ingerichte verwerkingsinstallaties, zonder dat zich afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.

4.1.4 Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze geschieden. Van afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.

4.1.5 Kadavers van dieren en afvalstoffen van dierlijke aard mogen niet op het terrein van de inrichting worden begraven. Kadavers van dieren en afvalstoffen van dierlijke aard moeten, in afwachting van afvoer uit de inrichting naar een daartoe geschikte verwerkingsinrichting,worden bewaard in een deugdelijke waterdichte verpakking of in een gesloten daartoe bestemde ruimte.

4.2 Gevaarlijke afvalstoffen

4.2.1 De in de inrichting vrijkomende gevaarlijke afvalstoffen, als aangeduid in het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (BAGA) mogen niet met andere categorieën (gevaarlijke) afvalstoffen worden vermengd of gemengd. Hiertoe dienen de gevaarlijke afvalstoffen in doelmatige emballage te worden bewaard, apart per afvalstroom te worden opgeslagen.

4.2.2 De emballage voor de opslag van gevaarlijke afvalstoffen moet:

a. dicht en voldoende sterk en geschikt zijn voor de desbetreffende stof;
b. zijn voorzien van een etiket, waarop op een te allen tijde duidelijk te onderscheiden wijze is aangegeven welke afvalstof zich in de verpakking bevindt.

De verpakkingen met vloeibare gevaarlijke afvalstoffen moeten in vloeistofdichte lekbakken zijn geplaatst. De inhoud van de bak moet de volledige inhoud van de opgeslagen vloeistoffen kunnen bevatten. Indien het afval buiten het bebouwde gedeelte van de inrichting wordt bewaard moet deze bak zodanig zijn overkapt dat er geen hemelwater in kan komen.

4.2.3 Ledige, niet gereinigde emballage voor de opslag van gevaarlijke afvalstoffen, moet worden bewaard als gevulde emballage.

4.2.4 De concentratie van in gevaarlijke afvalstoffen voorkomende stoffen

mag niet worden gewijzigd c.q. worden verkleind door verdamping, verdunning, vermenging of uitloging.

4.2.5 In de inrichting moet nabij de opslag van vloeibare gevaarlijke afvalstoffen absorberende/neutraliserend materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte vloeistof zo snel mogelijk te verwijderen. Gebruikt absorberend/neutraliserend materiaal moet worden behandeld als een gevaarlijke afvalstof.

4.2.6 Gevaarlijke afvalstoffen dienen regelmatig, doch tenminste éénmaal per jaar op zorgvuldige wijze te worden afgevoerd door een daartoe door het bevoegd gezag erkend bedrijf. Zoals in het aanvraagformulier is aangegeven is een zeer beperkte hoeveelheid gevaarlijk afval aanwezig. Dit afval wordt afgevoerd naar de gemeentewerf van de gemeente Barneveld.

4.3 Afvalwater

4.3.1 Al het bedrijfsafvalwater dient in de mestkelder te worden opgevangen en vervolgens als mest te worden afgevoerd.

4.4 Afvalstoffenboekhouding

4.4.1 Van de uit de inrichting afgevoerde gevaarlijke afvalstoffen, moet een administratie, een zogenaamde afvalstoffenboekhouding, aanwezig zijn. Deze afvalstoffenboekhouding moet ten minste bevatten:

a. een journaal van vrijkomende gevaarlijke afvalstoffen;
b. de aard/ samenstelling van de gevaarlijke afvalstoffen (stofnaam/ merknaam/ eigenschappen);
c. de hoeveelheden van de gevaarlijke afvalstoffen die vrijkomen;
d. door welke inzamelaar en naar welke verwerkers of bewaarinrichting de respectievelijke stoffen zijn afgevoerd en de datum van afvoer uit de inrichting;
e. de krachtens de Wet milieubeheer verplichte en ingevulde omschrijvings- of meldingsformulieren;

5 BODEMBESCHERMING

5.1 Algemeen

5.1.1 Stoffen moeten zodanig worden bewaard en worden gebezigd dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.

5.2 Zorgplicht

5.2.1 Indien blijkt of het vermoeden bestaat dat de bodem en/of het grondwater is verontreinigd of aangetast als gevolg van het in werking zijn van de inrichting na het van kracht worden van de beschikking, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van artikel 30 Wet bodembescherming, moet(en):

a. deze verontreiniging of dit vermoeden terstond aan het bevoegd gezag worden gemeld;
b. maatregelen getroffen worden om verdere verontreiniging van de bodem te voorkomen;
c. de oorzaak van de verontreiniging zo spoedig mogelijk worden

weggenomen;

d. direct na de onder a. bedoelde melding dient de verontreinigde bodem en/of het grondwater worden onderzocht.
Het onderzoek dient ten minste te worden uitgevoerd conform de NVN 5740. Tevens dient het onderzoek te voldoen aan de eisen, die zijn neergelegd in het rapport Voorlopige Praktijkrichtlijnen (Ministerie van V.R.O.M., Reeks Bodembescherming nr. 55B).
De resultaten van het onderzoek dienen binnen drie maanden na de onder a. bedoelde melding te worden overgelegd aan het bevoegd gezag;

e. de verontreiniging, die is ontstaan na het van kracht worden van deze beschikking overeenkomstig de aanwijzingen van het bevoegd gezag worden verwijderd of behandeld.
Betreffende de onder a. bedoelde melding dient de vergunninghouder een schriftelijk rapport uit te brengen aan het bevoegd gezag waarin tenminste zijn vermeld:
  - de oorzaak, datum en tijd van aanvang en zo mogelijk beëindiging het voorgevallene;
  - de stoffen die, als gevolg van die bijzondere omstandigheden, naar buiten zijn gekomen;
  - de maatregelen die zijn getroffen om het nadelig effect tot een minimum te beperken;
  - de maatregelen die getroffen zullen worden om herhaling te voorkomen.

5.2.2 Van het voornemen om over te gaan tot bodem- en/of grondwatersanering, als bedoeld in het voorschrift 5.2.1, moet ten minste één maand voordat de sanering plaatsvindt, schriftelijk melding worden gedaan/goedkeuring worden gevraagd bij het bevoegd gezag en bij de provincie waarin de inrichting is gelegen. Bij deze melding moeten gegevens worden verstrekt omtrent de resultaten van met het oog op de sanering verricht onderzoek en het tijdstip waarop met de sanering zal worden aangevangen.

5.2.3 Na de sanering dient er een bodemonderzoek te worden uitgevoerd waaruit blijkt, dat de verontreiniging op milieuhygiënische wijze ongedaan is gemaakt. Dit onderzoek moet conform de Nederlandse voornorm NVN 5740 worden uitgevoerd. Een rapportage van dit bodemonderzoek dient, binnen 2 maanden na beëindiging van saneringswerkzaamheden, aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

6 BEDRIJFSMATIG HOUDEN VAN DIEREN

6.1 Algemeen

6.1.1 Volgens de aanvraag van datum 27 oktober 1997 geregistreerd onder nummer 112/97, mag de volgende veestapel op de Postweg 50 te De Glind worden gehouden:
  - 594 vleesvarkens in schuur 3 (voll. roostervloer);
  - 581 vleesvarkens in schuur 2 (ov. deelroostervloer).

6.1.2 Binnen 5 jaar nadat deze vergunning van kracht en onherroepelijk is geworden, dienen minimaal 320 vleesvarkens te zijn gehuisvest op een Groen-Label stalsysteem, waarvan de ammoniakuitstoot maximaal 1,4 kg per dier bedraagt. Deze stallen dienen dan te zijn uitgevoerd conform de eisen die voor het systeem gelden. Binnen 4 jaar nadat

deze vergunning van kracht en onherroepelijk is geworden, dient de vergunninghouder aan te geven op welke wijze hij dit zal realiseren.

6.1.3 Ramen van de stallen moeten, voor zover zij geen functie hebben voor de luchtverversing in de stal, gesloten worden gehouden. Deuren moeten gesloten zijn behoudens gedurende het doorlaten van personen, dieren of goederen.

6.1.4 Indien op de ventilatiekokers op het dak van de stal een regenkap is aangebracht, moet deze zodanig zijn uitgevoerd dat de luchtstroom zoveel mogelijk naar boven gericht blijft.

6.1.5 Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden gedroogd, of worden verbrand.

6.1.6 Mest mag niet worden bewaard in een greppel, een gegraven put of een ander open bassin.

6.1.7 Bij het verwijderen van mest of gier mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport van dunne mest of gier moet plaatsvinden in gesloten tankwagens. Vaste mest moet worden getransporteerd met behulp van daartoe geschikte transportmiddelen, die op correcte wijze zijn beladen.

6.2 Veevoer

6.2.1 Het voer, met uitzondering van ruwvoer, moet worden bewaard in uitsluitend voor dit doel gebezigde bewaarplaatsen die rat- en muiswerend zijn ingericht.

6.2.2 Het pneumatisch of mechanisch vullen van voedersilo's is verboden tussen 19.00 en 07.00 uur.

6.3 Opslag van dunne mest

6.3.1 De uitvoering van een mestkelder moet voldoen aan het gestelde in de, door het Ministerie van VROM en het Ministerie van Landbouw en Visserij uitgegeven, publicatie "Bouwtechnische richtlijnen mestbassins".

6.3.2 Een besloten ruimte waarin mengmest aanwezig is, of wordt bewerkt moet, zodanig zijn geventileerd, dat zich geen brandbaar en/of explosief lucht/gasmengsel kan vormen.

6.3.3 Dunne mest en gier, spoel- en schrobwater moeten worden opgeslagen in een hiertoe bestemde opslagruimte. Deze opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort.

6.3.4 De opslagruimte(n) voor dunne mest en gier, spoel- en schrobwater moeten vloeistofdicht zijn.

6.4 Afvalwater

6.4.1 Spoel- en schrobwater van stallen of mestopslagen mogen niet in het openbaar riool worden geloosd, maar moet worden opgevangen in de mestkelder.

7 OPSLAG BESTRIJDINGSMIDDELEN TOT 25 kg

7.1 Algemeen

7.1.1 De bestrijdingsmiddelen moeten droog en koel worden bewaard.

7.1.2 De bestrijdingsmiddelen mogen uitsluitend in originele verpakking en voorzien van het wettelijk verplichte toelatingsnummer worden bewaard. Overpakken en/of herverpakken is niet toegestaan.

7.1.3 Op de deur van de opslagkast moet met duidelijk leesbare letters het opschrift "BESTRIJDINGSMIDDELEN, VERBODEN TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN, OPEN VUUR EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht, alsmede een afbeelding van een doodshoofd van ten minste 60 mm hoogte.

7.2 Losse kast (0-25 kg)

7.2.1 De aanwezige voorraden bestrijdingsmiddelen moeten worden bewaard in een daartoe bestemde kast. In de kast mogen slechts bestrijdingsmiddelen alsmede ongereinigde ledige verpakkingen daarvan aanwezig zijn. De aanwezige hoeveelheid bestrijdingsmiddelen mag ten hoogste 25 kg bedragen.

7.2.2 De kast moet met inbegrip van de deur(en) bestaan uit plaatstaal of een ander deugdelijk materiaal en doelmatig zijn ingericht met stevige planken.

7.2.3 De drempel onder de deur(en) van de kast moet met de vloer en wanden van de kast een vloeistofdichte bak vormen, die de aanwezige voorraad aan vloeistoffen kan bevatten.

7.2.4 De kast moet doelmatig zijn geventileerd. De ventilatie-openingen moeten boven het niveau van de, in het vorige voorschrift bedoelde, drempel zijn aangebracht.

7.2.5 Vloeibare bestrijdingsmiddelen moeten zijn opgesteld in of boven (een) vloeistofdichte bak(ken), welke de gehele voorraad van de daarin of daarboven opgestelde vloeistoffen kan (kunnen) bevatten.

II BEGRIPPENLIJST

In de bij deze vergunning behorende voorschriften wordt verstaan onder:

A. AFGEWERKTE OLIE:
afgewerkte olie als bedoeld in de artikelen 1 en 2 van het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (BAGA), Staatsblad 1993 nr. 617;

B. AFVALSTOFFEN:
Afvalstoffen als bedoeld in artikel 1.1. van de Wet milieubeheer.

C. BAGA:
besluit van 25 november 1993, op grond van de Wet milieubeheer, houdende aanwijzing van gevaarlijke stoffen alsmede aanwijzing van afgewerkte olie als afvalstof, (Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen), staatsblad 1993 nr. 617;

D. BEDRIJFSRIOLERING:
Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater op een openbaar riool.

E. BEVOEGD GEZAG:
het College van Burgemeester en Wethouders;

F. EMBALLAGE:
glazen flessen tot 5 liter, kunststof flessen of vaten tot 60 liter, metalen bussen tot 25 liter, stalen vaten of fiberdrums tot 300 liter, papieren of kunststof zakken en boxpallets tot 1.000 liter;

G. EQUIVALENTE GELUIDSNIVEAU (LAeq):
het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01";

H. GELUIDGEVOELIGE BESTEMMINGEN:
gebouwen of objecten, als aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder;

I. GEVAARLIJKE AFVALSTOF:
Stof als zodanig aangeduid en nader omschreven in het "Besluit Aanwijzing Gevaarlijke Afvalstoffen" van 25 november 1993 (Stb. 1993, 617);

J. GEVAARLIJKE STOFFEN:
Stoffen en voorwerpen die in de Wet milieugevaarlijke stoffen zijn aangewezen als gevaarlijke stof.

K. MAXIMALE GELUIDSNIVEAU (Lmax):
Het piekniveau, een kortstondige verhoging van het geluiddrukniveau gemeten in de meterstand "Fast".

L. MINISTERIE VAN VROM:
Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

M. NEN:
door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm;

N. NEN 1010:
veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties;

O. NEN 1014:
Bliksemafleiderinstallatie (incl. aanvulling).

P. NEN 2559:
voorschriften voor controle en onderhoud van draagbare blustoestellen;

Q. NEN 3011:
veiligheidskleuren en tekens;

R. NEN 3125:
elektrisch matrieel voor plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen; hermetisch dichte omhulsels en niet vonkende constructies.

S. NEN 3211:
voorschriften voor vaste slanghaspels met rubberen slang en straalpijp;

T. NEN 3410:
veiligheidsbepalingen voor hoog- en laagspanningsinstallaties in ruimten met gasontploffingsgevaar;

U. NEN-EN:
een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse Norm aanvaarde en uitgegeven norm;

V. NVN:
Nederlandse Voornorm

W. NVN 5740:
Nederlandse Voornorm: Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek;

X. ONBRANDBAAR:
het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064;

Y. Openbaar riool:
Voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.15, eerste lid, van de Wet.

Z. P 182:
Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontstekingsgevaar.

AA. REFERENTIENIVEAU:
Een vanuit een oogpunt van handhaving representatief geluidmeetpunt, waar vanwege een of meerder geluidbronnen een bepaald immissieniveau (geluiddrukniveau is te meten.

AB. RIOLERING:

Bedrijfsriolering of openbaar riool.

AC. VROM:
Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer;

AD. WET MILIEUBEHEER:
De Wet milieubeheer (stb. 1992, 551).

AE. WONING:
Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruikt wordt of daartoe is bestemd.

AF. dB(A):
DeciBell met toepassing van de A-weging. Tienmaal de logaritme met basis tien van de verhouding van twee vermogens (geluidsniveau versus een referentiewaarde).

VERSLAG VOOROVERLEG

Naam bedrijf	:	[redacted]
Adres	:	Postweg 50
Plaats	:	3794 MN De Glind

Datum vooroverleg	:	januari 1998
Soort vergunning	:	revisievergunning

Op 27 oktober 1997 is het vooroverleg van start gegaan om tot een ontvankelijke aanvraag om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, milieuvergunning te komen voor bovengenoemde inrichting.

Dit vooroverleg is nu afgerond zodat de wettelijke procedure, om tot een beschikking op de aanvraag te komen, van start kan gaan.

Tijdens het vooroverleg is de aanvrager meegedeeld dat hij een revisievergunning aan dient te vragen. Verder is hem meegedeeld dat geadviseerd zal worden de gevraagde vergunning te verlenen en dat daaraan de gebruikelijke voorschriften verbonden zullen worden.

De voorschriften die aan de vergunning worden verbonden, zijn niet met de aanvrager doorgesproken.

Aangezien de vergunning wordt aangevraagd voor bestaande bedrijfsgebouwen, hoeft het bedrijf geen bouwvergunning aan te vragen.

Ambtenaar: ST
Datum: 14 januari 1998

= 0000 Barneveld =

= 0000 0000 =

Berekening STANKCUMULATIE van VEEHOUDERIJBEDRIJVEN.
Overeenkomstig de publicatiereeks: ** LUCHT no. 46 **

Waarneempunt: BURGSTW. 21

Naam : [redacted]
Adres: POSTWEG 50

De van toepassing zijnde categorie is: 3

Toetsing aan ALGEMEEN CRITERIUM

Inr. nr.	Aantal in m.v.e.	Straal cirkel in m.	Afstand woonbebouw. gevel in m.	Afstand woonbebouw. zw. punt in m.	N in m.v.e.	n/N
1	1175	146	195	195	2343	0.50
2	168	61	280	280	5558	0.03
						------+
De som is:						0.53

De situatie CRITERIUM ALGEMEEN is TOELAATBAAR.

Datum 28-04-1998
ST

Bijlage 1

College van Burgemeester
en Wethouders van Barneveld
Postbus 63
3770 AB BARNEVELD

De Glind, 15 oktober 1997

Geacht College,

Hierbij doe ik u de aanvraag om een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning ingevolge de Wet milieubeheer toekomen van mijn bedrijf aan de Postweg 50 te De Glind.

De veestapel op mijn bedrijf kan worden gelegaliseerd conform de Interimwet Ammoniak en Veehouderij en conform de richtlijn "Veehouderij en Stankhinder 1996".

In 1986 waren er op mijn bedrijf (registratieformulier dierlijke meststoffen) 1.175 mestvarkens aanwezig. In 1993 waren er 1.308 mestvarkens en 20 schapen. 1986 is derhalve bepalend voor de te vergunnen uitstoot. Er zou derhalve voor de ammoniakuitstoot vergunning kunnen worden verleend voor het houden van 1.175 mestvarkens. Deze dieren veroorzaken de volgende emissie.

594 mestvarkens	x 3,0	= 1.782,0 Kg	(schuur 3 voll. rooster)
581 mestvarkens	x 2,5	= 1.452,5 "	(schuur 2 half rooster) +
Totaal		3.234,5 Kg.	

Ons bedrijf is echter gelegen op een afstand van 1.150 meter van en "A"element. Op dit element wordt een depositie door ons bedrijf veroorzaakt van: 3.234,5 x 0,00675 = 21,8 mol/ha. De grenswaarde van 15 mol/ha voor legalisatie wordt derhalve overschreden.

Wij verzoeken u dan ook voor het te legaliseren gedeelte van ons bedrijf in de voorschriften het volgende op te nemen:

Binnen 4 jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning dient de vergunninghouder een rapport te overleggen op welke wijze de vergunninghouder een in redelijkheid te bewerken reductie zal gaan realiseren (voor het gelegaliseerde gedeelte van de veestapel). Dit rapport dient te worden opgesteld door een onafhankelijk deskundige. Dit rapport dient ter goedkeuring te worden overgelegd aan de afdeling milieu van de gemeente Barneveld. Binnen 5 jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning dient de in het rapport en de door de afdeling milieu vereiste reductie te zijn bewerkstelligd.

Op deze wijze kan naar onze mening aan het gestelde in de interimwet Ammoniak en Veehouderij te gemoed worden gekomen.

Hoogachtend,

[redacted]

[redacted]
Postweg 50
3794 MN DE GLIND

Tevens liggen er meerdere categorie 1 objecten. De maximale stankbelasting op deze objecten wordt zoals aangegeven in onderstaande tabel, overschreden.

Tabel1: Cumulatieve stankbelasting op Rudolphlaan 24 = werkplaats ≠ stankgevoelig

	afstand	MVE	n/N
Schoonbekerweg 17	220	590	0.78
Rudolphlaan 30	82	167	>1
Postweg 74	157	180	0.43
Postweg 72b	300	740	0.52
TOTAAL:			>>1.5

Tabel2: Cumulatieve stankbelasting op Rudolphlaan 22

	afstand	MVE	n/N
Schoonbekerweg 17	257	590	0.57
Rudolphlaan 30	107	167	0.93
Postweg 74	182	180	0.35
Postweg 72b	315	740	0.48
TOTAAL:			>>1.5

De bijdrage van onderhavig bedrijf is hier nog niet bij opgeteld. Desondanks blijkt hieruit dat elke toename van stankhinder op deze woningen onaanvaardbaar is.

Door de onjuiste beoordeling van cumulatie van stankhinder valt voor stankhinder in de omgeving van de inrichting te vrezen.

Rijksbeleid

Voorts is de Vereniging van mening dat de versoepeling van de stankregelgeving haaks staat op het rijksbeleid ter reductie van het aantal stankgehinderden.

Aanvullende motivering

In het rapport 'Beoordeling van de Richtlijn Veehouderij en Stankhinder 1996' van de Stichting Advisering Bestuursrechtspraak, Afdeling Milieu, van het voorjaar van 1997 (in zaak met nummer E03.97.0115) wordt een en ander nader toegelicht. De argumenten genoemd in dit rapport maken deel uit van het onderhavige beroep.

0342 495417
tav. de hee [redacted]

Afstandsmeting; algemeen

Blijkens de considerans behorende bij het besluit bedraagt de afstand tot een nabijgelegen burgerwoning 17 meter. Uitgaande van de in de beschikking genoemde stankemissie (1175 mve) bedraagt de minimaal aan te houden afstand overeenkomstig het gestelde in de richtlijn Veehouderij en Hinderwet 144 meter. De gemeente is echter van mening dat deze woning niet beschouwd kan worden als stankgevoelig object, enkel en alleen omdat deze woning op hetzelfde bouwblok gelegen is. De Vereniging is van mening dat de grenzen van een bouwblok zoals vastgesteld in het bestemmingsplan geen rol kan spelen binnen het kader van de Wet Milieubeheer. De bewoner van deze woning heeft ook geen enkele binding met het bedrijf van aanvrager. De Vereniging ziet dan ook geen reden om deze woning anders te beschouwen dan een categorie 3 object.

Daarnaast bevindt zich blijkens de beschikking op 80 meter afstand van het bedrijf een woning behorende bij een agrarier. Uitgaande van de in de beschikking genoemde stankemissie (1175 mve) bedraagt de minimaal aan te houden afstand overeenkomstig het gestelde in de richtlijn Veehouderij en Hinderwet 94 meter.

Cumulatieve stankhinder

Als gevolg van cumulatie van stankhinder had de vergunning niet verleend kunnen worden.
De beoordeling van de cumulatie van stankhinder heeft op onjuiste wijze plaatsgevonden. Deze beoordeling is niet in overeenstemming met de jurisprudentie en de Publicatiereeks Lucht nr. 46. Blijkens de jurisprudentie dienen slechts relatieve bijdragen aan de stankhinder (n/N) die kleiner dan 0,05 zijn, bij de beoordeling buiten beschouwing te worden gelaten. In de onderhavige situatie wordt hiervan afgeweken.

Binnen een straal van 1000 meter bevinden zich diverse stankgevoelige categorie 1-objecten welke zich al in een overbelaste bevinden, te weten enkele woningen aan de Rudolphlaan. Bij een afstand van 1000 meter bedraagt de bijdrage van onderhavig bedrijf op een categorie 1-object 0.08. De bijdrage van bovenstaand bedrijf op de objecten zal aldus 0.08 of meer bedragen wat de vereniging niet verwaarloosbaar acht.
Voor wat betreft Rudolphlaan 20 heeft de gemeente in de zaak betreffende de milieuvergunning aan de Schoonbekerweg 17, uw nummer E03.98.0743 al een berekening gemaakt betreffende de cumulatie van stank. Hierbij is de cumulatieve stankhinder bepaald op 1,47. Er is echter geen rekening gehouden met het op 600 meter van dit object gelegen veehouderijbedrijf aan de Schoonerbekerweg 15. Dit bedrijf heeft een bijdrage van 0,11. Aldus komt het totaal van de bijdragen in ieder geval boven de maximaal toelaatbare 1,5 uit.

Daarnaast zijn nog andere objecten in deze straat welke overbelast worden. De woning aan de Rudolphlaan 26 beschouwt de Vereniging als een categorie 1 object. Hierop wordt de maximale bijdrage voor wat betreft cumulatie van 1,5 overschreden. Maar ook al zou deze woning een categorie 2 object zijn dan wordt nog de maximale bijdrage van 1,5 voor wat betreft cumulatie overschreden.

GEURCUMULATIE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Bedrijf waarvoor getoets wordt: POSTWEG 50

Gevoelig Object: Adres- Rudolphlaan 20 X- 163211 Y- 459227 Cat- 1

BEDRIJVEN

frmAGRARISCH CUMULATIE OVERZICHT

ADRES	X_BEDRIJF	Y_BEDRIJF	MESTVARKEN	AFSTAND	MVEMAX	FACTOR
POSTWEG 50	164138	459026	1084,00	948,540984	13528,3890	0,08
POSTWEG 52	164095	459203	700,42	884,325731	11792,3148	0,06
POSTWEG 56	163960	459157	1000,00	752,263916	8589,69079	0,12
POSTWEG 74	163415	459316	180,00	222,569090	766,470592	0,23
POSTWEG 72b.	163559	459184	740,00	350,646545	1974,29882	0,37
RUDOLPHLAAN 30	163170	459401	166,96	178,765209	485,696624	0,34
SCHOONDERBEKERWEG 15	162901	459771	609,33	626,127782	5995,30492	0,10
SCHOONDERBEKERWEG 17	163230	459558	591,00	331,544868	1757,00625	0,34

frmAGRARISCH CUMULATIE TOTAAL

Som Van FACTOR: 1,64734960919294

dinsdag 16 mei 2000

GEURCUMULATIE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Bedrijf waarvoor getoets wordt: POSTWEG 50

Gevoelig Object: Adres- Rudolphlaan 22 X- 163219 Y- 459254 Cat- 1

BEDRIJVEN

frmAGRARISCH CUMULATIE OVERZICHT

ADRES	X_BEDRIJF	Y_BEDRIJF	MESTVARKEN	AFSTAND	MVEMAX	FACTOR
POSTWEG 50	164138	459026	1084,00	946,860602	13481,4733	0,08
POSTWEG 52	164095	459203	700,42	877,483333	11614,2124	0,06
POSTWEG 56	163960	459157	1000,00	747,321885	8479,47815	0,12
POSTWEG 74	163415	459316	180,00	205,572371	649,651020	0,28
POSTWEG 72b.	163559	459184	740,00	347,131099	1933,31991	0,38
HAVIKHORSTERPAD 7	163795	459764	497,00	769,334777	8975,74823	0,06
RUDOLPHLAAN 30	163170	459401	166,96	154,951605	360,682468	0,46
SCHOONDERBEKERWEG 15	162901	459771	609,33	606,970345	5641,18376	0,11
SCHOONDERBEKERWEG 17	163230	459558	591,00	304,198948	1468,76923	0,40

frmAGRARISCH CUMULATIE TOTAAL

Som Van FACTOR: 1,94713126727788

dinsdag 16 mei 2000

GEURCUMULATIE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Bedrijf waarvoor getoets wordt: POSTWEG 50

Gevoelig Object: Adres- Rudolphlaan 18-1 X- 163207 Y- 459211 Cat- 1

BEDRIJVEN

frmAGRARISCH CUMULATIE OVERZICHT

ADRES	X_BEDRIJF	Y_BEDRIJF	MESTVARKEN	AFSTAND	MVEMAX	FACTOR
POSTWEG 50	164138	459026	1084,00	949,202823	13546,8892	0,08
POSTWEG 52	164095	459203	700,42	888,036035	11889,4460	0,06
POSTWEG 56	163960	459157	1000,00	754,933771	8649,52134	0,12
POSTWEG 74	163415	459316	180,00	233	843,141996	0,21
POSTWEG 72b.	163559	459184	740,00	353,033992	2002,38357	0,37
RUDOLPHLAAN 30	163170	459401	166,96	193,569109	573,179525	0,29
SCHOONDERBEKERWEG 15	162901	459771	609,33	638,150452	6222,92936	0,10
SCHOONDERBEKERWEG 17	163230	459558	591,00	347,761412	1940,63450	0,30

frmAGRARISCH CUMULATIE TOTAAL

Som Van FACTOR: 1,53132658116538

dinsdag 16 mei 2000

GEURCUMULATIE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Bedrijf waarvoor getoets wordt: POSTWEG 50

Gevoelig Object: Adres- Rudolphlaan 18-2 X- 163207 Y- 459211 Cat- 1

BEDRIJVEN

frmAGRARISCH CUMULATIE OVERZICHT

ADRES	X_BEDRIJF	Y_BEDRIJF	MESTVARKEN	AFSTAND	MVEMAX	FACTOR
POSTWEG 50	164138	459026	1084,00	949,202823	13546,8892	0,08
POSTWEG 52	164095	459203	700,42	888,036035	11889,4460	0,06
POSTWEG 56	163960	459157	1000,00	754,933771	8649,52134	0,12
POSTWEG 74	163415	459316	180,00	233	843,141996	0,21
POSTWEG 72b.	163559	459184	740,00	353,033992	2002,38357	0,37
RUDOLPHLAAN 30	163170	459401	166,96	193,569109	573,179525	0,29
SCHOONDERBEKERWEG 15	162901	459771	609,33	638,150452	6222,92936	0,10
SCHOONDERBEKERWEG 17	163230	459558	591,00	347,761412	1940,63450	0,30

frmAGRARISCH CUMULATIE TOTAAL

Som Van FACTOR: 1,53132658116538

dinsdag 16 mei 2000

GEURCUMULATIE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Bedrijf waarvoor getoets wordt: POSTWEG 50

Gevoelig Object: Adres- Postweg 54 X- 164095 Y- 459009 Cat- 3

BEDRIJVEN

frmAGRARISCH CUMULATIE OVERZICHT

ADRES	X_BEDRIJF	Y_BEDRIJF	MESTVARKEN	AFSTAND	MVEMAX	FACTOR
POSTWEG 25/27	164014	458940	168,00	106,404887	579,000954	0,29
POSTWEG 50	164138	459026	1175,00	46,2385120	1,5	~~783,33~~
POSTWEG 52	164095	459203	700,42	194	2174,42104	0,32
POSTWEG 56	163960	459157	1000,00	200,322240	2333,60625	0,43
POSTWEG 60	163897	459056	282,44	203,501842	2415,99018	0,12

frmAGRARISCH CUMULATIE TOTAAL

Som Van FACTOR: 784,491035765214

1,16

donderdag 6 april 2000

GEURCUMULATIE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Bedrijf waarvoor getoets wordt: POSTWEG 50

Gevoelig Object: Adres- Postweg 54 X- 164095 Y- 459009 Cat- 3

BEDRIJVEN

frmAGRARISCH CUMULATIE OVERZICHT

ADRES	X_BEDRIJF	Y_BEDRIJF	MESTVARKEN	AFSTAND	MVEMAX	FACTOR
POSTWEG 25/27	164014	458940	168,00	106,404887	579,000954	0,29
POSTWEG 50	164138	459026	843,00	46,2385120	1,5	~~562,00~~
POSTWEG 52	164095	459203	700,42	194	2174,42104	0,32
POSTWEG 56	163960	459157	1000,00	200,322240	2333,60625	0,43
POSTWEG 60	163897	459056	282,44	203,501842	2415,99018	0,12

frmAGRARISCH CUMULATIE TOTAAL

Som Van FACTOR: ~~563,157702431881~~ 1,158

donderdag 6 april 2000

GEURCUMULATIE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Bedrijf waarvoor getoets wordt: POSTWEG 50

Gevoelig Object: Adres- postweg 25 X- 164027 Y- 458963 Cat- 4

BEDRIJVEN

frmAGRARISCH CUMULATIE OVERZICHT

ADRES	X_BEDRIJF	Y_BEDRIJF	MESTVARKEN	AFSTAND	MVEMAX	FACTOR
POSTWEG 25/27	164014	458940	168,00	26,4196896	1,5	112,00
POSTWEG 50	164138	459026	1175,00	127,632284	2216,11372	0,53
POSTWEG 52	164095	459203	700,42	249,447389	8790,75090	0,08
POSTWEG 56	163960	459157	1000,00	205,243757	5886,20161	0,17
POSTWEG 60	163897	459056	282,44	159,840545	3520,06873	0,08

frmAGRARISCH CUMULATIE TOTAAL

Som Van FACTOR: 112,860012031714

0,860012031714

vrijdag 28 april 2000

GEURCUMULATIE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Bedrijf waarvoor getoets wordt: POSTWEG 50

Gevoelig Object: Adres- postweg 48 X- 164357 Y- 458969 Cat- 3

BEDRIJVEN

frmAGRARISCH CUMULATIE OVERZICHT

ADRES	X_BEDRIJF	Y_BEDRIJF	MESTVARKEN	AFSTAND	MVEMAX	FACTOR
POSTWEG 50	164138	459026	1175,00	226,296265	3345,29241	0,35
POSTWEG 52	164095	459203	700,42	351,283361	9557,46850	0,07
POSTWEG 56	163960	459157	1000,00	439,264157	16295,3802	0,06

frmAGRARISCH CUMULATIE TOTAAL

Som Van FACTOR: 0,485892473937835

vrijdag 28 april 2000

GEURCUMULATIE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Bedrijf waarvoor getoets wordt: POSTWEG 50

Gevoelig Object: Adres- postweg 29 X- 163821 Y- 458924 Cat- 3

BEDRIJVEN

frmAGRARISCH CUMULATIE OVERZICHT

ADRES	X_BEDRIJF	Y_BEDRIJF	MESTVARKEN	AFSTAND	MVEMAX	FACTOR
POSTWEG 25/27	164014	458940	168,00	193,662076	2166,08530	0,08
POSTWEG 50	164138	459026	1175,00	333,006005	8412,91628	0,14
POSTWEG 52	164095	459203	700,42	391,046033	12345,7000	0,06
POSTWEG 56	163960	459157	1000,00	271,311628	5158,51113	0,19
POSTWEG 60	163897	459056	282,44	152,315462	1276,10953	0,22
POSTWEG 72b.	163559	459184	740,00	369,112448	10756,4863	0,07

frmAGRARISCH CUMULATIE TOTAAL

Som Van FACTOR: 0,757942259302615

vrijdag 28 april 2000

GEURCUMULATIE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Bedrijf waarvoor getoets wordt: POSTWEG 50

Gevoelig Object: Adres- nieuw-bouw de glind X- 163269 Y- 459089 Cat- 1

BEDRIJVEN

frmAGRARISCH CUMULATIE OVERZICHT

ADRES	X_BEDRIJF	Y_BEDRIJF	MESTVARKEN	AFSTAND	MVEMAX	FACTOR
POSTWEG 35	163605	458799	212,00	443,842314	3055,14996	0,07
POSTWEG 50	164138	459026	1175,00	871,280666	11453,9087	0,10
POSTWEG 52	164095	459203	700,42	833,829718	10509,2055	0,07
POSTWEG 56	163960	459157	1000,00	694,337814	7341,70386	0,14
POSTWEG 74	163415	459316	180,00	269,898128	1144,98081	0,16
POSTWEG 72b.	163559	459184	740,00	305,163890	1478,48414	0,50
RUDOLPHLAAN 30	163170	459401	166,96	327,330108	1710,83136	0,10
SCHOONDERBEKERWEG 15	162901	459771	609,33	774,950320	9104,55955	0,07
SCHOONDERBEKERWEG 17	163230	459558	591,00	470,618741	3426,70565	0,17

frmAGRARISCH CUMULATIE TOTAAL

Som Van FACTOR: 1,3695358251148

vrijdag 28 april 2000

GEURCUMULATIE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Bedrijf waarvoor getoets wordt: POSTWEG 50

Gevoelig Object: Adres- postweg 29 X- 163821 Y- 458924 Cat- 3

BEDRIJVEN

frmAGRARISCH CUMULATIE OVERZICHT

ADRES	X_BEDRIJF	Y_BEDRIJF	MESTVARKEN	AFSTAND	MVEMAX	FACTOR
POSTWEG 25/27	164014	458940	168,00	193,662076	2166,08530	0,08
POSTWEG 50	164138	459026	1175,00	333,006005	8412,91628	0,14
POSTWEG 52	164095	459203	700,42	391,046033	12345,7000	0,06
POSTWEG 56	163960	459157	1000,00	271,311628	5158,51113	0,19
POSTWEG 60	163897	459056	282,44	152,315462	1276,10953	0,22
POSTWEG 72b.	163559	459184	740,00	369,112448	10756,4863	0,07

frmAGRARISCH CUMULATIE TOTAAL

Som Van FACTOR: 0,757942259302615

vrijdag 28 april 2000

GEURCUMULATIE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Bedrijf waarvoor getoets wordt: POSTWEG 50

Gevoelig Object: Adres- Postweg 54 X- 164095 Y- 459009 Cat- 3

BEDRIJVEN

frmAGRARISCH CUMULATIE OVERZICHT

ADRES	X_BEDRIJF	Y_BEDRIJF	MESTVARKEN	AFSTAND	MVEMAX	FACTOR
POSTWEG 25/27	164014	458940	168,00	106,404887	579,000954	0,29
POSTWEG 50	164138	459026	843,00	46,2385120	1,5	~~562,00~~
POSTWEG 52	164095	459203	700,42	194	2174,42104	0,32
POSTWEG 56	163960	459157	1000,00	200,322240	2333,60625	0,43
POSTWEG 60	163897	459056	282,44	203,501842	2415,99018	0,12

frmAGRARISCH CUMULATIE TOTAAL

Som Van FACTOR: ~~563,157702431881~~ 1,158

donderdag 6 april 2000

GEURCUMULATIE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Bedrijf waarvoor getoets wordt: POSTWEG 50

Gevoelig Object: Adres- Postweg 54 X- 164095 Y- 459009 Cat- 3

BEDRIJVEN

frmAGRARISCH CUMULATIE OVERZICHT

ADRES	X_BEDRIJF	Y_BEDRIJF	MESTVARKEN	AFSTAND	MVEMAX	FACTOR
POSTWEG 25/27	164014	458940	168,00	106,404887	579,000954	0,29
POSTWEG 50	164138	459026	1175,00	46,2385120	1,5	~~783,33~~
POSTWEG 52	164095	459203	700,42	194	2174,42104	0,32
POSTWEG 56	163960	459157	1000,00	200,322240	2333,60625	0,43
POSTWEG 60	163897	459056	282,44	203,501842	2415,99018	0,12

frmAGRARISCH CUMULATIE TOTAAL

Som Van FACTOR: 784,~~491035765214~~

1,16

donderdag 6 april 2000

GEURCUMULATIE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Bedrijf waarvoor getoets wordt: POSTWEG 50

Gevoelig Object: Adres- postweg 25 X- 164027 Y- 458963 Cat- 4

BEDRIJVEN

frmAGRARISCH CUMULATIE OVERZICHT

ADRES	X_BEDRIJF	Y_BEDRIJF	MESTVARKEN	AFSTAND	MVEMAX	FACTOR
POSTWEG 25/27	164014	458940	168,00	26,4196896	1,5	112,00
POSTWEG 50	164138	459026	1175,00	127,632284	2216,11372	0,53
POSTWEG 52	164095	459203	700,42	249,447389	8790,75090	0,08
POSTWEG 56	163960	459157	1000,00	205,243757	5886,20161	0,17
POSTWEG 60	163897	459056	282,44	159,840545	3520,06873	0,08

frmAGRARISCH CUMULATIE TOTAAL

Som Van FACTOR: 112,860012031714

9 8600120317 14

vrijdag 28 april 2000

GEURCUMULATIE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Bedrijf waarvoor getoets wordt: POSTWEG 50

Gevoelig Object: Adres- nieuw-bouw de glind (Rudolphlaan 4) X- 163269 Y- 459089 Cat- 1

BEDRIJVEN

frmAGRARISCH CUMULATIE OVERZICHT

ADRES	X_BEDRIJF	Y_BEDRIJF	MESTVARKEN	AFSTAND	MVEMAX	FACTOR
POSTWEG 35	163605	458799	212,00	443,842314	3055,14996	0,07
POSTWEG 50	164138	459026	1175,00	871,280666	11453,9087	0,10
POSTWEG 52	164095	459203	700,42	833,829718	10509,2055	0,07
POSTWEG 56	163960	459157	1000,00	694,337814	7341,70386	0,14
POSTWEG 74	163415	459316	180,00	269,898128	1144,98081	0,16
POSTWEG 72b.	163559	459184	740,00	305,163890	1478,48414	0,50
RUDOLPHLAAN 30	163170	459401	166,96	327,330108	1710,83136	0,10
SCHOONDERBEKERWEG 15	162901	459771	609,33	774,950320	9104,55955	0,07
SCHOONDERBEKERWEG 17	163230	459558	591,00	470,618741	3426,70565	0,17

frmAGRARISCH CUMULATIE TOTAAL

Som Van FACTOR: 1,3695358251148

vrijdag 28 april 2000

GEURCUMULATIE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Bedrijf waarvoor getoets wordt: POSTWEG 50

Gevoelig Object: Adres- postweg 48 X- 164357 Y- 458969 Cat- 3

BEDRIJVEN

frmAGRARISCH CUMULATIE OVERZICHT

ADRES	X_BEDRIJF	Y_BEDRIJF	MESTVARKEN	AFSTAND	MVEMAX	FACTOR
POSTWEG 50	164138	459026	1175,00	226,296265	3345,29241	0,35
POSTWEG 52	164095	459203	700,42	351,283361	9557,46850	0,07
POSTWEG 56	163960	459157	1000,00	439,264157	16295,3802	0,06

frmAGRARISCH CUMULATIE TOTAAL

Som Van FACTOR: 0,485892473937835

vrijdag 28 april 2000

fax: 0318-[redacted]

[redacted]

t.a.v.

GEURCUMULATIE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Bedrijf waarvoor getoets wordt: POSTWEG 50

Gevoelig Object: Adres- nwbouw de glind (rudolph 18-1) X- 163204 Y- 459199 Cat- 1

BEDRIJVEN

frmAGRARISCH CUMULATIE OVERZICHT

ADRES	X_BEDRIJF	Y_BEDRIJF	MESTVARKEN	AFSTAND	MVEMAX	FACTOR
POSTWEG 50	164138	459026	1175,00	949,886835	13566,0223	0,09
POSTWEG 52	164095	459203	700,42	891,008978	11967,5554	0,06
POSTWEG 56	163960	459157	1000,00	757,165767	8699,69564	0,11
POSTWEG 74	163415	459316	180,00	241,267486	906,613366	0,20
POSTWEG 72b.	163559	459184	740,00	355,316760	2029,42973	0,36
RUDOLPHLAAN 30	163170	459401	166,96	204,841402	644,851743	0,26
SCHOONDERBEKERWEG 15	162901	459771	609,33	647,296686	6398,87481	0,10
SCHOONDERBEKERWEG 17	163230	459558	591,00	359,940272	2084,78691	0,28

frmAGRARISCH CUMULATIE TOTAAL

Som Van FACTOR: 1,46087508560903

vrijdag 12 mei 2000

GEURCUMULATIE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Bedrijf waarvoor getoets wordt: POSTWEG 50

Gevoelig Object: Adres- nwbouw de glind (rudolph 18-2) X- 163207 Y- 459212 Cat- 1

BEDRIJVEN

frmAGRARISCH CUMULATIE OVERZICHT

ADRES	X_BEDRIJF	Y_BEDRIJF	MESTVARKEN	AFSTAND	MVEMAX	FACTOR
POSTWEG 50	164138	459026	1175,00	949,398230	13552,3538	0,09
POSTWEG 52	164095	459203	700,42	888,045606	11889,6970	0,06
POSTWEG 56	163960	459157	1000,00	755,005960	8651,14188	0,12
POSTWEG 74	163415	459316	180,00	232,551069	839,763931	0,21
POSTWEG 72b.	163559	459184	740,00	353,111880	2003,30327	0,37
RUDOLPHLAAN 30	163170	459401	166,96	192,587642	567,146503	0,29
SCHOONDERBEKERWEG 15	162901	459771	609,33	637,273096	6206,17799	0,10
SCHOONDERBEKERWEG 17	163230	459558	591,00	346,763608	1929,06192	0,31

frmAGRARISCH CUMULATIE TOTAAL

Som Van FACTOR: 1,54386497185877

vrijdag 12 mei 2000

GEURCUMULATIE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Bedrijf waarvoor getoets wordt: POSTWEG 50

Gevoelig Object: Adres- nwbouw de glind (rudolph 20) X- 163211 Y- 459228 Cat- 1

BEDRIJVEN

frmAGRARISCH CUMULATIE OVERZICHT

ADRES	X_BEDRIJF	Y_BEDRIJF	MESTVARKEN	AFSTAND	MVEMAX	FACTOR
POSTWEG 50	164138	459026	1175,00	948,753392	13534,3251	0,09
POSTWEG 52	164095	459203	700,42	884,353436	11793,0386	0,06
POSTWEG 56	163960	459157	1000,00	752,357627	8591,78738	0,12
POSTWEG 74	163415	459316	180,00	222,171105	763,620399	0,24
POSTWEG 72b.	163559	459184	740,00	350,770580	1975,75282	0,37
RUDOLPHLAAN 30	163170	459401	166,96	177,792013	480,208815	0,35
SCHOONDERBEKERWEG 15	162901	459771	609,33	625,259146	5979,01997	0,10
SCHOONDERBEKERWEG 17	163230	459558	591,00	330,546517	1746,01103	0,34

frmAGRARISCH CUMULATIE TOTAAL

Som Van FACTOR: 1,66093010553412

vrijdag 12 mei 2000

GEURCUMULATIE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Bedrijf waarvoor getoets wordt: POSTWEG 50

Gevoelig Object: Adres- nwbouw de glind (rudolph 22) X- 163219 Y- 459254 Cat- 1

BEDRIJVEN

frmAGRARISCH CUMULATIE OVERZICHT

ADRES	X_BEDRIJF	Y_BEDRIJF	MESTVARKEN	AFSTAND	MVEMAX	FACTOR
POSTWEG 50	164138	459026	1175,00	946,860602	13481,4733	0,09
POSTWEG 52	164095	459203	700,42	877,483333	11614,2124	0,06
POSTWEG 56	163960	459157	1000,00	747,321885	8479,47815	0,12
POSTWEG 74	163415	459316	180,00	205,572371	649,651020	0,28
POSTWEG 72b.	163559	459184	740,00	347,131099	1933,31991	0,38
HAVIKHORSTERPAD 7	163795	459764	497,00	769,334777	8975,74823	0,06
RUDOLPHLAAN 30	163170	459401	166,96	154,951605	360,682468	0,46
SCHOONDERBEKERWEG 15	162901	459771	609,33	606,970345	5641,18376	0,11
SCHOONDERBEKERWEG 17	163230	459558	591,00	304,198948	1468,76923	0,40

frmAGRARISCH CUMULATIE TOTAAL

Som Van FACTOR: 1,9538812713457

vrijdag 12 mei 2000

GEURCUMULATIE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Bedrijf waarvoor getoets wordt: POSTWEG 50

Gevoelig Object: Adres- nwbouw de glind (rudolph 24) X- 163233 Y- 459276 Cat- 1

(=werkplaats) (≠ woonkgevoelig)

BEDRIJVEN

frmAGRARISCH CUMULATIE OVERZICHT

ADRES	X_BEDRIJF	Y_BEDRIJF	MESTVARKEN	AFSTAND	MVEMAX	FACTOR
POSTWEG 50	164138	459026	1175,00	938,895627	13260,1796	0,09
POSTWEG 52	164095	459203	700,42	865,085544	11294,8890	0,06
POSTWEG 56	163960	459157	1000,00	736,674962	8244,40851	0,12
POSTWEG 74	163415	459316	180,00	186,343768	529,541751	0,34
POSTWEG 72b.	163559	459184	740,00	338,732933	1837,23043	0,40
HAVIKHORSTERPAD 7	163795	459764	497,00	744,303701	8412,51215	0,06
RUDOLPHLAAN 30	163170	459401	166,96	139,978569	291,913821	0,57
SCHOONDERBEKERWEG 15	162901	459771	609,33	596,027683	5443,64945	0,11
SCHOONDERBEKERWEG 17	163230	459558	591,00	282,015956	1254,59116	0,47

frmAGRARISCH CUMULATIE TOTAAL

Som Van FACTOR: 2,22863229337443

vrijdag 12 mei 2000

Postura 50
6.4.2020

Postadres:
Postbus 95
3770 AB Barneveld

Kampstraat 32
3771 AV Barneveld
tel. (0342) 42 34 00
fax (0342) 49 27 41

Sportparkstraat 3
3781 BK Voorthuizen
tel. (0342) 47 20 72
fax (0342) 47 50 89

ING-Bank 65.50.15.299
Postbank 930884
Rabobank 30.55.54.034
Handelsregister
Arnhem nr. 09055859

Midden Nederland Makelaars

v/d **Broek** + de **Boer** **Burgerhart**

College van burgemeester en wethouders
van de gemeente Barneveld
T.a.v. de heer [redacted]
Postbus 63
3770 AB BARNEVELD

arneveld, 15 oktober 1997

Onze referentie : //
Behandeld door : [redacted]
Telefoon : (0342) [redacted]
Betreft : **Milieuvergunning** [redacted] **Postweg**

Geachte heer [redacted]

Hierbij doen wij u de aanvraag om een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning ingevolge de Wet milieubeheer toekomen van onze cliënt de heer [redacted] Het betreft hier een vergunning voor zijn perceel aan de Postweg 50 te De Glind.
Het betreft hier een legalisatie van een reeds lang bestaand bedrijf. Legalisatie kan plaats vinden op grond van de regelgeving zoals vastgesteld in de Interimwet "Ammoniak en Veehouderij"en de richtlijn "Veehouderij en Stankhinder 1996".

Tevens treft u hierbij een schrijven aan van de aanvrager om in de voorschriften op te nemen dat binnen 5 jaar na het onherroepelijk worden van de gevraagde vergunning emissie-beperkende voorzieningen moeten worden getroffen.

Wij verzoeken u deze aanvraag zo spoedig mogelijk in behandeling te nemen en zo spoedig mogelijk positief te beschikken op deze aanvraag.

Tenslotte vragen wij u aan ondergetekende als adviseur van de aanvrager de voorschriften en de ontwerp-beschikking alsmede de beschikking toe te zenden.

Wij vertrouwen erop u hiermede naar genoegen te hebben ingelicht,

Hoogachtend,

[redacted]

NVM

Bemiddeling bij
aan- en verkoop van
• woningen
• bedrijfsobjecten
• agrarische objecten
• agrarische produktierechten
Taxaties
Projectbegeleiding
Verzekeringen
Hypotheken &
financieringen

GEMEENTE BARNEVELD

ST

Iaa Midden Nederland makelaars
t.a.v. [redacted]
Postbus 95
3770 AB Barneveld

Aan de heer [redacted]
Postweg 50
3794 MN DE GLIND

UW KENMERK: UW BRIEF VAN:

BEHANDELD DOOR: mw. [redacted]
AFD.: Milieu NR. 112/97 BIJL.: -
BARNEVELD, 27 oktober 1997
DATUM VERZENDING 30 OKT. 1997

ONDERWERP

Wet milieubeheer, start procedure

Geachte heer [redacted]

Op 27 oktober 1997 is de wettelijke procedure, om tot een beschikking op uw aanvraag om een milieuvergunning te komen, van start gegaan. Uw aanvraag is ingeboekt onder nummer 112/97.

De ontwerp-beschikking op uw aanvraag zal u zo spoedig mogelijk -uiterlijk binnen drie maanden na de datum van ontvangst van de aanvraag- worden opgestuurd. De ontwerp-beschikking op uw aanvraag zal dan gedurende vier weken ter inzage worden gelegd, hetgeen ook bekend wordt gemaakt. Gedurende deze periode kan een ieder hiertegen bedenkingen indienen. Tenslotte zult u -uiterlijk binnen zes maanden na de eerder genoemde datum- de beschikking ontvangen, waartegen beroep ingesteld kan worden.

Van iedere stap in de procedure zult u afzonderlijk bericht ontvangen. Vanzelfsprekend kunt u altijd informeren over de stand van zaken met betrekking tot uw aanvraag.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Barneveld,
namens dezen,

[redacted]

hoofd afdeling Milieu.

GEMEENTE BARNEVELD

Aan het RIMH Gelderland
Postbus 60083
6800 JB ARNHEM

UW KENMERK: UW BRIEF VAN:

BEHANDELD DOOR: mw. [redacted]
AFD.: Milieu NR. 112/97 BIJL.: div.
BARNEVELD, 27 oktober 1997
DATUM VERZENDING
30 OKT. 1997

ONDERWERP
Wet Milieubeheer.

Geachte heer,

Hierbij doen wij u toekomen een aanvraag om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning ingevolge de Wet Milieubeheer van de heer [redacted] Postweg 50, 3794 MN De Glind, voor een veehouderij aan de Postweg 50 te De Glind.

Graag zullen wij over deze aanvraag uw advies vernemen.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Barneveld,
namens dezen,

[redacted]
hoofd afdeling Milieu.

- Postadres:
  Postbus 95
  3770 AB Barneveld
- Kampstraat 32
  3771 AV Barneveld
  tel. (0342) 42 34 00
  fax (0342) 49 27 41
- Sportparkstraat 3
  3781 BK Voorthuizen
  tel. (0342) 47 20 72
  fax (0342) 47 50 89

ING-Bank 65.50.15.299
Postbank 930884
Rabobank 30.55.54.034
Handelsregister
Arnhem nr. 09055859

Ontv bev 23-1-98

Gemeente Barneveld
INGEKOMEN
23 JAN. 1998
112/97

t/m 20-2

Midden Nederland Makelaars

v/d **Broek** + de **Boer** **Burgerhart**

College van burgemeester en wethouders
van de gemeente Barneveld
Afdeling Milieu
Postbus 63
3770 AB BARNEVELD

Onze referentie : //
Behandeld door : [redacted]
Telefoon : (0342) [redacted]
Betreft : **bedenking milieuvergunning 112/97**

Barneveld, 22 januari 1998

Geacht College,

Door middel van dit schrijven willen wij namens onze client, de heer [redacted], een bedenking indienen tegen voorschrift 6.1.2 zoals opgenomen in de concept voorschriften verbonden aan de ontwerp-beschikking zoals gepubliceerd op 22 januari 1998 (112/97).

Naar onze mening is dit voorschrift onjuist. Er staat namelijk in dit voorschrift dat **alle** varkens binnen 5 jaar op Groen-Label moeten worden gehuisvest. Hier dient echter te staan dat het **te legaliseren gedeelte** binnen 5 jaar op een Groen-Label systeem dient te worden gehuisvest.

Wij verzoeken u dan ook dit voorschrift in de definitieve vergunning aan te passen.

Mocht u nadere informatie wensen over de hierbij ingediende bedenking dan kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Wij verzoeken u de ontvangst van deze bedenking schriftelijk te bevestigen aan ondergetekende en aan de heer [redacted]

Hoogachtend,

[redacted]

NVM

- Bemiddeling bij
  aan- en verkoop van:
  - woningen
  - bedrijfsobjecten
  - agrarische objecten
  - agrarische produktierechten

Taxaties
Projectbegeleiding
Verzekeringen
Hypotheken &
financieringen

GEMEENTE BARNEVELD

Aan de heer [redacted]
Postweg 50
3794 MN DE GLIND

UW KENMERK: UW BRIEF VAN:

BEHANDELD DOOR: mw. [redacted]
AFD.: Milieu NR. 112/97 BIJL.:
BARNEVELD, 23 januari 1998
DATUM VERZENDING 23 JAN. 1998

ONDERWERP

Wet Milieubeheer.

Geachte heer [redacted],

Hierbij bevestigen wij de ontvangst op 23 januari 1998 van de door Midden Nederland Makelaars, namens u ingediende bedenkingen, tegen het verlenen van een nieuwe, de gehele inrichting omvattende milieuvergunning voor een varkensmesterij aan de Postweg 50 te De Glind.
In de beschikking zal op uw bedenkingen worden ingegaan. Hiervan zult u zo spoedig mogelijk een exemplaar ontvangen.

Met eventuele vragen kunt u terecht bij de afdeling Milieu, tel. 0342 - 495911.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Barneveld,
namens dezen,

[redacted]
afdeling Milieu.

GEMEENTE BARNEVELD

Aan Midden Nederland Makelaars
t.a.v. de heer [redacted]
Postbus 95
3770 AB BARNEVELD

UW KENMERK: UW BRIEF VAN:

BEHANDELD DOOR: mw. [redacted]
AFD.: Milieu NR. 112/97 BIJL.:
BARNEVELD, 23 januari 1998
DATUM VERZENDING 23 JAN. 1998

ONDERWERP

Wet Milieubeheer.

Geachte heer [redacted]

Hierbij bevestigen wij de ontvangst op 23 januari 1998 van de bedenkingen, tegen het verlenen van een nieuwe, de gehele inrichting omvattende milieuvergunning aan de heer [redacted], Postweg 50, 3794 MN De Glind, voor een varkensmesterij aan de Postweg 50 te De Glind.
In de beschikking zal op uw bedenkingen worden ingegaan. Hiervan zult u zo spoedig mogelijk een exemplaar ontvangen.

Met eventuele vragen kunt u terecht bij de afdeling Milieu, tel. 0342 - 495911.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Barneveld,
namens dezen,

[redacted]
afdeling Milieu.

GEMEENTE BARNEVELD

[redacted]

Aan de Vereniging Milieu-Offensief
t.a.v. de heer [redacted]
Postbus 439
6700 AK WAGENINGEN

UW KENMERK: UW BRIEF VAN:

ONDERWERP

Wet Milieubeheer.

BEHANDELD DOOR: -retour mw. [redacted]
AFD.: Milieu NR. 112/97 BIJL.:
BARNEVELD, 10 februari 1998
DATUM VERZENDING 11 FEB. 1998

Geachte heer [redacted]

Hierbij bevestigen wij de ontvangst op 6 februari 1998 van uw bedenkingen tegen het verlenen van een nieuwe, de gehele inrichting omvattende milieuvergunning aan de heer [redacted] Postweg 50, 3794 MN De Glind, voor een varkensmesterij aan de Postweg 50 te De Glind.
In de beschikking zal op uw bedenkingen worden ingegaan. Hiervan zult u zo spoedig mogelijk een exemplaar ontvangen.

Met eventuele vragen kunt u terecht bij de afdeling Milieu, tel. 0342 - 495911.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Barneveld,
namens dezen,

[redacted]
afdeling Milieu.

GEMEENTE BARNEVELD

Aan Midden Nederland Makelaars
t.a.v. de heer [redacted]
Postbus 95
3770 AB BARNEVELD

UW KENMERK: UW BRIEF VAN:

BEHANDELD DOOR: mw. [redacted]
AFD.: Milieu NR. 112/97 BIJL.: 1
BARNEVELD, 5 maart 1998
DATUM VERZENDING 5 MAART 1998

ONDERWERP
Wet milieubeheer

Geachte heer [redacted]

Hierbij ontvangt u ingevolge de Wet milieubeheer kopieën van bedenkingen die zijn ingediend naar aanleiding van de ontwerp-beschikking op de aanvraag om een nieuwe, vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van de heer [redacted], Postweg 50, 3794 MN De Glind, voor een varkensmesterij aan de Postweg 50 te De Glind.

Graag zullen wij over deze bedenkingen uw advies vernemen.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Barneveld,
namens deze,

[redacted]
afdeling Milieu.

GEMEENTE BARNEVELD

Aan de RIMH Gelderland
Postbus 60083
6800 JB ARNHEM

UW KENMERK: UW BRIEF VAN:

BEHANDELD DOOR: mw. [redacted]
AFD.: Milieu NR. 112/97 BIJL.: 2
BARNEVELD, 5 maart 1998
DATUM VERZENDING
- 5 MAART 1998

ONDERWERP
Wet milieubeheer

Geachte heer,

Hierbij ontvangt u ingevolge de Wet milieubeheer kopieën van bedenkingen die zijn ingediend naar aanleiding van de ontwerp-beschikking op de aanvraag om een nieuwe, vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van de heer [redacted] Postweg 50, 3794 MN De Glind, voor een varkensmesterij aan de Postweg 50 te De Glind.

Graag zullen wij over deze bedenkingen uw advies vernemen.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Barneveld,
namens dezen,

[redacted]
afdeling Milieu.

GEMEENTE BARNEVELD

Aan de heer [redacted]
Postweg 50
3794 MN DE GLIND

UW KENMERK: UW BRIEF VAN:

BEHANDELD DOOR: mw. [redacted]
AFD.: Milieu NR. 112/97 BIJL.: 1
BARNEVELD, 5 maart 1998
DATUM VERZENDING
- 5 MAART 1998

ONDERWERP
Wet milieubeheer

Geachte heer [redacted]

Ter kennisneming ontvangt u hierbij een kopie van een bedenking die is ingediend naar aanleiding van de ontwerp-beschikking op uw aanvraag om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een varkensmesterij aan de Postweg 50 te De Glind.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Barneveld,
namens dezen,

[redacted]
afdeling Milieu.

ARCHIEF

ADRES: RAADHUISPLEIN 2 - POSTBUS 63 - 3770 AB BARNEVELD - TELEFOON (0342) 49 59 11 - TELEFAX 49 53 76 - POSTGIRO: 868629 - BANKREKENING: 46.84.25.284
BIJ BEANTWOORDING S.V.P. DATUM, NR., EN AFD. VERMELDEN.

ontvbev 10-2-98

Gemeente Barneveld
INGEKOMEN
-6 FEB. 1998
112/97
t/m 20-2

Aan B&W Barneveld
Postbus 63
3770 AB Barneveld

Wageningen, 5-2-98

Geacht college,
Hierbij willen wij enige bedenkingen indienen tegen de ontwerpbeschikking t.b.v. [redacted] Postweg 50 te De Glind (nr 112/97)

Onze bedenkingen betreffen in het algemeen
Naast de ammoniakuitstoot dus indirecte en directe schade aan het milieu door ammoniak dient in de vergunning en bijbehorende voorschriften bovendien op voldoende en correcte wijze aandacht besteed te worden aan (het voorkomen van) stankoverlast, cumulatie van stank, coordinatie met eventueel vereiste bouwvergunningen, verontreiniging oppervlaktewater, geluidshinder, luchtverontreiniging met andere schadelijke of hinderlijk stoffen dan ammoniak, ligging van de inrichting ten opzichte van grondwaterbeschermingsgebieden, voorkoming van bodemverontreiniging door olien, nitraat e.d., voorkoming van brand en beperking van schadelijke gevolgen van brand voor het milieu, aantasting van landschappelijke en recreatieve en ecologische waarden, een zuinig gebruik van grondstoffen en energie, de doelmatigheid van afvalstoffen en verder alle overige zaken die het bevoegd gezag dient na te gaan bij een vergunningverleningsprocedure in het kader van de Wet milieubeheer. Voorts dient nauwkeurig te worden nagegaan of een bodemonderzoek en een akoestisch onderzoek nodig is

Meer specifiek willen we u wijzen op het volgende

LEGALISATIE
De legalisatie bevat enkele onterechte aannames
+ Allereerst is het zeer twijffelachtig of met een vergunning uit 1995 nog wel gelegaliseerd mag worden
+ Ons is daarnaast onduidelijk hoe de gemeente komt tot de verdeling aan varkens op 3,0 en 2,5 kg/jr
+ De hokcapaciteit volgens de landbouwtelling bedroeg in 1993 1200 varkens. Volgens de gemeente had hij 1208 varkens. Hoe kan dat?
+ Het meitellingformulier is slechts het hulpformulier tussen de veehouder en het regionaal kantoor. Dit komt geen enkele status toe!
+ De emissiereduktieverplichting is onvoldoende. Er wordt ongemotiveerd een te lange termijn van 4 jaar gegund (vwb een onderzoek naar de mogelijkheden). Daarnaast dient nu al het stalsysteem van de 3,0 kg vervangen te worden.

STANK
De normering ten aanzien van stankhinder veroorzaakt door veehouderijen opgenomen in de richtlijn Veehouderij en Hinderwet is gedurende 20 jaar het toetsingskader geweest bij de vergunningverlening in het kader van de Hinderwet en later de Wet Milieubeheer. Daarnaast is de richtlijn in de Publicatie Reeks Lucht nr 46 voor de beoordeling van cumulatie van stankhinder uitgevaardigd, die ook sinds meer dan 10 jaar, het toetsingskader voor de cumulatieve stankhinder geldt.
Sinds kort is er een nieuwe brochure uit: de brochure Veehouderij en Stankhinder. Aan de wijziging van de beoordeling van stankhinder die hierin wordt voorgestaan, staan geen

wetenschappelijke inzichten ten grondslag. bovendien zou toepassing van deze richtlijn schending van het vertrouwensbeginsel ten aanzien van omwonenden van veehouderijen inhouden
Wij zijn dan van oordeel dat de brochure Veehouderij en Stankhinder. in ieder geval op hier relevante onderdelen. geen afdoende bescherming biedt tegen stankhinder van veehouderijbedrijven.
Het beoordelen van stankhinder aan de hand van deze brochure is in strijd met artikel 8.8 van de Wet Milieubeheer.
Het gestelde in deze brochure kan. gelet op het bovenstaande dan ook niet als een juiste uitwerking van artikel 8.8 van de Wet Milieubeheer beschouwd worden.
Aan het gestelde in de ('oude') stankrichtlijnen die blijkens vaste jurisprudentie als een juist toetsingskader zijn aangemerkt wordt niet voldaan.
Er dient gevreesd te worden voor een toename van het aantal mestvarkeneenheden t.o.v. de vigerende vergunning.
In de omgeving van het bedrijf zijn stankgevoelige objecten gelegen.
Blijkens de jurisprudentie is emissiepuntverplaatsing vanuit het oogpunt van stankhinder zeker niet toegestaan. indien niet met deugdelijk onderzoek is aangetoond dat daarmee verdere emissiebronnen op kortere afstand uitgesloten zijn.
Bovendien zal er bij emissiepuntverplaatsing een zeer forse concentratie van stankuitstoot ter plaatse van het emissiepunt plaatsvinden. De stankbelasting die dit veroorzaakt is niet vergelijkbaar met bijvoorbeeld de stankemissie van een natuurlijk geventileerde stal die een afstand tot een woning van derden zou hebben. die gelijk zou zijn aan de afstand die in het onderhavige geval met emissiepuntverplaatsing bereikt zou worden. Een dergelijk natuurlijk geventileerde stal kent een veel difusere stankemissie die over de gehele stallengte. gemiddeld genomen. gelijk is. Hierdoor is. in dit voorbeeld. de stankbelasting van de natuurlijk geventileerde stal aanzienlijk minder dan die van de stal met het verplaatste emissiepunt. Bij de opstelling van de afstandsnormen. zoals die aanvankelijk vastgesteld zijn. is geen rekening gehouden met dergelijke emissiepuntverplaatsing. Door toch van deze afstanden uit te gaan zou een oneigenlijke beoordeling plaatsvinden. Het kan niet zo zijn dat situaties met een verschillende stankbelasting. zoals hier geschets. gelijk beoordeeld worden.
Diverse emissiebronnen/punten worden voorts in het onderhavige geval buiten beschouwing gelaten.
Daarnaast kan met de emissiepuntverplaatsing andere vormen van overlast onvoldoende ondervangen worden.
Er wordt niet voldaan aan het gestelde in de richtlijn 'Veehouderij en Hinderwet'. Er wordt tevens niet voldaan aan het gestelde in de brochure 'Veehouderij en Stankhinder'.
Voor bovengenoemde object(en) zal voor stankhinder moeten worden gevreesd.
Tevens moet er voor geluid-. stof-. trilling- en gedierte-overlast gevreesd worden.
Daarbij wijzen we u tevens op de aan- en afvoerbeweging van en naar de inrichting.
Wij wijzen u erop dat de streefwaarden voor het equivalente geluidsniveau voor het landelijk gebied 40. 35 en 30 dB(A) bedraagt voor de dag-. avond- en nachtperiode. De streefwaarde voor de piekniveau's ligt 10 dB(A) boven deze waarden.
Gezien de aanwezigheid van meerdere veehouderijbedrijven in de omgeving van het bedrijf moet er (tevens) voor cumulatie van stankhinder en andere vormen van overlast gevreesd worden.
De voorschriften m.b.t. genoemde vormen van hinder zijn niet toereikend. maar tevens zijn we van mening dat een acceptabele situatie m.b.t. deze hinderaspecten. middels het opleggen van voorschriften niet bereikt kan worden.

Een woning op hetzelfde bouwblok is tevens een stankgevoelig object. We verzoeken u

duidelijkheid te geven over de relatie tussen de bewoner van deze woning en het bedrijf.

Overigens ligt de veehouderij vlakbij De Glind en is de omgeving dus hoogingeschaald krachtens de categorieen van de richtlijn.

DIRECTE SCHADE

Naast schade t.g.v. potentieel zuur afkomstig van ammoniak dat gedeponeerd wordt op de bodem en dat geregeld wordt in de Interimwet Ammoniak en Veehouderij, dient u tevens rekening te houden met de directe fysiologische schade aan gewassen a.g.v. een te hoge ammoniakconcentratie in de lucht in de directe omgeving van een intensieve veehouderij. Deze schade valt niet onder de Interimwet Ammoniak en Veehouderij.
Deze directe schade uit zich in beschadiging, verminderde bloeiprestatie en verdwijning van zeer gevoelige plantensoorten, waaronder vooral mossen en korstmossen en sommige kruiden. Ook kan schade door vorst, ziekten en plagen toenemen a.g.v. een te hoge blootstelling aan ammoniak.

Vooral kasgewassen, fruitteelt, coniferen en voedselarme vegetaties zijn gevoelig voor deze schade.

In het verleden is hieromtrent jurisprudentie gevormd, waarbij de bevindingen uit het rapport Stallucht en Planten zijn gehanteerd. Inmiddels is dit rapport (uit 1981) verouderd en zijn er recentere inzichten waaraan getoetst dient te worden. Hierdoor kan nu beter het schaderisico naar afhankelijkheid van ammoniakemissie en afstand tot een intensieve veehouderij ingeschat worden. Het blijkt dat vooral grotere bedrijven met meer dan 5000 kg ammoniakemissie per jaar, tot op een afstand van meer dan 100 meter belangrijke schaderisico's veroorzaken. Echter ook kleinere bedrijven kunnen op kortere afstanden zodanige schaderisico's veroorzaken, dat vergunningverlening niet toelaatbaar is.

ENERGIE

Door het Regionaal Energiebedrijf IJsselmij Gazo te Zwolle, is onderzoek gedaan naar de mogelijkheden van energiebesparing bij pluimveehouderijen, melkveehouderijen en de varkenshouderij. Hieruit blijkt dat veel energie (en dus zowel het milieu als het geld van de veehouder in kwestie) bespaard kan worden. In het kader van de verruimde reikwijdte van de Wet Milieubeheer dient aan dit onderwerp aandacht te worden besteed.
De aanvraag geeft onvoldoende duidelijkheid voor wat betreft het energieverbruik in relatie tot de mogelijkheden om energie te besparen. Op dit punt is de aanvraag onvolledig en aldus in strijd met het inrichtingen- en vergunningenbesluit.
Tevens wijzen wij u op het volgende rekening:
Gelet op het alarabeginsel uit de Wet Milieubeheer (artikel 8.11 lid 3) dient bezien te worden in hoeverre het energieverbruik gereduceerd kan worden. Hierbij is tevens van belang, dat er inzicht is (of komt) in het energieverbruik, alsmede de maatregelen ter reductie van het energieverbruik.
In de (ontwerp)beschikking is hier onvoldoende aandacht aan besteed.
Ten onrechte zijn hieromtrent geen of onvoldoende voorschriften aan de vergunning verbonden. Ten minste had er in de voorschriften de volgende zaken opgenomen dienen te worden:

- een registratieverplichting van het energieverbruik;
- de verplichting om deze gegevens gedurende een gestelde (redelijke) termijn te bewaren;
- de verplichting om binnen een gestelde termijn een energie-onderzoek door een onafhankelijk en terzake deskundig bureau te laten uitvoeren;

- de verplichting om binnen een gestelde termijn een, door bovengenoemd bureau opgesteld, plan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te overleggen, waarin maatregelen zijn vermeld om het energieverbruik te reduceren gerelateerd aan de uitkomsten van bovengenoemd energie-onderzoek;
- de verplichting om binnen de, in het goedgekeurde plan genoemde, termijn, de hierin genoemde maatregelen uit te voeren;
- een clausule voor het geval het plan niet goedgekeurd wordt, met dien verstande dat de beoogde energiebeperking toch doorgang zal vinden;

GELUIDHINDER

Uit de aanvraag en de tekening is onvoldoende te achterhalen wat de akoestische situatie is. O a m b.t. de tijden waarbinnen de aan- en afvoerbewegingen dienen plaats te vinden om overlast, zoals geluidhinder, te verminderen. Ook had bij de aanvraag een akoestisch onderzoek dienen te zijn bijgevoegd waaruit blijkt dat de te vergunnen inrichting aan de geluidsnormen kan voldoen. Om deze reden zijn de geluidsvoorschriften onvoldoende c.q. te ruim gesteld en vrezen wij voor geluidshinder. Op grond van het bovenstaande menen wij dat u de aanvraag niet in behandeling had behoren te nemen.

Wij verzoeken u dan ook de vergunning zoals bepaald in de ontwerpbeschikking zodanig aan te passen dat aan bovenstaande bezwaren tegemoet wordt gekomen.

Met vriendelijke groeten.

[redacted] mede namens Vereniging Milieu-Offensief
Postbus 439
6700 AK Wageningen

GEMEENTE BARNEVELD

Aan de heer [redacted]
Postweg 50
3794 MN DE GLIND

UW KENMERK: UW BRIEF VAN:

BEHANDELD DOOR: [redacted]
AFD.: Milieu NR. 112/97 BIJL.: div.
BARNEVELD, 21 januari 1998
DATUM VERZENDING 21 JAN. 1998

ONDERWERP
Wet Milieubeheer.

Geachte heer [redacted],

Hierbij ontvangt u, zoals bepaald in de Wet Milieubeheer, een exemplaar van een ontwerp-beschikking alsmede van de kennisgeving daarvan betreffende uw aanvraag om een vergunning ingevolge voornoemde wet. Deze ontwerp-beschikking hebben wij ingeschreven onder bovengenoemd nummer.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Barneveld,
namens dezen,

[redacted]
afdeling Milieu.

GEMEENTE BARNEVELD

Ontwerp-beschikking Nr 112/97

Op 27 oktober 1997 hebben wij, burgemeester en wethouders van Barneveld, de aanvraag ontvangen van de heer R. Kroesbergen, Postweg 50, 3794 MN te De Glind, om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een varkensmesterij aan de Postweg 50 te De Glind.

Overwegende als volgt

De aanvraag heeft betrekking op een veehouderij. Op grond van onder andere categorie 7 en 8 van bijlage I, behorende bij het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer, is het bedrijf vergunningplichtig.

Vergunde situatie
Op 17 mei 1995 is, onder nummer 118/94, een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, milieuvergunning verleend voor een varkensmesterij op genoemd perceel.

Er is vergunning verleend voor de volgende veestapel, welke een volgende ammoniakuitstoot (NH_3) en stankemissie (in mestvarkeneenheden, mve) veroorzaakt:

186 vleesvarkens x 2,5 =	465,0 kg NH_3 +	186,0 mve
657 vleesvarkens x 3,0 =	1.971,0 kg " +	657,0 "
Totaal:	2.436,0 kg NH_3 +	843,0 mve

Gevraagde situatie
De aanvraag heeft betrekking op het legaliseren van de veestapel, hetgeen op grond van artikel 6, tweede lid van de Interimwet mogelijk is. De gevraagde veestapel heeft betrekking op het volgende veebestand, welke een volgende ammoniakuitstoot (NH_3) en stankemissie (in mestvarkeneenheden, mve) veroorzaakt:

594 vleesvarkens x 3,0 =	1.782,0 kg NH_3 +	594,0 mve
581 vleesvarkens x 2,5 =	1.452,5 kg NH_3 +	581,0 mve
	3.234,5 kg NH_3 +	1.175,0 mve

Interimwet ammoniak en veehouderij (Iav)
De aanvraag moet getoetst worden aan de bepalingen van de Interimwet ammoniak en veehouderij. Het bedrijf ligt op 1.150 meter afstand van een verzuringsgevoelig gebied, zijnde een A-element. De ammoniakemissie, afkomstig van het bedrijf, zal door de gevraagde veebezetting 3.234,5 kg gaan bedragen. De depositie op genoemd verzuringsgevoelig gebied zal derhalve (3.234,5 x 0,00675 =) 21,8 mol potentieel zuur per hectare per jaar gaan bedragen. De vergunde veestapel veroorzaakt een ammoniakemissie van 2.436,0 kg, hetgeen een ammoniakdepositie van 16,4 mol potentieel zuur per hectare per jaar betekent op het genoemde verzuringsgevoelig gebied. Dit betekent dat zowel de ammoniakuitstoot als de -depositie toenemen.

Op grond van genoemde Interimwet geldt voor een veehouderij, die is opgericht voor 1 januari 1987 en waar meer of andere dieren worden gehouden dan ingevolge de voor dit bedrijf op 1 maart 1993 geldende vergunning is toegestaan als waarde voor de ammoniakdepositie: de door degene die de veehouderij drijft aan te tonen waarde van de ammoniakdepositie die de veehouderij veroorzaakte op een door hem aan te wijzen tijdstip in 1986, voor zover die waarde de ingevolge de vergunning toegestane waarde te boven gaat. Indien deze waarde meer bedraagt dan de waarde van de ammoniakdepositie die de veehouderij met ingang van 1 maart 1993 veroorzaakte, geldt deze laatstgenoemde waarde, tenzij deze waarde geen getrouw beeld geeft van de gebruikelijke ammoniakdepositie die de veehouderij in die periode veroorzaakte. In dat geval mag de aanvrager de waarde van de ammoniakdepositie aantonen die wel een getrouw beeld geeft van de gebruikelijke ammoniakdepositie, gelegen op een tijdstip tussen 1 maart 1992 en 1 maart 1993.

De aanvrager heeft landbouwtellingen van 1986 tot en met 1993, diertellingkaarten van 1993 en het registratieformulier dierlijke meststoffen van 10 oktober 1986 overgelegd, waaruit blijkt dat de veestapel op 10 oktober 1986 bestond uit het volgende aantal dieren, welke een ammoniakuitstoot veroorzaakte van:

594 vleesvarkens x 3,0	= 1.782,0 kg NH_3 +	594,0 mve
581 vleesvarkens x 2,5	= 1.452,5 kg NH_3 +	581,0 mve
	3.234,5 kg NH_3 +	1.175,0 mve,

hetgeen een ammoniakdepositie van 21,8 mol betekende op eerder genoemd verzuringsgevoelig gebied.

De aanvrager heeft eveneens aangetoond dat de veestapel op 1 maart 1993 bestond uit het volgende aantal dieren:

594 vleesvarkens x 3,0	= 1.782,0 kg NH_3 +	594,0 mve
714 vleesvarkens x 2,5	= 1.785,0 kg NH_3 +	714,0 mve
20 schapen x 0,7	= 14,0 kg NH_3 +	6,7 mve
	3.581,0 kg NH_3 +	1.314,7 mve,

hetgeen een depositie betekende van 24,2 mol op genoemd voor verzuring gevoelig gebied.

Aangezien het een voor 1 januari 1987 opgericht veehouderijbedrijf betreft en de gevraagde veestapel geen hogere ammoniakdepositie veroorzaakt dan de veestapel die in 1986 en op 1 maart 1993 aanwezig was, zou de gevraagde vergunning verleend kunnen worden. Het bedrijf is echter gelegen op een afstand van 1.150 meter van een voor verzuring gevoelig gebied en de depositie van het bedrijf van de aanvrager zou 21,8 mol gaan bedragen, hetgeen meer is dan 15 mol. Het eerste lid van artikel 7 van de Interimwet geeft aan dat in dat geval aan de vergunning voorschriften verbonden moeten worden, zodat de door de veehouderij veroorzaakte ammoniakdepositie binnen 5 jaar wordt verminderd tot de laagste waarde die in het betrokken geval in redelijkheid kan worden gevergd.

De aanvrager heeft in een brief, gedateerd 15 oktober 1997, laten weten dat hij binnen 4 jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning een rapport zal overleggen waarin zal worden aangegeven op welke wijze hij de in redelijkheid te bereiken reductie, voor het gelegaliseerde gedeelte van de veestapel, zal gaan realiseren. Deze reductie zal vervolgens binnen 5 jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning moeten worden gerealiseerd. De betreffende brief is door aanvrager bij de aanvraag om de milieuvergunning gevoegd en dient derhalve als onderdeel van de aanvraag beschouwd te worden (bijlage 1).

Naar aanleiding van deze brief zal in voorschrift 6.1.2 van de aan deze vergunning te verbinden voorschriften worden opgenomen dat binnen 5 jaar nadat deze vergunning van kracht en onherroepelijk is, alle vleesvarkens dienen te zijn gehuisvest op een Groen-Label stalsysteem, waarvan de ammoniakuitstoot maximaal 1,4 kg per dier bedraagt.

Doordat de ammoniakuitstoot niet meer mag bedragen dan 1,4 kg per varken per jaar zal de ammoniakdepositie minder dan 15 mol per hectare per jaar gaan bedragen.

Richtlijn "Veehouderij en Stankhinder 1996"
Op 30 oktober 1996 is de Richtlijn "Veehouderij en Stankhinder 1996" in werking getreden. Vanaf die datum moet deze bij de beoordeling van aanvragen om een milieuvergunning voor een agrarisch bedrijf worden betrokken.

- beoordeling individuele stankhinder
Op 17 meter afstand van het bedrijf ligt de woning Postweg 54. Deze woning ligt echter binnen hetzelfde bouwblok als het bedrijf van de aanvrager, zodat deze woning voor de betreffende veehouderij niet als gevoelig object in de zin van de genoemde richtlijn wordt beschouwd.

Op 80 en 96 meter afstand van het bedrijf liggen woningen welke behoren bij agrarisch bedrijven (Postweg 52 en Postweg 25). Voor deze bedrijven zijn milieuvergunningen verleend voor een veestapel overeenkomend met respectievelijk 707 en 168 mestvarkeneenheden. Een bedrijf wordt als intensief veehouderijbedrijf aangemerkt wanneer het aantal mestvarkeneenheden op het bedrijf gelijk is of groter dan 50. Dit betekent dat genoemde bedrijven als intensieve veehouderijbedrijven beschouwd worden. Intensieve veehouderijbedrijven zijn ten opzichte van elkaar uitgezonderd als stankhindergevoelig object en behoeven niet als categorie IV-object beschouwd te worden. Op grond van de bovengenoemde richtlijn kan ten opzichte van een intensieve veehouderij van een vaste minimale afstand van 50 meter uit worden gegaan, zodat wordt voldaan aan de afstandsvereisten zoals gesteld in de richtlijn.

- beoordeling cumulatieve stankhinder
In de genoemde richtlijn is tevens een methode opgenomen om te beoordelen of de gevraagde vergunning onaanvaardbare cumulatieve stankhinder betekent voor een stankgevoelig object. Allereerst moet worden nagegaan of er binnen 400, 320, 200 en 130 meter afstand van een emissiepunt van het bedrijf respectievelijk een categorie I, II, III of IV-object ligt. Indien dit het geval is, dan wordt de totale cumulatieve stankhinder voor dit object bepaald. Dit gebeurt door van alle bedrijven binnen een afstand (afhankelijk van de categorie-indeling van het object) van 400, 320, 200 of 130 meter van het object de relatieve bijdrage te bepalen en deze vervolgens bij elkaar op te tellen. In deze cumulatiebeoordeling worden ook alle veehouderijen meegenomen, waarvan de relatieve bijdrage gelijk of hoger is dan 0,5, terwijl ze op grotere afstand van het object liggen dan de genoemde. Voor de stankgevoelige objecten buiten de genoemde afstanden wordt eveneens bepaald of er sprake is van een onaanvaardbare cumulatieve stankhinder, indien de relatieve bijdrage van het bedrijf waarvoor vergunning wordt gevraagd gelijk of hoger is dan 0,5.

Indien de totale som van de bijdragen van alle te beoordelen bedrijven groter is dan 1,5, dan is sprake van een ontoelaatbare cumulatieve stankhinder ten aanzien van het betreffende object.

Gebleken is dat binnen 130 meter van het bedrijf 3 woningen liggen (Postweg 54, 52 en 25). Binnen de overige 3 genoemde afstanden liggen geen woningen van de desbetreffende categorie. Zoals reeds is opgemerkt ligt de woning op Postweg 54 binnen hetzelfde bouwblok als het bedrijf van de aanvrager, zodat deze woning voor de betreffende veehouderij niet als gevoelig object in de zin van de genoemde richtlijn wordt beschouwd.

De woningen aan de Postweg 52 en 25 behoren bij intensieve veehouderijbedrijven en, zoals al eerder opgemerkt, zijn intensieve veehouderijbedrijven ten opzichte van elkaar uitgezonderd als stankhindergevoelig object en dienen niet als categorie IV-object beschouwd te worden. Daarnaast is er geen object waarop dit bedrijf een relatieve bijdrage van 0,5 veroorzaakt. Er is derhalve geen object waarvoor de gevraagde vergunning een onaanvaardbare cumulatieve stankhinder betekent.

Overige

*** Bodem**
Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die mogelijk tot verontreiniging van bodem en/of grondwater kunnen leiden. Door de aanvrager zijn echter voldoende voorzieningen getroffen om bodem- en/of grondwaterverontreiniging te voorkomen. Zo zijn de mestkelders vloeistofdicht uitgevoerd. Om deze reden wordt geen nulsituatie-onderzoek geëist.

*** Geluid**
Het bedrijf is gelegen in een agrarisch buitengebied. Op grond van de vigerende vergunning zijn in de geluidsvoorschriften de geluidsnormen 45, 40 en 35 dB(A) als equivalent geluidsniveau opgenomen voor respectievelijk de dag-, de avond- en de nachtperiode. Tevens zijn op diverse vergelijkbare plaatsen in de gemeente Barneveld nachtelijke achtergrondmetingen verricht, waarbij een waarde van ongeveer 35 dB(A) werd waargenomen.

*** Bedrijfsafvalwater**
De aanvrager heeft aangegeven dat al het bedrijfsafvalwater wordt geloosd in de gierkelder. Dit kan derhalve als mest worden aangemerkt. Daarom worden geen voorschriften met betrekking tot het lozen op de riolering aan de vergunning verbonden.

*** Energie**
Uit diverse ontwerp-besluiten, onder andere het ontwerp-Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer, blijkt dat indien het energieverbruik binnen de inrichting in enig kalenderjaar meer bedraagt dan 50.000 kWh elektriciteit en 25.000 m^3 aardgas, de aanvrager aan moet geven welke maatregelen moeten worden getroffen om het energieverbruik terug te dringen. Dit komt overeen met een jaarlijkse energierekening van meer dan ƒ 25.000,--. In het besluit wordt uitgegaan van de eigen verantwoordelijkheid van de betrokken inrichtingen. Om deze reden wordt bij bedrijven met een energierekening van meer dan ƒ 25.000,-- een energiescan voorgeschreven.

Bij bedrijven met een energierekening lager dan ƒ 25.000,-- wordt per bedrijf beoordeeld of het zinvol is om een energiescan voor te schrijven. Hierbij spelen de aard en de staat van het bedrijf een rol. Uit het aanvraagformulier blijkt dat het bedrijf van de heer Kroesbergen een dermate laag energieverbruik heeft, dat geen energiescan wordt voorgeschreven.

Door de inrichting mogelijk te veroorzaken nadelige gevolgen voor het milieu kunnen in voldoende mate worden ondervangen door de aan de vergunning te verbinden voorschriften.

Besluit

Op grond van het bovenstaande besluiten wij:

I de aanvraag met bijbehorende tekening deel te laten uitmaken van deze beschikking;

II aan de heer [redacted] voornoemd de gevraagde vergunning te verlenen onder de bijgevoegde en gewaarmerkte voorschriften en overeenkomstig de gewaarmerkte tekening en beschrijving.

Leges ƒ

Datum verzending: 21 JAN. 1998

Barneveld, 21 januari 1998.
Burgemeester en wethouders van Barneveld,
namens dezen,

[redacted]

ing. [redacted]
hoofd afdeling Milieu.

N.B. De vergunning geldt voor een ieder die de inrichting drijft. Deze zorgt ervoor dat de aan de vergunning verbonden voorschriften worden nageleefd. Verder vervalt de vergunning wanneer de inrichting niet binnen 3 jaren na het onherroepelijk worden van de vergunning voltooid en in werking is gebracht.

Nummer beschikking : 112/97

Datum beschikking :

Ontwerp-beschikking en voorschriften voor een varkensmesterij, behorend bij het bovengenoemde besluit van burgemeester en wethouders van Barneveld, waarbij een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer is verleend aan:

de heer [redacted]

Postweg 50

3794 MN DE GLIND

De secretaris van de gemeente Barneveld,

INHOUDSOPGAVE

blz

I VOORSCHRIFTEN 3
1 ALGEMEEN 3
1.1 Gedragsvoorschriften 3
1.2 Brandpreventie en brandbestrijding 4
1.3 Elektrische installatie 4
1.4 Milieulogboek 4
2 LUCHT 5
2.1 Algemeen 5
3 GELUID- EN TRILLINGHINDER 5
4 AFVALSTOFFEN 5
4.1 Algemeen 6
4.2 Gevaarlijke afvalstoffen 6
4.3 Afvalwater 7
4.4 Afvalstoffenboekhouding 7
5 BODEMBESCHERMING 7
5.1 Algemeen 7
5.2 Zorgplicht 7
6 BEDRIJFSMATIG HOUDEN VAN DIEREN 8
6.1 Algemeen 8
6.2 Veevoer 9
6.3 Opslag van dunne mest 9
6.4 Afvalwater 9
7 OPSLAG BESTRIJDINGSMIDDELEN TOT 25 kg 9
7.1 Algemeen 10
7.2 Losse kast (0-25 kg) 10

II BEGRIPPENLIJST 11

I VOORSCHRIFTEN

1 ALGEMEEN

1.1 Gedragsvoorschriften

1.1.1 De inrichting (met inbegrip van het open terrein) moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.1.2 De inrichting dient in werking te zijn conform de aanvraag d.d. 15 oktober 1997, bij ons binnengekomen d.d. 27 oktober 1997, en de daarbij behorende en als zodanig gewaarmerkte tekening(en), tenzij deze voorschriften anders bepalen.

1.1.3 Het aantrekken van insekten, knaagdieren en ander ongedierte moet zoveel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insekten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

1.1.4 De vergunninghouder is verplicht andere in de inrichting aanwezige of werkzame personen te instrueren omtrent de voor hen van toepassing zijnde vergunningsvoorschriften.

1.1.5 Degene die de inrichting drijft is overigens gehouden te doen en na te laten hetgeen redelijkerwijs gevergd kan worden om de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen of te beperken.

1.1.6 Tijdens het gebruik van de inrichting moeten deuren, luiken en ramen in de gevels en in de afdekking van de inrichting gesloten zijn, behoudens wat de deuren betreft voor het kortstondig openstellen voor het doorlaten van personen en/of goederen. En wat de ramen betreft een enkele beperkte opening in de gevel voor toevoer van lucht. Glasbezetting in deze deuren of ramen moet bestaan uit hele ruiten.

1.1.7 Indien zich een onvoorziene gebeurtenis zoals een bedrijfsstoornis heeft voorgedaan of zich voordoet, waardoor giftige of anderszins gevaarlijke stoffen in het milieu o.a. lucht, bodem, riolering, oppervlaktewater enz. zijn gekomen dan wel kunnen komen, moeten onmiddellijk maatregelen worden getroffen om zoveel mogelijk de gevolgen te beperken c.q. aan het gevaar een einde te maken. Van één en ander moet terstond kennis worden gegeven aan het bevoegd gezag, of buiten kantoortijden aan de politie.
De vergunninghouder dient bij de kennisgeving aan het bevoegd gezag de volgende gegevens te verstrekken:

a. de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
b. de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen, alsmede hun eigenschappen;
c. andere gegevens, die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor het milieu van het voorval te kunnen beoordelen;
d. de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;
e. de maatregelen die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

1.2 Brandpreventie en brandbestrijding

1.2.1 Teneinde een begin van brand effectief te kunnen bestrijden, moeten in overleg met de plaatselijke brandweer of een andere, door het bevoegd gezag goedgekeurde, instantie voldoende doelmatige brandblusmiddelen in de inrichting worden geïnstalleerd. Van het overleg dient een verslag te worden opgenomen in het milieulogboek.

1.2.2 Draagbare blustoestellen moeten zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer. Slanghaspels moeten voldoen aan NEN 3211.

1.2.3 Brandblusmiddelen moeten steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en onbelemmerd kunnen worden bereikt. De watervoorziening van slanghaspels moet doeltreffend tegen vorst zijn beschermd. Draagbare blustoestellen, slanghaspels en andere brandblusmiddelen of brandbestrijdingsinstallaties moeten jaarlijks door een deskundige worden gecontroleerd op hun deugdelijkheid. Het onderhoud van draagbare blustoestellen moet overeenkomstig NEN 2559 geschieden. Van elke uitgevoerde controle van de brandblusmiddelen moet een aantekening worden gemaakt op een bij de toestellen ter inzage aanwezige registratiekaart of sticker.

1.2.4 De plaats van de brandblusmiddelen dient duidelijk zichtbaar te zijn aangegeven.

1.3 Elektrische installatie

1.3.1 De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010.

1.3.2 De in de inrichting gebezigde elektromotoren, elektrische installaties en toestellen moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat deze geen storing in radio- en televisie-ontvangst alsmede in het telecommunicatieverkeer kunnen veroorzaken.

1.4 Milieulogboek

1.4.1 De vergunninghouder moet een milieulogboek bijhouden waarin, vanaf het van kracht worden van de vergunning, alle milieurelevante handelingen en gegevens worden aangetekend en informatie worden bewaard. Hierin dienen ten minste de volgende zaken te worden opgenomen:

- maandoverzichten omtrent het aantal dieren die in de inrichting aanwezig zijn of zijn geweest;
- de resultaten van de in de inrichting uitgevoerde keuringen en inspecties van o.a. apparatuur, brandblusmiddelen, vloeistofdichte vloeren en mestkelders;
- voorgevallen incidenten die van invloed kunnen zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en genomen maatregelen;
- energieverbruik;
- afschriften van de vigerende milieuvergunning met bijbehorende voorschriften, aanvraag en tekening.

1.4.2 Het milieulogboek dient ten allen tijde ter controle aanwezig te zijn voor een toezichthoudend ambtenaar.

2 LUCHT

2.1 Algemeen

2.1.1 Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze vergunning geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen hinder wordt ondervonden buiten de inrichting.

2.1.2 Het is verboden om vluchtige vloeistoffen waarvan het onderste vlampunt is gelegen beneden de 21 oC (K1 klasse), te gebruiken voor reinigingsdoeleinden.

3 GELUID- EN TRILLINGHINDER

3.1 Het equivalente geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van een niet tot de inrichting behorende woning, andere geluidsgevoelige bestemmingen en voor zover binnen een afstand van 50 meter van de inrichting geen woningen van derden of andere geluidsgevoelige bestemmingen aanwezig zijn, op enig punt op een afstand van 50 meter van de inrichting niet meer zijn dan:
45 dB(A) tussen 07.00 uur en 19.00 uur (dagperiode);
40 dB(A) tussen 19.00 uur en 23.00 uur (avondperiode);
35 dB(A) tussen 23.00 uur en 07.00 uur (nachtperiode).

3.2 Onverminderd het gestelde in voorschrift 3.1 mag het maximale geluidsniveau (Lmax), gemeten in de meterstand "fast", op de in dat voorschrift vermelde punten niet hoger zijn dan:
65 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
60 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
55 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

3.3 Voorschrift 3.1 is niet van toepassing op het laden en lossen ten behoeve van de inrichting voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 uur en 19.00 uur.

3.4 Gedurende laad- en losactiviteiten en eventuele wachttijden mag de motor van een wagen, voor zover niet noodzakelijk bij de verlading, niet in werking zijn.

3.5 Op zondagen en algemeen erkende feestdagen gelden voor de periode tussen 07.00 en 19.00 uur de geluidniveaus, die in de voorgaande voorschriften zijn gesteld voor de periode gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur.

3.6 Indien metingen of berekeningen ten behoeve van de controle op de in de voorgaande voorschriften vastgelegde geluidniveaus plaatsvinden, moet dit geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01". Ook beoordeling van de meet- en rekenresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden.

4 AFVALSTOFFEN

4.1 Algemeen

4.1.1 In de inrichting mogen geen afvalstoffen worden verbrand.

4.1.2 Afvalstoffen of met afvalstoffen verontreinigd water mogen niet in de bodem worden gebracht of terecht kunnen komen. Het bewaren of bezigen van afvalstoffen op de bodem moet zodanig geschieden dat geen verontreiniging kan optreden.

4.1.3 Voor zover in deze vergunning niet anders is bepaald moeten afvalstoffen dagelijks na beëindiging van de werkzaamheden worden verzameld in een doelmatig afgesloten container, die in de inrichting moet zijn geplaatst. Het afval moet in bedoelde verpakking uit de inrichting worden afgevoerd naar daartoe ingerichte verwerkingsinstallaties, zonder dat zich afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.

4.1.4 Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze geschieden. Van afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.

4.1.5 Kadavers van dieren en afvalstoffen van dierlijke aard mogen niet op het terrein van de inrichting worden begraven. Kadavers van dieren en afvalstoffen van dierlijke aard moeten, in afwachting van afvoer uit de inrichting naar een daartoe geschikte verwerkingsinrichting,worden bewaard in een deugdelijke waterdichte verpakking of in een gesloten daartoe bestemde ruimte.

4.2 Gevaarlijke afvalstoffen

4.2.1 De in de inrichting vrijkomende gevaarlijke afvalstoffen, als aangeduid in het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (BAGA) mogen niet met andere categorieën (gevaarlijke) afvalstoffen worden vermengd of gemengd. Hiertoe dienen de gevaarlijke afvalstoffen in doelmatige emballage te worden bewaard, apart per afvalstroom te worden opgeslagen.

4.2.2 De emballage voor de opslag van gevaarlijke afvalstoffen moet:
a. dicht en voldoende sterk en geschikt zijn voor de desbetreffende stof;
b. zijn voorzien van een etiket, waarop op een te allen tijde duidelijk te onderscheiden wijze is aangegeven welke afvalstof zich in de verpakking bevindt.

De verpakkingen met vloeibare gevaarlijke afvalstoffen moeten in vloeistofdichte lekbakken zijn geplaatst. De inhoud van de bak moet de volledige inhoud van de opgeslagen vloeistoffen kunnen bevatten. Indien het afval buiten het bebouwde gedeelte van de inrichting wordt bewaard moet deze bak zodanig zijn overkapt dat er geen hemelwater in kan komen.

4.2.3 Ledige, niet gereinigde emballage voor de opslag van gevaarlijke afvalstoffen, moet worden bewaard als gevulde emballage.

4.2.4 De concentratie van in gevaarlijke afvalstoffen voorkomende stoffen mag niet worden gewijzigd c.q. worden verkleind door verdamping, verdunning, vermenging of uitloging.

4.2.5 In de inrichting moet nabij de opslag van vloeibare gevaarlijke afvalstoffen absorberende/neutraliserend materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte vloeistof zo snel mogelijk te verwijderen. Gebruikt absorberend/neutraliserend materiaal moet worden behandeld als een gevaarlijke afvalstof.

4.2.6 Gevaarlijke afvalstoffen dienen regelmatig, doch tenminste éénmaal per jaar op zorgvuldige wijze te worden afgevoerd door een daartoe door het bevoegd gezag erkend bedrijf. Zoals in het aanvraagformulier is aangegeven is een zeer beperkte hoeveelheid gevaarlijk afval aanwezig. Dit afval wordt afgevoerd naar de gemeentewerf van de gemeente Barneveld.

4.3 Afvalwater

4.3.1 Al het bedrijfsafvalwater dient in de mestkelder te worden opgevangen en vervolgens als mest te worden afgevoerd.

4.4 Afvalstoffenboekhouding

4.4.1 Van de uit de inrichting afgevoerde gevaarlijke afvalstoffen, moet een administratie, een zogenaamde afvalstoffenboekhouding, aanwezig zijn. Deze afvalstoffenboekhouding moet ten minste bevatten:
a. een journaal van vrijkomende gevaarlijke afvalstoffen;
b. de aard/ samenstelling van de gevaarlijke afvalstoffen (stofnaam/ merknaam/ eigenschappen);
c. de hoeveelheden van de gevaarlijke afvalstoffen die vrijkomen;
d. door welke inzamelaar en naar welke verwerkers of bewaarinrichting de respectievelijke stoffen zijn afgevoerd en de datum van afvoer uit de inrichting;
e. de krachtens de Wet milieubeheer verplichte en ingevulde omschrijvings- of meldingsformulieren;

5 BODEMBESCHERMING

5.1 Algemeen

5.1.1 Stoffen moeten zodanig worden bewaard en worden gebezigd dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.

5.2 Zorgplicht

5.2.1 Indien blijkt of het vermoeden bestaat dat de bodem en/of het grondwater is verontreinigd of aangetast als gevolg van het in werking zijn van de inrichting na het van kracht worden van de beschikking, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van artikel 30 Wet bodembescherming, moet(en):
a. deze verontreiniging of dit vermoeden terstond aan het bevoegd gezag worden gemeld;
b. maatregelen getroffen worden om verdere verontreiniging van de bodem te voorkomen;
c. de oorzaak van de verontreiniging zo spoedig mogelijk worden weggenomen;
d. direct na de onder a. bedoelde melding dient de verontreinigde bodem en/of het grondwater worden onderzocht.

Het onderzoek dient ten minste te worden uitgevoerd conform de NVN 5740. Tevens dient het onderzoek te voldoen aan de eisen, die zijn neergelegd in het rapport Voorlopige Praktijkrichtlijnen (Ministerie van V.R.O.M., Reeks Bodembescherming nr. 55B). De resultaten van het onderzoek dienen binnen drie maanden na de onder a. bedoelde melding te worden overgelegd aan het bevoegd gezag;

e. de verontreiniging, die is ontstaan na het van kracht worden van deze beschikking overeenkomstig de aanwijzingen van het bevoegd gezag worden verwijderd of behandeld.
Betreffende de onder a. bedoelde melding dient de vergunninghouder een schriftelijk rapport uit te brengen aan het bevoegd gezag waarin tenminste zijn vermeld:
   - de oorzaak, datum en tijd van aanvang en zo mogelijk beëindiging het voorgevallene;
   - de stoffen die, als gevolg van die bijzondere omstandigheden, naar buiten zijn gekomen;
   - de maatregelen die zijn getroffen om het nadelig effect tot een minimum te beperken;
   - de maatregelen die getroffen zullen worden om herhaling te voorkomen.

5.2.2 Van het voornemen om over te gaan tot bodem- en/of grondwatersanering, als bedoeld in het voorschrift 5.2.1, moet ten minste één maand voordat de sanering plaatsvindt, schriftelijk melding worden gedaan/goedkeuring worden gevraagd bij het bevoegd gezag en bij de provincie waarin de inrichting is gelegen. Bij deze melding moeten gegevens worden verstrekt omtrent de resultaten van met het oog op de sanering verricht onderzoek en het tijdstip waarop met de sanering zal worden aangevangen.

5.2.3 Na de sanering dient er een bodemonderzoek te worden uitgevoerd waaruit blijkt, dat de verontreiniging op milieuhygiënische wijze ongedaan is gemaakt. Dit onderzoek moet conform de Nederlandse voornorm NVN 5740 worden uitgevoerd. Een rapportage van dit bodemonderzoek dient, binnen 2 maanden na beëindiging van saneringswerkzaamheden, aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

6 BEDRIJFSMATIG HOUDEN VAN DIEREN

6.1 Algemeen

6.1.1 Volgens de aanvraag van datum 27 oktober 1997 geregistreerd onder nummer 112/97, mag de veestapel op de Postweg 50 te De Glind worden gehouden:
   - 594 vleesvarkens in schuur 3 (voll. roostervloer);
   - 581 vleesvarkens in schuur 2 (ov. deelroostervloer).

6.1.2 Binnen 5 jaar nadat deze vergunning van kracht en onherroepelijk is, dienen alle vleesvarkens te zijn gehuisvest op een Groen-Label stalsysteem, waarvan de ammoniakuitstoot maximaal 1,4 kg per dier bedraagt. Deze stallen dienen dan te zijn uitgevoerd conform de eisen die voor het systeem gelden. Binnen 4 jaar nadat deze vergunning van kracht en onherroepelijk is, dient een plan van aanpak te zijn overlegd aan de afdeling Milieu van de gemeente Barneveld.

6.1.3 Ramen van de stallen moeten, voor zover zij geen functie hebben voor de luchtverversing in de stal, gesloten worden gehouden. Deuren moeten gesloten zijn behoudens gedurende het doorlaten van personen, dieren of goederen.

6.1.4 Indien op de ventilatiekokers op het dak van de stal een regenkap is aangebracht, moet deze zodanig zijn uitgevoerd dat de luchtstroom zoveel mogelijk naar boven gericht blijft.

6.1.5 Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden gedroogd, of worden verbrand.

6.1.6 Mest mag niet worden bewaard in een greppel, een gegraven put of een ander open bassin

6.1.7 Bij het verwijderen van mest of gier mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport van dunne mest of gier moet plaatsvinden in gesloten tankwagens. Vaste mest moet worden getransporteerd met behulp van daartoe geschikte transportmiddelen, die op correcte wijze zijn beladen.

6.2 Veevoer

6.2.1 Het voer, met uitzondering van ruwvoer, moet worden bewaard in uitsluitend voor dit doel gebezigde bewaarplaatsen die rat- en muiswerend zijn ingericht.

6.2.2 Het pneumatisch of mechanisch vullen van voedersilo's is verboden tussen 19.00 en 07.00 uur.

6.3 Opslag van dunne mest

6.3.1 De uitvoering van een mestkelder moet voldoen aan het gestelde in de, door het Ministerie van VROM en het Ministerie van Landbouw en Visserij uitgegeven, publicatie "Bouwtechnische richtlijnen mestbassins".

6.3.2 Een besloten ruimte waarin mengmest aanwezig is, of wordt bewerkt moet, zodanig zijn geventileerd, dat zich geen brandbaar en/of explosief lucht/gasmengsel kan vormen.

6.3.3 Dunne mest en gier, spoel- en schrobwater moeten worden opgeslagen in een hiertoe bestemde opslagruimte. Deze opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort.

6.3.4 De opslagruimte(n) voor dunne mest en gier, spoel- en schrobwater moeten vloeistofdicht zijn.

6.4 Afvalwater

6.4.1 Spoel- en schrobwater van stallen of mestopslagen mogen niet in het openbaar rioöl worden geloosd, maar moet worden opgevangen in de mestkelder.

7 OPSLAG BESTRIJDINGSMIDDELEN TOT 25 kg

7.1 Algemeen

7.1.1 De bestrijdingsmiddelen moeten droog en koel worden bewaard.

7.1.2 De bestrijdingsmiddelen mogen uitsluitend in originele verpakking en voorzien van het wettelijk verplichte toelatingsnummer worden bewaard. Overpakken en/of herverpakken is niet toegestaan.

7.1.3 Op de deur van de opslagkast moet met duidelijk leesbare letters het opschrift "BESTRIJDINGSMIDDELEN, VERBODEN TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN, OPEN VUUR EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht, alsmede een afbeelding van een doodshoofd van ten minste 60 mm hoogte.

7.2 Losse kast (0-25 kg)

7.2.1 De aanwezige voorraden bestrijdingsmiddelen moeten worden bewaard in een daartoe bestemde kast. In de kast mogen slechts bestrijdingsmiddelen alsmede ongereinigde ledige verpakkingen daarvan aanwezig zijn. De aanwezige hoeveelheid bestrijdingsmiddelen mag ten hoogste 25 kg bedragen.

7.2.2 De kast moet met inbegrip van de deur(en) bestaan uit plaatstaal of een ander deugdelijk materiaal en doelmatig zijn ingericht met stevige planken.

7.2.3 De drempel onder de deur(en) van de kast moet met de vloer en wanden van de kast een vloeistofdichte bak vormen, die de aanwezige voorraad aan vloeistoffen kan bevatten.

7.2.4 De kast moet doelmatig zijn geventileerd. De ventilatie-openingen moeten boven het niveau van de, in het vorige voorschrift bedoelde, drempel zijn aangebracht.

7.2.5 Vloeibare bestrijdingsmiddelen moeten zijn opgesteld in of boven (een) vloeistofdichte bak(ken), welke de gehele voorraad van de daarin of daarboven opgestelde vloeistoffen kan (kunnen) bevatten.

II BEGRIPPENLIJST

In de bij deze vergunning behorende voorschriften wordt verstaan onder:

A. AFGEWERKTE OLIE:
afgewerkte olie als bedoeld in de artikelen 1 en 2 van het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (BAGA), Staatsblad 1993 nr. 617;

B. AFVALSTOFFEN:
Afvalstoffen als bedoeld in artikel 1.1. van de Wet milieubeheer.

C. BAGA:
besluit van 25 november 1993, op grond van de Wet milieubeheer, houdende aanwijzing van gevaarlijke stoffen alsmede aanwijzing van afgewerkte olie als afvalstof, (Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen), staatsblad 1993 nr. 617;

D. BEDRIJFSRIOLERING:
Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater op een openbaar riool.

E. BEVOEGD GEZAG:
het College van Burgemeester en Wethouders;

F. EMBALLAGE:
glazen flessen tot 5 liter, kunststof flessen of vaten tot 60 liter, metalen bussen tot 25 liter, stalen vaten of fiberdrums tot 300 liter, papieren of kunststof zakken en boxpallets tot 1.000 liter;

G. EQUIVALENTE GELUIDSNIVEAU (LAeq):
het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01";

H. GELUIDGEVOELIGE BESTEMMINGEN:
gebouwen of objecten, als aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder;

I. GEVAARLIJKE AFVALSTOF:
Stof als zodanig aangeduid en nader omschreven in het "Besluit Aanwijzing Gevaarlijke Afvalstoffen" van 25 november 1993 (Stb. 1993, 617);

J. GEVAARLIJKE STOFFEN:
Stoffen en voorwerpen die in de Wet milieugevaarlijke stoffen zijn aangewezen als gevaarlijke stof.

K. MAXIMALE GELUIDSNIVEAU (Lmax):
Het piekniveau, een kortstondige verhoging van het geluiddrukniveau gemeten in de meterstand "Fast".

L. MINISTERIE VAN VROM:
Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

M. NEN:
door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm;

N. NEN 1010:
veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties;

O. NEN 1014:
Bliksemafleiderinstallatie (incl. aanvulling).

P. NEN 2559:
voorschriften voor controle en onderhoud van draagbare blustoestellen;

Q. NEN 3011:
veiligheidskleuren en tekens;

R. NEN 3125:
elektrisch matrieel voor plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen; hermetisch dichte omhulsels en niet vonkende constructies.

S. NEN 3211:
voorschriften voor vaste slanghaspels met rubberen slang en straalpijp;

T. NEN 3410:
veiligheidsbepalingen voor hoog- en laagspanningsinstallaties in ruimten met gasontploffingsgevaar;

U. NEN-EN:
een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse Norm aanvaarde en uitgegeven norm;

V. NVN:
Nederlandse Voornorm

W. NVN 5740:
Nederlandse Voornorm: Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek;

X. ONBRANDBAAR:
het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064;

Y. Openbaar riool:
Voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.15, eerste lid, van de Wet.

Z. P 182:
Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontstekingsgevaar.

AA. REFERENTIENIVEAU:
Een vanuit een oogpunt van handhaving representatief geluidmeetpunt, waar vanwege een of meerder geluidbronnen een bepaald immissieniveau (geluiddrukniveau is te meten.

AB. RIOLERING:

Bedrijfsriolering of openbaar riool.

AC. VROM:
Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer;

AD. WET MILIEUBEHEER:
De Wet milieubeheer (stb. 1992, 551).

AE. WONING:
Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruikt wordt of daartoe is bestemd.

AF. dB(A):
DeciBell met toepassing van de A-weging. Tienmaal de logaritme met basis tien van de verhouding van twee vermogens (geluidsniveau versus een referentiewaarde).

GEMEENTE BARNEVELD

Nr 112/97

WET MILIEUBEHEER

Burgemeester en wethouders van Barneveld hebben het voornemen om een **nieuwe, de gehele inrichting omvattende** vergunning ingevolge de Wet milieubeheer te verlenen aan **de heer** [redacted] **Postweg 50 te De Glind** voor **een varkensmesterij,** gelegen aan de **Postweg 50 te De Glind.**

De ontwerp-beschikking en de daarbij behorende stukken liggen ter inzage vanaf 23 januari 1998 tot en met 20 februari 1998 op de afdeling Milieu in het gemeentehuis, sector VROM, Raadhuisplein 3 te Barneveld, kamer 2.02, elke werkdag van 8.30 tot 12.30 uur.
Bovendien bestaat de mogelijkheid op afspraak de stukken in te zien. U kunt daarvoor contact opnemen met de afdeling Milieu, tel. 0342-495911, tst. 402.

Een ieder kan gemotiveerde bedenkingen tegen het ontwerp van de beschikking inbrengen gedurende deze termijn. Schriftelijke bedenkingen dienen gericht te worden aan burgemeester en wethouders van Barneveld. Indien daarom wordt verzocht kan door een ieder tot één week voor 20 februari 1998 een verzoek worden ingediend tot het houden van een gedachtewisseling over de ontwerp-beschikking en tot het mondeling inbrengen van bedenkingen daartegen. Tevens wordt de aanvrager in de gelegenheid gesteld om tijdens deze gedachtewisseling aanwezig te zijn.

Degene, die bedenkingen indient, kan verzoeken zijn persoonlijke gegevens niet bekend te maken.

Barneveld, 21 januari 1998.
Burgemeester en wethouders van Barneveld,
namens dezen,

[redacted]

hoofd afdeling Milieu.

GEMEENTE BARNEVELD

Aan de RIMH Gelderland
Postbus 60083
6800 JB ARNHEM

UW KENMERK: UW BRIEF VAN:

BEHANDELD DOOR: [redacted]
AFD.: Milieu NR. 112/97 BIJL.: div.
BARNEVELD, 21 januari 1998
DATUM VERZENDING 21 JAN. 1998

ONDERWERP
Wet Milieubeheer.

Geachte heer,

Hierbij ontvangt u een exemplaar van een ontwerp-beschikking alsmede van de kennisgeving daarvan betreffende een aanvraag om een vergunning ingevolge de Wet Milieubeheer.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Barneveld,
namens dezen,

[redacted]
afdeling Milieu.

GEMEENTE BARNEVELD

* Aan: zie bijlage

UW KENMERK: UW BRIEF VAN:

BEHANDELD DOOR: [redacted]

AFD.: Milieu NR. 112/97 BIJL.:

ONDERWERP

Wet Milieubeheer

BARNEVELD, 21 januari 1998

DATUM VERZENDING 21 JAN. 1998

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij ontvangt u een exemplaar van de bekendmaking van de ontwerp-beschikking op een aanvraag om een vergunning ingevolge de Wet Milieubeheer, zoals bepaald in bovengenoemde wet.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Barneveld,
namens dezen,

[redacted]

afdeling Milieu.

ADRES: RAADHUISPLEIN 2 - POSTBUS 63 - 3770 AB BARNEVELD - TELEFOON (0342) 49 59 11 - TELEFAX 49 53 76 - POSTGIRO: 868629 - BANKREKENING: 46.84.25.284
BIJ BEANTWOORDING S.V.P. DATUM, NR., EN AFD. VERMELDEN.

Burgstederwerg 2	3794 MS	DE GLIND
Postweg 17	3794 MN	DE GLIND
Postweg 21	3794 MJ	DE GLIND
Postweg 25	3794 MJ	DE GLIND
Postweg 27	3794 MJ	DE GLIND
Postweg 29	3794 MJ	DE GLIND
Postweg 44	3794 MN	DE GLIND
Postweg 48	3794 MN	DE GLIND
Postweg 52	3794 MN	DE GLIND
Postweg 54	3794 MN	DE GLIND
Postweg 56	3794 MN	DE GLIND
Postweg 60	3794 MN	DE GLIND

GEMEENTE BARNEVELD

WET MILIEUBEHEER

Burgemeester en wethouders zijn van plan een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer te verlenen aan:

1. de heer [redacted] te Kootwijkerbroek, voor een veehouderij aan de **Plaggenweg 17 te Kootwijkerbroek.** Deze vergunning betreft het hele bedrijf;
2. de heer [redacted] te De Glind, voor een varkensmesterij aan de **Postweg 50 te De Glind.** Deze vergunning betreft het hele bedrijf;
3. de heer [redacted] te De Glind, voor een veehouderij aan de **Schoonderbekerweg 9 te De Glind.** Deze vergunning betreft het hele bedrijf;
4. de heer [redacted] te De Glind, voor het oprichten en in werking hebben van een veehouderij aan de **Schoonderbekerweg 17 te De Glind.**

De ontwerp-beschikkingen liggen van 23 januari 1998 tot en met 20 februari 1998 ter inzage op de afdeling Milieu in het gemeentehuis sector VROM, Raadhuisplein 3 te Barneveld, kamer 2.02. Daarnaast bestaat de mogelijkheid de stukken op afspraak in te zien. U kunt hiervoor contact opnemen met mevrouw [redacted] of mevrouw [redacted] van de afdeling Milieu.
Een ieder kan binnen deze termijn gemotiveerde bedenkingen tegen het ontwerp van de beschikking inbrengen. Schriftelijke bedenkingen dienen gericht te worden aan burgemeester en wethouders van Barneveld. Indien daarom wordt verzocht kan door een ieder tot één week voor 20 februari 1998 een verzoek worden ingediend tot het houden van een gedachtewisseling over de ontwerp-beschikking en tot het mondeling inbrengen van bedenkingen daartegen. Tevens wordt de aanvrager in de gelegenheid gesteld om tijdens deze gedachtewisseling aanwezig te zijn.

Degene, die bedenkingen indient, kan verzoeken zijn persoonlijke gegevens niet bekend te maken.

Bk 22-1-98

GEMEENTE BARNEVELD

Gemeente Barneveld
INGEKOMEN
28 MEI 1998
112/97

Aan het college van burgemeester
en wethouders

Onderwerp:

Aanvraag van de heer [redacted], Postweg 50, 3794 MN te De Glind, om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een varkensmesterij aan de Postweg 50 te De Glind.

Voorstel:

I de aanvraag met bijbehorende tekening deel te laten uitmaken van deze beschikking;
II de genoemde bedenkingen ongegrond te verklaren;
III aan de heer R. Kroesbergen voornoemd de gevraagde vergunning te verlenen onder de bijgevoegde en gewaarmerkte voorschriften en overeenkomstig de gewaarmerkte tekening en beschrijving.

Akkoord/Aantekeningen secretaris:

Datum: 27-5-1998 Steller: [redacted]

Afd.: Milieu Sector: VROM

Afd. hoofd: [redacted] Sectordirecteur: [redacted]

Via:

Collegeleden	Akkoord	Bespreken	Aantekeningen
Burgemeester			
Wethouder	[redacted]		
Wethouder			
Wethouder			
Wethouder			

Beslissing burgemeester en wethouders: 2 JUNI 1998

Nummer op besluitenlijst: 23/7

Openbaar: ja / nee

Conform advies [redacted] VROM/Mil.

Op 27 oktober 1997 is de aanvraag ontvangen van de heer [redacted] Postweg 50, 3794 MN te De Glind, om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een varkensmesterij aan de Postweg 50 te De Glind.

De aanvraag heeft betrekking op het legaliseren van de veestapel.

De aanvraag is getoetst aaan de bepalingen van de richtlijn "Veehouderij en Stankhinder 1996". De aanvraag voldoet aan de afstandsvereisten en er is geen onaanvaardbare cumulatie van stankhinder.

Voor wat betreft de ammoniakuitstoot is de aanvraag getoetst aan de bepalingen van de Interimwet ammoniak en veehouderij. Op grond van de Interimwet kan de gevraagde vergunning worden verleend.

Naar aanleiding van de bekendmaking van de ontwerp-beschikking zijn schriftelijke bedenkingen ingediend. Deze bedenkingen kunnen ongegrond worden verklaard.

Derhalve wordt geadviseerd de genoemde bedenkingen ongegrond te verklaren en de gevraagde vergunning te verlenen.

Voor een verdere uiteenzetting kan worden verwezen naar de bijgevoegde stukken.

GEMEENTE BARNEVELD

Aan de RIMH Gelderland
Postbus 60083
6800 JB ARNHEM

UW KENMERK: UW BRIEF VAN:

BEHANDELD DOOR: [redacted]

AFD.: Milieu NR. 112/97 BIJL.: div.

ONDERWERP
Wet Milieubeheer.

BARNEVELD, 17 juni 1998

DATUM VERZENDING
17 JUNI 1998

Geachte heer,

Hierbij ontvangt u een exemplaar van een beschikking ingevolge de Wet Milieubeheer alsook de kennisgeving daarvan, zoals bepaald in voornoemde wet.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Barneveld,
namens dezen,

[redacted]
afdeling Milieu.

GEMEENTE BARNEVELD

Aan de Vereniging Milieu-Offensief
Postbus 439
6700 AK WAGENINGEN

UW KENMERK: UW BRIEF VAN:

BEHANDELD DOOR: [redacted]
AFD.: Milieu NR. 112/97 BIJL.: div.
BARNEVELD, 17 juni 1998
DATUM VERZENDING 17 JUNI 1998

ONDERWERP
Wet milieubeheer.

Geachte heer,

Hierbij ontvangt u een exemplaar van een beschikking alsmede van de kennisgeving daarvan betreffende een aanvraag om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Barneveld,
namens dezen,

[redacted]
afdeling Milieu.

GEMEENTE BARNEVELD

Aan Midden Nederland Makelaars
t.a.v. de heer [redacted]
Postbus 95
3770 AB BARNEVELD

UW KENMERK: UW BRIEF VAN:

BEHANDELD DOOR: [redacted]

AFD.: Milieu NR. 112/97 BIJL.: div.

ONDERWERP
Wet milieubeheer.

BARNEVELD, 17 juni 1998

DATUM VERZENDING 17 JUNI 1998

Geachte heer [redacted]

Hierbij ontvangt u een exemplaar van een beschikking alsmede van de kennisgeving daarvan betreffende een aanvraag om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Barneveld,
namens dezen,

[redacted]
afdeling Milieu.

GEMEENTE BARNEVELD

WET MILIEUBEHEER

Nr 112/97

Burgemeester en wethouders van Barneveld hebben op 17 juni 1998 een **nieuwe, de gehele inrichting omvattende** vergunning ingevolge de Wet Milieubeheer verleend aan **de heer [redacted], Postweg 50 te De Glind**, voor **een varkensmesterij** aan de **Postweg 50 te De Glind**.
De beschikking en de daarbij behorende stukken liggen ter inzage op de afdeling Milieu in het gemeentehuis, sector VROM, Raadhuisplein 3 te Barneveld, kamer 2.02, van 19 juni 1998 tot en met 31 juli 1998 elke werkdag van 8.30 tot 12.30 uur. Bovendien bestaat de mogelijkheid **op afspraak** de stukken in te zien. U kunt daarvoor contact opnemen met de afdeling Milieu, tel. 0342-495911, tst. 402.
Ingevolge de Wet Milieubeheer staat tot en met 31 juli 1998 beroep open op de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State voor:

a. de betrokken adviseurs;
b. degenen, die bedenkingen hebben tegen wijzigingen die bij het geven van de beschikking ten opzichte van het ontwerp daarvan zijn aangebracht;
c. degenen, die overeenkomstig het bepaalde in de Wet Milieubeheer bedenkingen hebben ingebracht tegen het ontwerp-besluit;
d. enige andere belanghebbende, die aantoont dat hij redelijkerwijs niet in staat is geweest overeenkomstig het bepaalde in de Wet Milieubeheer bedenkingen in te brengen.

De beschikking wordt na afloop van de beroepstermijn van kracht tenzij voor deze datum beroep is ingesteld en met toepassing van artikel 36 van de Wet op de Raad van State, jo artikel 8.81 van de Algemene wet bestuursrecht een verzoek wordt gedaan tot het treffen van een voorlopige voorziening.
Het beroepschrift moet worden gezonden aan de Raad van State, Afdeling bestuursrechtspraak, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag.
Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. De beschikking wordt niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Bij het indienen van het beroepschrift of het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening dient een griffierecht te worden betaald.
Hierover zult u bericht ontvangen van de Raad van State.

Barneveld, 17 juni 1998.
burgemeester en wethouders van Barneveld,
namens dezen,

[redacted]
hoofd afdeling Milieu.

GEMEENTE BARNEVELD

* Aan: zie bijlage

UW KENMERK: UW BRIEF VAN:

BEHANDELD DOOR: [redacted]

AFD.: Milieu NR. 112/97 BIJL.:

ONDERWERP

Wet Milieubeheer

BARNEVELD, 17 juni 1998

DATUM VERZENDING 17 JUNI 1998

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij ontvangt u een exemplaar van de bekendmaking van de beschikking op een aanvraag om een vergunning ingevolge de Wet Milieubeheer, zoals bepaald in bovengenoemde wet.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Barneveld,
namens dezen,

[redacted]

afdeling Milieu.

Burgstederwerg 2	3794 MS	DE GLIND
Postweg 17	3794 MN	DE GLIND
Postweg 21	3794 MJ	DE GLIND
Postweg 25	3794 MJ	DE GLIND
Postweg 27	3794 MJ	DE GLIND
Postweg 29	3794 MJ	DE GLIND
Postweg 44	3794 MN	DE GLIND
Postweg 48	3794 MN	DE GLIND
Postweg 52	3794 MN	DE GLIND
Postweg 54	3794 MN	DE GLIND
Postweg 56	3794 MN	DE GLIND
Postweg 60	3794 MN	DE GLIND

VERLEENDE MILIEUVERGUNNINGEN

Burgemeester en wethouders hebben op 17 juni 1998 een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer verleend aan:

1. de heer [redacted] te Kootwijkerbroek, voor een veehouderij aan de **Garderbroekerweg 192 te Kootwijkerbroek**. Deze vergunning betreft het hele bedrijf;
2. maatschap [redacted] en [redacted] te Kootwijk, voor het veranderen van een veehouderij aan de **Walhuisweg 8-10 te Kootwijkerbroek**;
3. de heer [redacted] te De Glind, voor een varkensmesterij aan de **Postweg 50 te De Glind.** Deze vergunning betreft het hele bedrijf.

De beschikkingen liggen van 19 juni 1998 tot en met 31 juli 1998 ter inzage op de afdeling Milieu in het gemeentehuis, sector VROM, Raadhuisplein 3 te Barneveld, kamer 2.02. Als u buiten de openingstijden de bovengenoemde stukken wilt inzien, kunt u voor het maken van een afspraak contact opnemen met mevrouw [redacted] of mevrouw [redacted] van de afdeling Milieu.

Ingevolge de Wet milieubeheer staat tot en met 31 juli 1998 beroep open op de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State voor:

a. degenen die bedenkingen hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit;
b. de adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de gelegenheid advies uit te brengen over het ontwerp van het besluit;
c. degenen die bedenkingen hebben tegen wijzigingen die bij het geven van de beschikking ten opzichte van het ontwerp daarvan zijn aangebracht;
d. belanghebbenden, die aantonen dat zij redelijkerwijs niet in staat zijn geweest overeenkomstig het bepaalde in de Wet milieubeheer bedenkingen in te brengen.

De beschikking wordt na afloop van de beroepstermijn van kracht tenzij voor deze datum beroep is ingesteld en met toepassing van artikel 8.81 van de Algemene wet bestuursrecht een verzoek wordt gedaan tot het treffen van een voorlopige voorziening. Het beroepschrift moet worden gezonden aan de Raad, van State, Afdeling Bestuursrechtspraak, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag. Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State. De beschikking wordt niet van kracht voordat op het verzoek is beslist.

Bij het indienen van het beroepschrift of het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening dient een griffierecht te worden betaald. Hierover zult u bericht ontvangen van de Raad van State.

Blc/Dlc 19-6-98

Raad van State

Postbus 20019
2500 EA 's-Gravenhage
Telefoon (070) 4 26 44 26
Doorkiesnr. (070) 4 26 4 . . .

Gemeente Barneveld
INGEKOMEN
20 JULI 1998
112/97

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN BARNEVELD
POSTBUS 63
3770 AB BARNEVELD

Datum	*Inlichtingen toestel*	*Uw kenmerk*
17 juli 1998	578	MILIEUVERG 170698, KROESBERGEN
Onderwerp		*Ons nummer*
BARNEVELD POSTWEG.50		E03.98.0976

Hierbij deel ik u mede dat bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een beroepschrift is ingekomen van
VERENIGING MILIEUOFFENSIEF
tegen uw besluit van 17 juni 1998.
Op dit beroep is van toepassing de Algemene wet bestuursrecht.

De Secretaris van de Raad van State,
voor deze,

[redacted]

Behandelend ambtenaar: FEIS

Raad van State

Postbus 20019
2500 EA 's-Gravenhage
Telefoon (070) 4 26 44 26
Doorkiesnr. (070) 4 26 4 . . .

Gemeente Barneveld
INGEKOMEN
13 AUG. 1998
112/97

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN BARNEVELD
POSTBUS 63
3770 AB BARNEVELD

Datum	*Inlichtingen toestel*	*Uw kenmerk*
12 augustus 1998	578	WM NR 112/97
Onderwerp		*Ons nummer*
BARNEVELD POSTWEG.50		E03.98.0976

Hierbij stuur ik u afschrift(en) van (een) beroepschrift(en) met bijlage(n) tegen uw besluit van 17 juni 1998, NR 112/97, Ik stel u in de gelegenheid om, ter voldoening aan het bepaalde in artikel 8:42, eerste lid, van de Algemene wet bestuursrecht, mij binnen vier weken na dagtekening van deze brief uw verweerschrift alsmede de op de zaak betrekking hebbende stukken toe te zenden. Deze termijn zal in beginsel niet worden verlengd.

De Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak,
voor deze,

[redacted]

Behandelend ambtenaar: FEIS

G 2046
I A

TOL - juridisch advies

Postbus 14180
3508 SG Utrecht

RAAD VAN STATE
INGEKOMEN
- 9 JUL 1998
ZAAKNR: E03.98.0976
AAN:
BEHANDELD: DD: PAR:

Aan: Raad van State,
afd. Bestuursrechtspraak
Postbus 20019
2500 EA Den Haag

betreft: BEROEPSCHRIFT (NADER AAN TE VULLEN)
kenmerk: bar308

Utrecht, 9 juli 1998

Hoog edelachtbare Heren, Dames,

Hierbij teken ik, namens de Vereniging Milieuoffensief, beroep aan tegen het besluit van B & W van de gemeente Barneveld, strekkende ter verlening van een milieubeheer-vergunning voor een veehouderij t.b.v. [redacted], Postweg 50 te De Glind.

B & W van de gemeente Barneveld hebben op 17 juni 1998 besloten de bestreden revisie-vergunning ingevolge de Wet Milieubeheer te verlenen.

Ik verzoek u mij in de gelegenheid te stellen het beroepschrift nader aan te vullen, binnen een door u te stellen termijn.

Ik verzoek u namens de Vereniging de onderhavige beschikking te vernietigen.

Hoogachtend,

[redacted]

Voor alle stukken welke betrekking hebben op de ontvankelijkheid van de Vereniging danwel Tol - Juridisch Advies wordt verwezen naar zaak nr. E03.98.0238.

meitelling. Hierop staan immers geen stalsystemen vermeld. Ook de in het verleden afgegeven vergunning geeft hier geen duidelijkheid over. Immers, het gaat hier juist om het 'illegaal' aanwezige deel van de vergunning. Aldus is niet aangetoond dat 594 mestvarkens op een systeem met een emissiefactor van 3,0 kg/jr aanwezig waren.

De bewijslast over de aanwezige depositiewaarde (dieren, stalsystemen en leeftijden) ligt bij de vergunningaanvrager. De depositiewaarden waar in de beschikking vanuit wordt gegaan zijn niet uit de bewijsstukken op te maken. De depositiewaarden zijn daarmee dus niet aangetoond.

Voorts zijn de voorschriften die aan de vergunning zijn verbonden om de ammoniakdepositie binnen 5 jaar te reduceren, onvoldoende. Allereerst is slechts een emissiereduktieverplichting voorgeschreven voor de te legaliseren mestvarkens, te weten 320. Hierdoor zal de depositie altijd significant hoger blijven dan de depositie volgens de oude vergunning. De gemeente heeft niet gemotiveerd waarom zij een hogere depositie dan de depositie van de oude vergunning noodzakelijk acht. De Vereniging is dan ook van mening dat het onderzoek naar de reduktiemogelijkheden betrekking had moeten hebben op de gehele veestapel zodat, indien dit in redelijkheid kan worden gevergd, de ammoniakdepositie niet hoger uitvalt dan de waarde van de oude vergunning.

2. Stankhinder

Kritiek richtlijn Veehouderij en Stankhinder; algemeen

De Vereniging vreest voor een ontoelaatbare stankhinder voor de omgeving van het onderhavige bedrijf.
In de beschikking is getoetst aan de richtlijn Veehouderij en Stankhinder 1996. Zoals in de bedenkingen is aangegeven, is de Vereniging Milieuoffensief van mening dat toetsing aan deze richtlijn onvoldoende garantie biedt ter voorkoming van ontoelaatbare stankhinder. Hiervoor zijn in de bedenkingen diverse redenen aangedragen.
Inhoudelijk gezien, is de Vereniging van mening dat de wijzigingen van het toetsingskader die ten opzichte van de normering in de richtlijn Veehouderij en Hinderwet en de Publicatiereeks Lucht nr. 46 doorgevoerd zijn, een deugdelijke motivering en wetenschappelijke onderbouwing ontberen.
Tevens meent zij dat met deze wijzigingen het vertrouwensbeginsel, alsmede de rechtspositie van omwonenden van veehouderijen wordt geschonden. Mensen die ervoor gekozen hebben in het buitengebied te gaan wonen, konden er in het verleden op vertrouwen dat, met de toen geldende stanknormen, zij een zekere bescherming genoten tegen stankhinder van (al dan niet toekomstig nieuw te vestigen) veehouderijen in de omgeving. Deze rechtspositie zou met de acceptatie van de nieuwe richtlijn ineens onderuit gehaald worden.
Een en ander klemt te meer daar uit vaste jurisprudentie blijkt, dat een beoordeling conform het gestelde in de brochure Veehouderij en Hinderwet en de Publicatiereeks Lucht nr. 46 als een juist toetsingskader wordt aangemerkt.

I B

Tol -juridisch advies

Postbus 14180
3508 SG Utrecht

Aan: Raad van State,
afdeling Bestuursrechtspraak
Postbus 20019
2500 EA Den Haag

RAAD VAN STATE
INGEKOMEN
11 AUG 1998
ZAAKNR.
AAN:
BEHANDELD: DD: PAR:

betreft: AANVULLING BEROEPSCHRIFT
uw kenmerk: E03.98.0976

Utrecht, 10 augustus 1998

Hoog edelachtbare Heren/Dames,

Hierbij zend ik u, namens de Vereniging Milieuoffensief, een aanvulling op het beroep tegen het besluit van B & W van de gemeente Barneveld, strekkende ter verlening van een milieubeheervergunning voor een veehouderij t.b.v. [redacted] Postweg 50 te de Glind.

BEROEPSGRONDEN

1. Ammoniakemissie/depositie

De legalisatiebepalingen uit de Interimwet Ammoniak en Veehouderij (artikel 6 en 7) zijn in de beschikking op onzorgvuldige en onjuiste wijze toegepast.
Zoals aangegeven in de bedenkingen kan de ammoniakdepositie van te vergunnen veestapel niet hoger zijn dan de aangetoonde waarde op enig moment in 1986 en op 1 maart 1993, danwel indien deze laatste geen getrouw beeld geeft op enig ander moment in de periode 1 maart 1992 - 1 maart 1993.
De veebezettingen met bijbehorende ammoniakdeposities die op genoemde peildata aanwezig zouden zijn geweest volgens de beschikking, blijken onvoldoende uit de gegevens welke de gemeente heeft gebruikt bij de beoordeling van de vergunningaanvraag. Niet is aangetoond dat de dieren gehouden zijn geweest op het stalsysteem waar in de beschikking vanuit wordt gegaan. De gemeente geeft aan dat uit de meitellingen en uit de in het verleden verleende vergunningen blijkt dat er 594 mestvarkens op volledig roostervloer, volledig onderkelderd, aanwezig waren en dat daarnaast 581 mestvarkens op gedeeltelijk roostervloer aanwezig waren. Uiteraard blijkt deze onderverdeling niet uit de

Tevens liggen er meerdere categorie 1 objecten. De maximale stankbelasting op deze objecten wordt zoals aangegeven in onderstaande tabel, overschreden.

Tabel1: Cumulatieve stankbelasting op Rudolphlaan 24

	afstand	MVE	n/N
Schoonbekerweg 17	220	590	0.78
Rudolphlaan 30	82	167	>1
Postweg 74	157	180	0.43
Postweg 72b	300	740	0.52
TOTAAL:			>>1.5

Tabel2: Cumulatieve stankbelasting op Rudolphlaan 22

	afstand	MVE	n/N
Schoonbekerweg 17	257	590	0.57
Rudolphlaan 30	107	167	0.93
Postweg 74	182	180	0.35
Postweg 72b	315	740	0.48
TOTAAL:			>>1.5

De bijdrage van onderhavig bedrijf is hier nog niet bij opgeteld. Desondanks blijkt hieruit dat elke toename van stankhinder op deze woningen onaanvaardbaar is.

Door de onjuiste beoordeling van cumulatie van stankhinder valt voor stankhinder in de omgeving van de inrichting te vrezen.

Rijksbeleid

Voorts is de Vereniging van mening dat de versoepeling van de stankregelgeving haaks staat op het rijksbeleid ter reductie van het aantal stankgehinderden.

Aanvullende motivering

In het rapport 'Beoordeling van de Richtlijn Veehouderij en Stankhinder 1996' van de Stichting Advisering Bestuursrechtspraak, Afdeling Milieu, van het voorjaar van 1997 (in zaak met nummer E03.97.0115) wordt een en ander nader toegelicht. De argumenten genoemd in dit rapport maken deel uit van het onderhavige beroep.

Afstandsmeting; algemeen

Blijkens de considerans behorende bij het besluit bedraagt de afstand tot een nabijgelegen burgerwoning 17 meter. Uitgaande van de in de beschikking genoemde stankemissie (1175 mve) bedraagt de minimaal aan te houden afstand overeenkomstig het gestelde in de richtlijn Veehouderij en Hinderwet 144 meter. De gemeente is echter van mening dat deze woning niet beschouwd kan worden als stankgevoelig object, enkel en alleen omdat deze woning op hetzelfde bouwblok gelegen is. De Vereniging is van mening dat de grenzen van een bouwblok zoals vastgesteld in het bestemmingsplan geen rol kan spelen binnen het kader van de Wet Milieubeheer. De bewoner van deze woning heeft ook geen enkele binding met het bedrijf van aanvrager. De Vereniging ziet dan ook geen reden om deze woning anders te beschouwen dan een categorie 3 object.

Daarnaast bevindt zich blijkens de beschikking op 80 meter afstand van het bedrijf een woning behorende bij een agrarier. Uitgaande van de in de beschikking genoemde stankemissie (1175 mve) bedraagt de minimaal aan te houden afstand overeenkomstig het gestelde in de richtlijn Veehouderij en Hinderwet 94 meter.

Cumulatieve stankhinder

Als gevolg van cumulatie van stankhinder had de vergunning niet verleend kunnen worden.
De beoordeling van de cumulatie van stankhinder heeft op onjuiste wijze plaatsgevonden. Deze beoordeling is niet in overeenstemming met de jurisprudentie en de Publicatiereeks Lucht nr. 46. Blijkens de jurisprudentie dienen slechts relatieve bijdragen aan de stankhinder (n/N) die kleiner dan 0,05 zijn, bij de beoordeling buiten beschouwing te worden gelaten. In de onderhavige situatie wordt hiervan afgeweken.

Binnen een straal van 1000 meter bevinden zich diverse stankgevoelige categorie 1-objecten welke zich al in een overbelaste bevinden, te weten enkele woningen aan de Rudolphlaan. Bij een afstand van 1000 meter bedraagt de bijdrage van onderhavig bedrijf op een categorie 1-object 0.08. De bijdrage van bovenstaand bedrijf op de objecten zal aldus 0.08 of meer bedragen wat de vereniging niet verwaarloosbaar acht.
Voor wat betreft Rudolphlaan 20 heeft de gemeente in de zaak betreffende de milieuvergunning aan de Schoonbekerweg 17, uw nummer E03.98.0743 al een berekening gemaakt betreffende de cumulatie van stank. Hierbij is de cumulatieve stankhinder bepaald op 1,47. Er is echter geen rekening gehouden met het op 600 meter van dit object gelegen veehouderijbedrijf aan de Schoonerbekerweg 15. Dit bedrijf heeft een bijdrage van 0,11. Aldus komt het totaal van de bijdragen in ieder geval boven de maximaal toelaatbare 1,5 uit.

Daarnaast zijn nog andere objecten in deze straat welke overbelast worden. De woning aan de Rudolphlaan 26 beschouwt de Vereniging als een categorie 1 object. Hierop wordt de maximale bijdrage voor wat betreft cumulatie van 1,5 overschreden. Maar ook al zou deze woning een categorie 2 object zijn dan wordt nog de maximale bijdrage van 1,5 voor wat betreft cumulatie overschreden.

Tevens verwijs ik u, omtrent de categorie-indeling van te beschermen objecten, naar uw uitspraak in bovengenoemde beroepszaak (nr. E03.97.0115).

Conclusie:

De Vereniging is van mening dat de toetsing voor wat betreft de te verwachten stankhinder, zoals die in de beschikking heeft plaatsgevonden op gespannen voet staat met artikel 8.8 eerste lid van de Wet Milieubeheer.

CONCLUSIE

Ik verzoek u, namens de Vereniging Milieuoffensief, de onderhavige beschikking te vernietigen.

Hoogachtend,

[redacted]

Bijlagen
-kopie van het bestreden besluit

Voor alle stukken welke betrekking hebben op de ontvankelijkheid van de Vereniging danwel Tol - Juridisch Advies wordt verwezen naar zaak nr. E03.98.0238.

Hoofdweg 244, 6744 WR EDERVEEN
Tel: 0318-571155 Fax: 0318-571797

mengvoeders
E.J.BOS B.V.

Fax

Aan:	Gem Barneveld [redacted]	**Van:**	[redacted]
Fax:	0342-495417	**Pagina's:**	1
Tel.:	0342-495911	**Datum:**	16-05-00
Betreft:	Pleitnotitie Postweg	**CC:**	

☐ **Spoed** x **Ter informatie** ☐ **Uw commentaar a.u.b.** ☐ **Uw antwoord a.u.b.**

• **Opmerkingen:**

Dag [redacted],

Hierbij stuur ik je ook mijn pleitnotitie. Ik zie je donderdag.

[redacted]

Pleitnotitie namens [redacted] Postweg 50 De Glind 18 mei 2000

Zaaknummer: E03.98.0976

Geachte Voorzitter,

Hierbij geef ik u mijn reactie op de beroepsgronden van V.M.O. tegen de verleende vergunning voor Postweg 50.

1 Ammoniakemissie/depositie

Legalisatiegegevens

VMO betwist de juistheid van de toepassing van de legalisatiebepaling in de beschikking. Met name de motivering over het betreffende stalsysteem wordt onvoldoende geacht. Hierover het volgende. Het bedrijf biedt plaats aan 1175 vleesvarkens. Weliswaar zijn er volgens de aangedragen gegevens over 1 maart 1993 meer varkens aanwezig. Dit heeft te maken met het tijdelijk opleggen van meer jonge biggen per hok in verband met het feit dat nog een deel van de schuur vol ligt met varkens die bijna afgeleverd worden. Zodra deze weg zijn worden de biggen over de beschikbare hokruimte verdeeld.
Met andere woorden: als er 1175 vleesvarkens aanwezig zijn is de beschikbare hokruimte benut. Dit houdt in dat stal 2 en 3 volledig vol zijn. Bovendien is in stal 3 de volledige theoretische capaciteit niet benut doordat de ziekenhokken in deze stal gesitueerd zijn.
Dit wordt verder ondersteund doordat de gemeente bij de legalisatiegegevens van 1 maart 1993 het extra aantal varkens niet in de volledig onderkelderde stal 3 plaatst maar in stal 2. Zoals u ziet wordt weliswaar niet expliciet met woorden omschreven waarom 594 van de 1175 vleesvarkens in de volledig onderkelderde stal aanwezig zijn, maar voor de oplettende lezer blijkt bij bestudering al snel dat dit de enige mogelijkheid is.

Depositiereductie

VMO betwist dat de verplichte uitvoering in Groen Label voor de te legaliseren vleesvarkens voldoende emissiereductie bewerkstelligd.
Het Groen Label waardig maken van een bestaande stal is een behoorlijke ingreep die ook financieel behoorlijke gevolgen heeft. Met het voorschrift om de te legaliseren emissie cq depositie Groen Label waardig te maken wordt de extra emissie met ongeveer 50% gereduceerd. De extra kosten voor het te legaliseren deel komen neer op geschat 90.000-100.000 gulden. Dit betekent een forse extra belasting voor de eigenaar. Om de emissie nog verder naar beneden bij te stellen middels Groen Label is bedrijfseconomisch moeilijk haalbaar. Mocht u van mening zijn dat deze inspanning toch onvoldoende is dan verzoek ik u om zelf in de zaak te voorzien en het voorschrift aan te passen.

2. Stankhinder

In de beschikking is getoetst conform de toen algemeen geldende richtlijn. Deze is bij latere rechtsuitspraken deels onjuist verklaard. Omtrent de beoordeling van stank het volgende.

Postweg 54

Deze woning wordt buiten de beoordeling gelaten en VMO bestrijdt dit. De woning Postweg 54 ligt direct naast het bedrijf Postweg 50. (Het tussenliggende nummer is van een agrarisch bedrijf dat verder naar achteren ligt). De woning Postweg 54 is door een vorige eigenaar als (tweede) bedrijfswoning gebouwd. De huidige eigenaar van het bedrijf (de heer [redacted] is sinds september 1990 eigenaar van het bedrijf en de woning. Op dat moment bestond het bedrijf al uit de in deze vergunning aangevraagde stallen. In 1991 is een vergunning verleend waarbij in de considerans ook duidelijk omschreven wordt dat de woning Postweg 54 het eigendom is van de aanvrager van die vergunning. De woning is toen ook buiten beschouwing gebleven.
In 1993 is de woning verkocht aan de heer [redacted], die er nog steeds woont. De heer [redacted] wist dus dat hij een bedrijfswoning kocht die dus ook dicht bij een agrarische bedrijf ligt. De heer [redacted] is dus de eerste eigenaar die niet ook het bedrijf als eigendom heeft.

Blijkens onder andere uw uitspraak met nummer E03.98.0053 (Maartensdijk) en E03.97.0263 (Wierden) is bij een dergelijk geval sprake van het terecht uitsluiten van de woning als zijnde stankgevoelig. Het betreft immers een voormalige bedrijfswoning, daadwerkelijk behorend bij het bedrijf Postweg 50 die verkocht is en toen een functieverandering ondergaan heeft. Verder is in de nu bestreden beschikking sprake van exact dezelfde bebouwing en werking van het bedrijf als ten tijde van de verkoop van de woning Postweg 54 aan de heer [redacted] Weliswaar is er sprake van een uitbreiding in mve's, maar dit is slechts een formele uitbreiding. Het bedrijf draait momenteel en draaide ook ten tijde van de aankoop met 1175 vleesvarkens. Daarom is dit voor de heer [redacted] geen uitbreiding die niet te voorzien was.
Uit het feit dat hij zelf geen bezwaar aangetekend heeft tegen deze aanvraag (en dat ook niet gedaan heeft bij een eerdere vergunning uit 1995) blijkt dat hij ook geen problemen heeft met het wonen direct naast een agrarisch bedrijf.

Postweg 52 en 25
Dit betreft beide bedrijfswoningen van agrarische bedrijven. Bij 1175 mve's is een afstand benodigd van minimaal 90 meter. In de considerans wordt een afstand genoemd van 80 meter, dit is echter gebaseerd op gevel-gevel meting. De afstand tot de ventilator (het eerste emissiepunt) is vastgesteld op +/- 95 meter voor nr 52 en +/- 110 meter voor nr 25.

Individueel zijn er dus verder geen beperkingen.

Cumulatieve beoordeling
Blijkens de gemaakte cumulatieberekeningen middels de systematiek van Lucht 46 is duidelijk dat in de directe omgeving van het bedrijf geen belemmeringen zijn. Op grote afstand van het bedrijf (940 meter) liggen een aantal woningen aan de Rudolphlaan. Dit is in het dorp De Glind. Bij een toetsing op categorie I blijkt het bedrijf Postweg 50 een bijdrage te hebben van 0.09 op deze woningen.
Blijkens de berekeningen is voor Rudolphweg 18-1, 20 en 22 een som berekend van respectievelijk 1.54, 1.66 en 1.95.
Dit is meer dan de toelaatbare grens van 1.5. De bijdrage van Postweg 50 is hierin echter klein. De toename van 843 naar 1175 mve veroorzaakt een toename in de totale belasting van de woningen van 0.025.
Omtrent deze situatie kunnen een aantal overwegingen bij gemaakt worden

1 In de voorschriften is reeds een verplichting tot Groen Label waardig maken van een deel van de vergunning opgenomen, hierdoor daalt het aantal mve's naar 1084, ofwel een bijdrage van 0.08. De toename bedraagt dan nog 0.018
2 Gezien de erg grote afstand tot de woningen en de richting ten westen van het bedrijf is een daadwerkelijke bijdrage in de geurbelasting van de woningen vrijwel uit te sluiten.
3 Een groot deel van de belasting op de woningen wordt veroorzaakt door het bedrijf Rudolphlaan 30 met een klein aantal mve's (167).

Deze overwegingen geven voldoende grond om de bijdrage van Postweg 50 op deze woningen acceptabel te vinden. Dit wordt mede ondersteund door uw uitspraak van 31 mei 1996 met nummer E03.95.1674. Hierin geeft u aan dat de beoordeling volgens 'Lucht 46' niet altijd tot zeer nauwkeurige uitkomsten leidt en zich daarom minder leent voor een zeer strikte toepassing.

Concluderend verzoeken wij u de vergunning in stand te laten. Mocht u aangaande het gedeelte van het bedrijf uit te voeren in groen label een groter deel noodzakelijk achten, dan verzoeken wij u om hierin te voorzien.

Ederveen, 16 mei '00
[redacted]

GEMEENTE BARNEVELD

Afschrift aan Milieu

Aan de Voorzitter van de Afdeling
bestuursrechtspraak van de Raad van State
Postbus 20019
2500 EA 's-GRAVENHAGE

UW KENMERK: E03.98.0976
UW BRIEF VAN: 12 augustus 1998
BEHANDELD DOOR: [redacted]
AFD.: Milieu NR. 11219 BIJL.: div.
BARNEVELD, 17 augustus 1998
DATUM VERZENDING 19 AUG. 1998

ONDERWERP
beroep inzake veehouderijbedrijf
Postweg 50 in De Glind

Geachte Voorzitter,

Hierbij zenden wij u de stukken welke verband houden met het beroep dat is ingesteld door de Vereniging Milieu-Offensief in Wageningen, tegen onze beschikking van 17 juni 1998, nummer 112/97, waarbij wij een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning ingevolge de Wet milieubeheer hebben verleend, voor een varkensmesterij aan de Postweg 50 te De Glind.

In verband met het ingestelde beroep kan worden verwezen naar hetgeen hierover reeds in de (ontwerp)beschikking op de aanvraag is vermeld.

Gezien het bovenstaande verzoeken wij u te bevorderen de in het beroepschrift naar voren gebrachte bezwaren ongegrond te verklaren en de in geding zijnde beschikking in stand te houden.

[redacted]

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Barneveld,
de secretaris, [redacted] de burgemeester, [redacted]

ARCHIEF

Raad van State

Postbus 20019
2500 EA 's-Gravenhage
Telefoon (070) 4 26 44 26
Doorkiesnr. (070) 4 26 4 . . .

Burgemeester en wethouders van Barneveld
Postbus 63
3770 AB Barneveld

Datum	*Inlichtingen toestel*	*Uw kenmerk*
21 oktober 1998	578	Milieuverg 170698
Onderwerp		*Ons nummer*
Postweg 50 Veehouderij		E03.98.0976

Bij schrijven van 12 augustus 1998 is u verzocht een verweerschrift uit te brengen in de onderhavige aangelegenheid.
Tot op heden heb ich van u geen reactie mogen ontvangen.
Ik stel u hierbij in de gelegenheid binnen twee weken na dagtekening van dit schrijven alsnog aan dit verzoek te voldoen.
Tevens verzoek ik u per omgaande alle procedurestukken toe te zenden.
Mocht na het verstrijken van evengenoemde termijn geen verweerschrift zijn ontvangen dan zal de zaak, ter voorkoming van verdere stagnatie, verder worden behandeld.

[redacted] opnieuw
[redacted] gezonden
26-10-98
[redacted]

De Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak,
voor deze,
[redacted]

GEMEENTE BARNEVELD

E03.98.1305

Pleitnotitie van naar aanleiding van het beroep van de Vereniging Milieu-Offensief tegen beschikking van 29 juli 1998, nummer 130/97, waarbij een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning ingevolge de Wet milieubeheer is verleend voor een veehouderij aan de Graafhorstweg 16 te Kootwijkerbroek.

Geachte Voorzitter,

Op 29 juli 1998 hebben wij een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning ingevolge de Wet milieubeheer verleend voor een veehouderijbedrijf aan de Graafhorstweg 16 te Kootwijkerbroek. Tegen deze beschikking heeft de Vereniging Milieu-Offensief beroep ingesteld. De bezwaren richten zich op ammoniakuitstoot, stankoverlast en energieverbruik. In verband met het ingestelde beroep kan, ter aanvulling van ons besluit en ons verweerschrift, het volgende worden opgemerkt.

Ammoniakuitstoot.
Uit jurisprudentie blijkt dat bezwaren met betrekking tot intrekkingsbesluiten slechts kunnen worden behandeld in het kader van de intrekkingsprocedures. Nu tegen deze besluiten geen beroep is ingesteld en deze besluiten rechtens onaantastbaar zijn geworden, kan hetgeen appellante naar voren heeft gebracht omtrent de intrekkingsbesluiten niet meer aan de orde komen.

Op de twee bedrijven waarvan ammoniakemissierechten worden aangekocht mogen, nadat de betreffende intrekkingbesluiten van kracht en onherroepelijk zijn geworden, geen dieren meer worden gehouden. De definitieve besluiten op de intrekkingsverzoeken zijn gelijktijdig of voorafgaand aan onderhavig besluit genomen. In de intrekkingsbesluiten is opgenomen dat deze pas van kracht worden op het moment dat op de aanvraag van de heer Pluim positief is beslist, en de aan de heer Pluim te verlenen milieuvergunning van kracht en onherroepelijk is geworden. Uit jurisprudentie van de Raad van State kan worden afgeleid dat de Raad van State op het standpunt staat dat wanneer in een intrekkingbesluit uitdrukkelijk wordt verwezen naar de ermee samenhangende uitbreidingsvergunning en de intrekkingbesluiten zijn genomen voordat het uitbreidingsbesluit is genomen, er wordt voldaan aan het vereiste van de onmiddellijke samenhang in de zin van artikel 8, vierde lid van de Interimwet.

De overige aspecten met betrekking tot de ammoniakuitstoot zijn niet als bedenking naar voren gebracht. Ingevolge artikel 20.6 van de Wet milieubeheer kunnen in beroep slechts bezwaren naar voren worden gebracht die hun grondslag vinden in eerder ingebrachte bedenkingen. Dit betekent dat appellanten voor wat betreft deze aspecten volgens ons niet ontvankelijk zijn.

Stankoverlast.
In eerste instantie is de gevraagde veestapel getoetst aan de richtlijn "Veehouderij en Stankhinder". In verband met het ingestelde beroep hebben wij de aanvraag getoetst aan de brochure "Veehouderij en Hinderwet" en het rapport "Beoordeling cumulatieve stankhinder door intensieve veehouderij" (Publicatiereeks Lucht nr. 46). Het aantal mestvarkeneenheden is bepaald met behulp van de omrekeningsfactoren uit de richtlijn "Veehouderij en Stankhinder". Deze omrekeningsfactoren zijn door u aanvaard als de meest recente milieutechnische inzichten.

In verband met de behandeling van het beroep is de aanvraag door ons opnieuw getoetst aan de thans geldende stankregelgeving. Dit betekent dat de categorie-indeling is getoetst aan de brochure "Veehouderij en Hinderwet". Voor wat betreft de cumulatieberekening is uitgegaan van het rapport "Beoordeling cumulatieve stankhinder door intensieve veehouderij" (Publicatiereeks Lucht nr. 46).

Cumulatief.
Uit de cumulatieve beoordeling blijkt dat er in de omgeving van het veehouderijbedrijf geen objecten liggen, waarvoor geldt dat de factor van 1,5 wordt overschreden. Deze berekeningen zijn op 2 mei 2000 aan u verzonden.

Voor wat betreft het rundveedeel wordt voldaan aan de individuele afstandsvereisten. Voor wat betreft het intentieve deel is de situatie als volgt. Op 112 meter ligt een categorie IV object. Bij het houden van een vestapel van 2.129,4 mestvarkeneenheden moet de afstand tussen het emissiepunt en een categorie IV object 122 meter bedragen. Omdat in de rundveestal 7 stieren worden gehuisvest, moet voor het emissiepunt van het intensieve gedeelte van deze stal worden uitgegaan. Wanneer de vergunning zou worden geweigerd voor 7 stieren, komt het emissiepunt van het intensieve gedeelte op een afstand van 160 meter van het betreffende categorie IV object te liggen en wordt aan de afstandsvereisten voldaan. Hierover is met de adviseur van aanvrager contact geweest.

Barneveld

[redacted]

Afdeling Milieu

Bijlage

Individueel.

- beoordeling individuele stankhinder
De aanvraag heeft betrekking op rundvee, waarvoor op grond van de richtlijn vaste afstanden gelden, en op diercategorieën waarvoor omrekeningsfactoren gelden. Op grond van de richtlijn wordt de afstand daarop deze 2 delen van de inrichting van een gevoelig object liggen, voor ieder deel apart beoordeeld.

- beoordeling rundvee gedeelte
In tabel 2 worden de vereiste en werkelijke afstanden, van het meest nabijgelegen emissiepunt van rundvee als genoemd in bijlage 2 van de richtlijn, tot eventueel te hinderen objecten van de verschillende categorieën weergegeven.

Tabel 2: beoordeling rundveegedeelte

object	vereiste afstand	werkelijke afstand	conclusie
cat. I en II	100 meter	> 112 meter	voldoet
cat. III en IV	50 meter	> 112 meter	voldoet

Uit vorenstaande tabel blijkt dat er binnen de vereiste afstanden geen objecten van de desbetreffende categorie zijn gelegen.

- beoordeling intensieve gedeelte
In tabel 3 zijn de vereiste en werkelijke afstanden, van het meest nabijgelegen emissiepunt van het intensieve deel, tot eventueel te hinderen objecten van de verschillende categorieën bij 2.129,4 mve weergegeven.

Tabel 3: beoordeling intensieve gedeelte

object	vereiste afstand	werkelijke afstand	conclusie
cat. I	365 meter	> 365 meter	voldoet
cat. II	291 meter	> 291 meter	voldoet
cat. III	185 meter	> 185 meter	voldoet
cat. IV	122 meter	112 meter	voldoet niet

Uit vorenstaande tabel blijkt dat er een categorie IV object (Graafhorstweg 12) binnen de vereiste afstand is gelegen.

Verweerders hebben de cumulatie van stankhinder beoordeeld aan de hand van het rapport "Beoordeling cumulatie stankhinder door intensieve veehouderij". In dit rapport is een op de afstandsgrafiek van de brochure Veehouderij en Hinderwet gebaseerd model ontwikkeld aan de hand waarvan de cumulatie van stankhinder ten opzichte van een bepaald object kan worden bepaald door de optelling van de relatieve hinderbijdragen van de aanwezige stallen in een bepaald gebied.
Volgens het eerder genoemde rapport is in een geval als het onderhavige van een onaanvaardbare cumulatie van stankhinder in ieder geval sprake wanneer de som van de individuele bijdragen een waarde van 1,5 overschrijdt.
Blijkens het bestreden besluit bedroeg de som van de individuele stankbijdragen van de omliggende veehouderijen ter plaatse van een nabijgelegen woning van derden in de in 1973 vergunde situatie 1,799 en bedraagt zij in de nu vergunde situatie 1,815.
Verweerders hebben in hun besluit overwogen dat de cumulatieve stankhinder als gevolg van de verlening van de onderhavige uitbreidings- en wijzigingsvergunning slechts toeneemt met een factor 0,016. Deze toename is volgens verweerders verwaarloosbaar.

In de conclusies van het rapport "Beoordeling cumulatie stankhinder door intensieve veehouderij" merken de opstellers van dat rapport op, dat de daarin beschreven beoordelingsmethodiek leidt tot belastingsbijdragen die soms tot een (te) stringent vergunningbeleid leiden, terwijl soms een (te) grote geurbelasting wordt toegestaan. Niettemin achten de onderzoekers de ontwikkelde methodiek voor niet te complexe situaties bruikbaar.
Uit deze conclusies blijkt naar het oordeel van de Afdeling dat het rapport "Beoordeling cumulatie stankhinder door intensieve veehouderij" niet altijd tot zeer nauwkeurige uitkomsten leidt en zich daarom minder dan bijvoorbeeld de brochure Veehouderij en Hinderwet leent voor een zeer strikte toepassing. In dit licht bezien acht de Afdeling het standpunt van verweerders, dat ondanks een toename van de som van de individuele stankbijdragen met 0,016 toch vergunning kan worden verleend, niet onredelijk.
In het bezwaar van appellante betreffende de cumulatie van

	Bewoners Geb.datum	Gesl. Vestiging Vertrek
01	[redacted]	[redacted]
02		
03		
04		
05		
06		

sGEMEENTE BARNEVELD

Nr 118/94

Op 15 november 1994 hebben wij, burgemeester en wethouders van Barneveld, de aanvraag ontvangen van de heer [redacted], Postweg 50, 3794 MN te De Glind om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een veehouderij, gelegen aan de Postweg 50 te De Glind.

Overwegende als volgt

Op 18 april 1975 is, onder nr. 157/74, een hinderwetvergunning verleend voor het oprichten en in werking hebben van een veehouderij op genoemd perceel. Vervolgens is op 6 januari 1978, onder nr. 249/77 en op 4 december 1978, onder nr. 117/78, een vergunning verleend voor het uitbreiden en wijzigen van dit bedrijf. Op 6 september 1993 heeft de Afdeling voor de geschillen van bestuur van de Raad van State, onder nr. G05.91.1342, de op 14 augustus 1991, onder nr. 100/90, verleende hinderwetvergunning vernietigd. De vergunde situatie komt derhalve overeen met 843 mestvarkenseenheden en veroorzaakt een ammoniakemissie van:

480 mestvarkens (volledig onderkelderd)	x 3	=	1.440	
255 mestvarkens	x 2,5	=	637,5	
40 drachtige fokzeugen	x 4,2	=	168	
10 fokzeugen met biggen	x 8,3	=	83	
165 gespeende biggen *)	x 1,1	=	181,5	
75 mestvarkens *)	x 3	=	225	+
totaal:			2.735	kg per jaar.

*) 240 gespeende biggen, waarvan er ((40 + 10) x 3,3 =) 165 als gespeende big worden aangemerkt en (240 - 165 =) 75 als mestvarken.

Op 8 februari 1993 is de heer [redacted], wegens het houden van teveel dieren, een dwangsombeschikking opgelegd. Tegen deze dwangsombeschikking heeft de heer [redacted] beroep aangetekend. In de uitspraak van de Afdeling voor de geschillen van bestuur van de Raad van State van 12 juli 1993, is hij niet-ontvankelijk verklaard.

De aanvraag heeft betrekking op het houden van 1.200 mestvarkens. Hierdoor zal het aantal mestvarkenseenheden 1.200 gaan bedragen. Ingevolge de afstandstabel, behorende bij de brochure "Veehouderij en Hinderwet", zal voor het houden van 1.200 mestvarkenseenheden een minimale afstand van 92 meter tot een agrarische woning (cat. IV) in acht genomen dienen te worden. De afstand van dit bedrijf tot de dichtstbijzijnde agrarische woning bedraagt 17 meter, zodat de aanvraag niet voldoet aan de richtlijnen vervat in de brochure "Veehouderij en Hinderwet".

Indien de gevraagde vergunning voor het houden van 357 mestvarkens wordt geweigerd, waardoor het aantal mestvarkenseenheden van de te vergunnen veestapel 843 gaat bedragen, blijft het aantal mestvarkenseenheden ten opzichte van de reeds vergunde situatie gelijk. Derhalve zou op grond van de vergunde rechten voor het houden van 843 mestvarkens een vergunning kunnen worden verleend.

Door de inrichting mogelijk te veroorzaken nadelige gevolgen voor het milieu kunnen in voldoende mate worden ondervangen door de aan de vergunning te verbinden voorschriften.

Besluit

Op grond van het bovenstaande besluiten wij:

I de bedenkingen zoals genoemd onder a, b en c ongegrond te verklaren;

II de gevraagde vergunning te weigeren voor het deel dat betrekking heeft op het houden van 357 mestvarkens;

III aan de heer [redacted] voornoemd de gevraagde vergunning te verlenen voor het deel dat betrekking heeft op het houden van 843 mestvarkens, onder de bijgevoegde en gewaarmerkte voorschriften en overeenkomstig de gewaarmerkte tekening en beschrijving;

IV de aanvraag met bijbehorende tekening deel te laten uitmaken van deze beschikking.

Leges f 3.599,--

Datum verzending:

Barneveld, 17 mei 1995.
burgemeester en wethouders van Barneveld,
de secretaris, de burgemeester,

N.B. Op de bijgevoegde tekening is aangegeven dat er van de 843 mestvarkens, ter bevordering van de handhaafbaarheid, ten hoogste 203 in stal nr. 3 mogen worden gehouden. Tenminste 186 varkens zullen in het gedeeltelijk onderkelderde gedeelte van stal nr. 2 gehouden dienen te worden.

De vergunning geldt voor een ieder die de inrichting drijft. Deze draagt ervoor zorg dat de aan de vergunning verbonden voorschriften worden nageleefd. Verder vervalt de vergunning wanneer de inrichting niet binnen 3 jaren na het onherroepelijk worden van de vergunning voltooid en in werking is gebracht.

Wij wijzen u erop dat deze aanvraag u op grond van de Meststoffenwet problemen kan gaan opleveren.

a. de hokcapaciteit dient zodanig te worden verkleind, dat zij overeenkomt met het aantal te houden mestvarkens. Dit verkleint de depositie en bevordert de handhaafbaarheid;

b. een groot aantal mestvarkens wordt gehouden op vloeren die voorzien zijn van volledig rooster. Gezien het ALARA-principe in de Wet milieubeheer zou dit een vloer voorzien van halfrooster met gedeeltelijke onderkeldering of stankafsluiter dienen te zijn.

Reclamanten de heer [redacted] en mevrouw [redacted] brengen -samenvattend- de volgende bedenking naar voren:

c. in de uitspraak van de Afdeling voor de geschillen van bestuur van de Raad van State van 6 september 1993, nr. G05.91.1342, is de op 17 meter afstand van het bedrijf van de heer [redacted] gelegen woning beschouwd als een bedrijfswoning. In de considerans van de onderhavige ontwerp-beschikking wordt deze woning echter beschouwd als agrarische woning (cat. IV).

Ten aanzien van deze bedenkingen kan het volgende worden opgemerkt:

Ad. a.
Zoals hierboven reeds vermeld zou de vergunning op grond van de afstandsvereisten zoals gesteld in de brochure "Veehouderij en Hinderwet" gedeeltelijk moeten worden geweigerd. Er zou slechts vergunning kunnen worden verleend voor het houden van 843 mestvarkens. De ammoniakuitstoot van deze dieren zal 2.436 kg per jaar gaan bedragen zodat er een afname is ten opzichte van de reeds vergunde situatie. Aangezien het totale ammoniakverdampend oppervlak van de stallen gelijk blijft ten opzichte van het oppervlak van de reeds vergunde situatie zou de vergunning voor het houden van 843 mestvarkens verleend kunnen worden. Derhalve dient de bedenking ongegrond te worden verklaard.

Ad. b.
In artikel 2 van de Interimwet is bepaald dat bij beslissingen inzake de vergunning voor een veehouderij het bevoegd gezag de gevolgen voor het milieu betrekt, die de veehouderij kan veroorzaken, voor wat betreft de ammoniakdepositie, uitsluitend op de wijze die is aangegeven bij of krachtens de Interimwet genomen kunnen worden. Het ALARA-principe is neergelegd in artikel 8.11 van de Wet milieubeheer. In de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, nr. E03.94.0647, is bepaald dat artikel 2, eerste lid van de Interimwet ook betrekking heeft op de voorschriften die aan de vergunning moeten worden verbonden. Derhalve kan het ALARA-principe buiten beschouwing van deze aanvraag kan blijven. Deze bedenking dient derhalve ongegrond verklaard te worden.

Ad.c.
In de uitspraak van de Afdeling voor de geschillen van bestuur van de Raad van State, nr. G05.91.1342, is inderdaad uitgegaan van een op afstand van 17 meter van het bedrijf van de heer [redacted] gelegen bedrijfswoning. Het betreft de woning gelegen aan de Postweg 54. Inmiddels is deze woning geen eigendom meer van de heer [redacted]. De nieuwe bewoner heeft geen enkele binding met het bedrijf van de aanvrager zodat de woning niet meer wordt beschouwd als tweede bedrijfswoning maar als een agrarische woning in het buitengebied. Overigens is er wat betreft de categorie-indeling ingevolge de richtlijn "Veehouderij en Hinderwet" geen verschil tussen een agrarische woning in het buitengebied en een tweede (agrarische) bedrijfswoning. Beide woningen vallen onder categorie IV van de brochure. Derhalve dient de bedenking ongegrond te worden verklaard.

Verder beschrijft de "Publikatiereeks Lucht", nummer 46 "Beoordeling cumulatie stankhinder door intensieve veehouderij" van juli 1985 de ontwikkeling van de methodiek om cumulaties van stankhinder ten gevolge van meer dan één intensieve veehouderij te beoordelen en geeft aan in welke situaties er sprake is van een ontoelaatbare cumulatieve bijdrage aan de geurhinder. De opgestelde toetsingscriteria zijn afhankelijk van de onderlinge afstand en de grootte van de stallen. De methode borduurt voort op de afstandsgrafiek van de eerder genoemde brochure "Veehouderij en Hinderwet" van 1976, die gericht is op het beoordelen van één enkele inrichting.

Indien de vergunning gedeeltelijk wordt geweigerd en slechts voor het houden van 843 mestvarkens wordt verleend zal het aantal mestvarkenseenheden gelijk blijven ten opzichte van de reeds vergunde situatie, zodat er geen sprake van een onaanvaardbare cumulatie van stankhinder kan zijn.

De aanvraag moet eveneens getoetst worden aan de bepalingen Interimwet ammoniak en veehouderij. Het bedrijf ligt op 250 meter afstand van een verzuringsgevoelig gebied, zijnde een bos. Teneinde de ammoniakemissie zoveel mogelijk te beperken dient het gedeeltelijk onderkelderde gedeelte van stal nr. 2 -met een oppervlakte van 140 m^2 en een hokcapaciteit van (140/0,75=) 186 mestvarkens- volledig benut te worden.

Hierboven is reeds vermeld dat op grond van de brochure "Veehouderij en Hinderwet" de aanvraag gedeeltelijk zal moeten worden geweigerd. Hiermee rekening houdend zou vergunning kunnen worden verleend voor de volgende veestapel:

657 mestvarkens (volledig onderkelderd)	x 3	= 1.971	
186 mestvarkens (ged. onderkelderd)	x 2,5	= 465	+
totaal:		2.436 kg per jaar.	

De depositie op genoemd verzuringsgevoelig gebied zal derhalve (2.436 x 0,15 =) 365,4 mol potentieel zuur per hectare per jaar gaan bedragen.

Op grond van genoemde Interimwet geldt voor een veehouderij waarvoor op het tijdstip waarop deze wet in werking treedt, een onherroepelijke vergunning gold, als waarde voor de ammoniakdepositie: de waarde van de depositie die op die datum ingevolge die vergunning ten hoogste was toegestaan. Indien vergunning wordt verleend voor het houden van 843 mestvarkens zal de ammoniakemissie afnemen met (2.735 - 2.436 =) 299 kg. Aangezien de depositie eveneens zal afnemen zou de vergunning voor het houden van 843 mestvarkens verleend kunnen worden.

De ontwerp-beschikking op de aanvraag is op 15 december 1994 bekendgemaakt. Naar aanleiding van de bekendmaking van de ontwerp-beschikking is op 12 januari 1995 een schriftelijke bedenking ingediend door de heer [redacted] mede namens de Vereniging Milieu-Offensief, Postbus 439, 6700 AK Wageningen. Deze schriftelijke bedenking is binnen de daarvoor gestelde termijn van 4 weken ingediend. Op 17 januari 1995 is een schriftelijke bedenking ingediend door de heer [redacted] en mevrouw [redacted] Postweg 27, 3794 MJ De Glind. Deze bedenking is niet binnen de daarvoor gestelde termijn van vier weken ingediend. Op grond van een brief die mevrouw Melissen hierop heeft gestuurd -waarin zij de niet-ontvankelijkheid ter discussie heeft gesteld- is besloten de bedenking alsnog ontvankelijk te verklaren. In dit besluit is wel kenbaar gemaakt dat de Raad van State bij een eventuele beroepszaak zal beoordelen of dit terecht is geweest.

Reclamanten de heer [redacted] en de Vereniging Milieu-Offensief brengen -samenvattend- de volgende bedenkingen naar voren:

Raad van State

Postbus 20019
2500 EA 's-Gravenhage
Telefoon (070) 4 26 44 26
Doorkiesnr. (070) 4 26 4 . . .

*POS200024401 [redacted]

GEM. [illegible]
10 MAART 2000
C -1.77
N
S 3103 Z
G AFD. VRom Mil
S AFD.

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN BARNEVELD
POSTBUS 63
3770 AB BARNEVELD

Datum	*Inlichtingen toestel*	*Uw kenmerk*
9 maart 2000	578	WM NR 112/97

wmb-vergunning Postweg

Onderwerp	*Ons nummer*
BARNEVELD POSTWEG.50 VARKENSMESTERIJ	E03980976/1/G3I

Hierbij deel ik u mede, dat de behandeling van bovenvermelde zaak zal plaatsvinden in een openbare zitting van Kamer 3 van de Afdeling bestuursrechtspraak, waarvoor u bij dezen wordt uitgenodigd te verschijnen.
Datum : 18 mei 2000.
Tijd : 11.30 uur.
Plaats : 's-Gravenhage, Kneuterdijk 22.
Gemachtigden die niet als advocaat of procureur zijn ingeschreven, moeten, tenzij partijen ook zelf verschijnen, voorzien zijn van een schriftelijke lastgeving.
In deze zaak kunt u nadere stukken indienen, mits deze stukken uiterlijk op de elfde dag voor de zitting in het bezit zijn van de Raad van State. Ik wijs u er overigens op dat te late indiening onherroepelijk leidt tot terugzending. U kunt dan zonodig ter zitting verzoeken de stukken alsnog te accepteren.
U kunt getuigen en deskundigen meebrengen of bij aangetekende brief of deurwaardersexploit oproepen, mits daarvan uiterlijk een week voor de zitting aan de Afdeling en andere partijen mededeling is gedaan, met vermelding van namen en woonplaatsen.
De kosten welke voortvloeien uit het meebrengen van getuigen en deskundigen uwerzijds zijn ingevolge de Algemene wet bestuursrecht en de Wet tarieven in strafzaken voor uw rekening.

De Secretaris van de Raad van State,
voor deze,

[redacted]

Bij correspondentie de datum van deze brief en het nummer vermelden

Behandelend ambtenaar: I.R. Feis

G2.
I A

TOL - juridisch advies

Postbus 14180
3508 SG Utrecht

RAAD VAN STATE
INGEKOMEN
- 9 JUL 1998
ZAAKNR. E03.98.0976.
AAN:
BEHANDELD: DO: PAR:

Aan: Raad van State,
afd. Bestuursrechtspraak
Postbus 20019
2500 EA Den Haag

betreft: BEROEPSCHRIFT (NADER AAN TE VULLEN)
kenmerk: bar308

Utrecht, 9 juli 1998

Hoog edelachtbare Heren, Dames,

Hierbij teken ik, namens de Vereniging Milieuoffensief, beroep aan tegen het besluit van B & W van de gemeente Barneveld, strekkende ter verlening van een milieubeheer-vergunning voor een veehouderij t.b.v. [redacted], Postweg 50 te De Glind.

B & W van de gemeente Barneveld hebben op 17 juni 1998 besloten de bestreden revisie-vergunning ingevolge de Wet Milieubeheer te verlenen.

Ik verzoek u mij in de gelegenheid te stellen het beroepschrift nader aan te vullen, binnen een door u te stellen termijn.

Ik verzoek u namens de Vereniging de onderhavige beschikking te vernietigen.

Hoogachtend,

[redacted]

Voor alle stukken welke betrekking hebben op de ontvankelijkheid van de Vereniging danwel Tol - Juridisch Advies wordt verwezen naar zaak nr. E03.98.0238.

I

Tol -juridisch advies

Postbus 14180
3508 SG Utrecht

Aan: Raad van State,
afdeling Bestuursrechtspraak
Postbus 20019
2500 EA Den Haag

RAAD VAN STATE
INGEKOMEN
11 AUG 1998
ZAAKNR.
AAN:
BEHANDELD: DD: PAR:

betreft: AANVULLING BEROEPSCHRIFT
uw kenmerk: E03.98.0976

Utrecht, 10 augustus 1998

Hoog edelachtbare Heren/Dames,

Hierbij zend ik u, namens de Vereniging Milieuoffensief, een aanvulling op het beroep tegen het besluit van B & W van de gemeente Barneveld, strekkende ter verlening van een milieubeheervergunning voor een veehouderij t.b.v. [redacted] Postweg 50 te de Glind.

BEROEPSGRONDEN

1. Ammoniakemissie/depositie

De legalisatiebepalingen uit de Interimwet Ammoniak en Veehouderij (artikel 6 en 7) zijn in de beschikking op onzorgvuldige en onjuiste wijze toegepast.
Zoals aangegeven in de bedenkingen kan de ammoniakdepositie van te vergunnen veestapel niet hoger zijn dan de aangetoonde waarde op enig moment in 1986 en op 1 maart 1993, danwel indien deze laatste geen getrouw beeld geeft op enig ander moment in de periode 1 maart 1992 - 1 maart 1993.
De veebezettingen met bijbehorende ammoniakdeposities die op genoemde peildata aanwezig zouden zijn geweest volgens de beschikking, blijken onvoldoende uit de gegevens welke de gemeente heeft gebruikt bij de beoordeling van de vergunningaanvraag. Niet is aangetoond dat de dieren gehouden zijn geweest op het stalsysteem waar in de beschikking vanuit wordt gegaan. De gemeente geeft aan dat uit de meitellingen en uit de in het verleden verleende vergunningen blijkt dat er 594 mestvarkens op volledig roostervloer, volledig onderkelderd, aanwezig waren en dat daarnaast 581 mestvarkens op gedeeltelijk roostervloer aanwezig waren. Uiteraard blijkt deze onderverdeling niet uit de

meitelling. Hierop staan immers geen stalsystemen vermeld. Ook de in het verleden afgegeven vergunning geeft hier geen duidelijkheid over. Immers, het gaat hier juist om het 'illegaal' aanwezige deel van de vergunning. Aldus is niet aangetoond dat 594 mestvarkens op een systeem met een emissiefactor van 3,0 kg/jr aanwezig waren.

De bewijslast over de aanwezige depositiewaarde (dieren, stalsystemen en leeftijden) ligt bij de vergunningaanvrager. De depositiewaarden waar in de beschikking vanuit wordt gegaan zijn niet uit de bewijsstukken op te maken. De depositiewaarden zijn daarmee dus niet aangetoond.

Voorts zijn de voorschriften die aan de vergunning zijn verbonden om de ammoniakdepositie binnen 5 jaar te reduceren, onvoldoende. Allereerst is slechts een emissiereductieverplichting voorgeschreven voor de te legaliseren mestvarkens, te weten 320. Hierdoor zal de depositie altijd significant hoger blijven dan de depositie volgens de oude vergunning. De gemeente heeft niet gemotiveerd waarom zij een hogere depositie dan de depositie van de oude vergunning noodzakelijk acht. De Vereniging is dan ook van mening dat het onderzoek naar de reduktiemogelijkheden betrekking had moeten hebben op de gehele veestapel zodat, indien dit in redelijkheid kan worden gevergd, de ammoniakdepositie niet hoger uitvalt dan de waarde van de oude vergunning.

2. Stankhinder

Kritiek richtlijn Veehouderij en Stankhinder; algemeen

De Vereniging vreest voor een ontoelaatbare stankhinder voor de omgeving van het onderhavige bedrijf.
In de beschikking is getoetst aan de richtlijn Veehouderij en Stankhinder 1996. Zoals in de bedenkingen is aangegeven, is de Vereniging Milieuoffensief van mening dat toetsing aan deze richtlijn onvoldoende garantie biedt ter voorkoming van ontoelaatbare stankhinder. Hiervoor zijn in de bedenkingen diverse redenen aangedragen.
Inhoudelijk gezien, is de Vereniging van mening dat de wijzigingen van het toetsingskader die ten opzichte van de normering in de richtlijn Veehouderij en Hinderwet en de Publicatiereeks Lucht nr. 46 doorgevoerd zijn, een deugdelijke motivering en wetenschappelijke onderbouwing ontberen.
Tevens meent zij dat met deze wijzigingen het vertrouwensbeginsel, alsmede de rechtspositie van omwonenden van veehouderijen wordt geschonden. Mensen die ervoor gekozen hebben in het buitengebied te gaan wonen, konden er in het verleden op vertrouwen dat, met de toen geldende stanknormen, zij een zekere bescherming genoten tegen stankhinder van (al dan niet toekomstig nieuw te vestigen) veehouderijen in de omgeving. Deze rechtspositie zou met de acceptatie van de nieuwe richtlijn ineens onderuit gehaald worden.
Een en ander klemt te meer daar uit vaste jurisprudentie blijkt, dat een beoordeling conform het gestelde in de brochure Veehouderij en Hinderwet en de Publicatiereeks Lucht nr. 46 als een juist toetsingskader wordt aangemerkt.

Afstandsmeting; algemeen

Blijkens de considerans behorende bij het besluit bedraagt de afstand tot een nabijgelegen burgerwoning 17 meter. Uitgaande van de in de beschikking genoemde stankemissie (1175 mve) bedraagt de minimaal aan te houden afstand overeenkomstig het gestelde in de richtlijn Veehouderij en Hinderwet 144 meter. De gemeente is echter van mening dat deze woning niet beschouwd kan worden als stankgevoelig object, enkel en alleen omdat deze woning op hetzelfde bouwblok gelegen is. De Vereniging is van mening dat de grenzen van een bouwblok zoals vastgesteld in het bestemmingsplan geen rol kan spelen binnen het kader van de Wet Milieubeheer. De bewoner van deze woning heeft ook geen enkele binding met het bedrijf van aanvrager. De Vereniging ziet dan ook geen reden om deze woning anders te beschouwen dan een categorie 3 object.

Daarnaast bevindt zich blijkens de beschikking op 80 meter afstand van het bedrijf een woning behorende bij een agrarier. Uitgaande van de in de beschikking genoemde stankemissie (1175 mve) bedraagt de minimaal aan te houden afstand overeenkomstig het gestelde in de richtlijn Veehouderij en Hinderwet 94 meter.

Cumulatieve stankhinder

Als gevolg van cumulatie van stankhinder had de vergunning niet verleend kunnen worden.
De beoordeling van de cumulatie van stankhinder heeft op onjuiste wijze plaatsgevonden. Deze beoordeling is niet in overeenstemming met de jurisprudentie en de Publicatiereeks Lucht nr. 46. Blijkens de jurisprudentie dienen slechts relatieve bijdragen aan de stankhinder (n/N) die kleiner dan 0,05 zijn, bij de beoordeling buiten beschouwing te worden gelaten. In de onderhavige situatie wordt hiervan afgeweken.

Binnen een straal van 1000 meter bevinden zich diverse stankgevoelige categorie 1-objecten welke zich al in een overbelaste bevinden, te weten enkele woningen aan de Rudolphlaan. Bij een afstand van 1000 meter bedraagt de bijdrage van onderhavig bedrijf op een categorie 1-object 0.08. De bijdrage van bovenstaand bedrijf op de objecten zal aldus 0.08 of meer bedragen wat de vereniging niet verwaarloosbaar acht.
Voor wat betreft Rudolphlaan 20 heeft de gemeente in de zaak betreffende de milieuvergunning aan de Schoonbekerweg 17, uw nummer E03.98.0743 al een berekening gemaakt betreffende de cumulatie van stank. Hierbij is de cumulatieve stankhinder bepaald op 1,47. Er is echter geen rekening gehouden met het op 600 meter van dit object gelegen veehouderijbedrijf aan de Schoonerbekerweg 15. Dit bedrijf heeft een bijdrage van 0,11. Aldus komt het totaal van de bijdragen in ieder geval boven de maximaal toelaatbare 1,5 uit.

Daarnaast zijn nog andere objecten in deze straat welke overbelast worden. De woning aan de Rudolphlaan 26 beschouwt de Vereniging als een categorie 1 object. Hierop wordt de maximale bijdrage voor wat betreft cumulatie van 1,5 overschreden. Maar ook al zou deze woning een categorie 2 object zijn dan wordt nog de maximale bijdrage van 1,5 voor wat betreft cumulatie overschreden.

Tevens liggen er meerdere categorie 1 objecten. De maximale stankbelasting op deze objecten wordt zoals aangegeven in onderstaande tabel, overschreden.

Tabel1: Cumulatieve stankbelasting op Rudolphlaan 24

	afstand	MVE	n/N
Schoonbekerweg 17	220	590	0.78
Rudolphlaan 30	82	167	>1
Postweg 74	157	180	0.43
Postweg 72b	300	740	0.52
TOTAAL:			>>1.5

Tabel2: Cumulatieve stankbelasting op Rudolphlaan 22

	afstand	MVE	n/N
Schoonbekerweg 17	257	590	0.57
Rudolphlaan 30	107	167	0.93
Postweg 74	182	180	0.35
Postweg 72b	315	740	0.48
TOTAAL:			>>1.5

De bijdrage van onderhavig bedrijf is hier nog niet bij opgeteld. Desondanks blijkt hieruit dat elke toename van stankhinder op deze woningen onaanvaardbaar is.

Door de onjuiste beoordeling van cumulatie van stankhinder valt voor stankhinder in de omgeving van de inrichting te vrezen.

Rijksbeleid

Voorts is de Vereniging van mening dat de versoepeling van de stankregelgeving haaks staat op het rijksbeleid ter reductie van het aantal stankgehinderden.

Aanvullende motivering

In het rapport 'Beoordeling van de Richtlijn Veehouderij en Stankhinder 1996' van de Stichting Advisering Bestuursrechtspraak, Afdeling Milieu, van het voorjaar van 1997 (in zaak met nummer E03.97.0115) wordt een en ander nader toegelicht. De argumenten genoemd in dit rapport maken deel uit van het onderhavige beroep.

Tevens verwijs ik u, omtrent de categorie-indeling van te beschermen objecten, naar uw uitspraak in bovengenoemde beroepszaak (nr. E03.97.0115).

Conclusie:

De Vereniging is van mening dat de toetsing voor wat betreft de te verwachten stankhinder, zoals die in de beschikking heeft plaatsgevonden op gespannen voet staat met artikel 8.8 eerste lid van de Wet Milieubeheer.

CONCLUSIE

Ik verzoek u, namens de Vereniging Milieuoffensief, de onderhavige beschikking te vernietigen.

Hoogachtend,

[redacted]

Bijlagen
-kopie van het bestreden besluit

Voor alle stukken welke betrekking hebben op de ontvankelijkheid van de Vereniging danwel Tol - Juridisch Advies wordt verwezen naar zaak nr. E03.98.0238.

GEMEENTE BARNEVELD

Afschrift aan Milieu

III

Aan de Voorzitter van de Afdeling
bestuursrechtspraak van de Raad van State
Postbus 20019
2500 EA 's-GRAVENHAGE

UW KENMERK: E03.98.0976
UW BRIEF VAN: 12 augustus 1998

BEHANDELD DOOR: mw. [redacted]
AFD.: Milieu NR. 112/97 BIJL.: div.
BARNEVELD, 17 augustus 1998
DATUM VERZENDING 19 AUG. 1998

ONDERWERP
beroep inzake veehouderijbedrijf
Postweg 50 in De Glind

Geachte Voorzitter,

Hierbij zenden wij u de stukken welke verband houden met het beroep dat is ingesteld door de Vereniging Milieu-Offensief in Wageningen, tegen onze beschikking van 17 juni 1998, nummer 112/97, waarbij wij een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning ingevolge de Wet milieubeheer hebben verleend, voor een varkensmesterij aan de Postweg 50 te De Glind.

In verband met het ingestelde beroep kan worden verwezen naar hetgeen hierover reeds in de (ontwerp)beschikking op de aanvraag is vermeld.

Gezien het bovenstaande verzoeken wij u te bevorderen de in het beroepschrift naar voren gebrachte bezwaren ongegrond te verklaren en de in geding zijnde beschikking in stand te houden.

[redacted]

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Barneveld,
de secretaris, de burgemeester,

[redacted] [redacted]

ADRES RAADHUISPLEIN 2 - POSTBUS 63 - 3770 AB BARNEVELD - TELEFOON (0342) 49 59 11 - TELEFAX 49 53 76 - POSTGIRO 863623 - BANKREKENING 46.84.25.264

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN BARNEVELD

machtigen hierbij mevrouw mr. [redacted] en de heer [redacted], beide medewerkers van de afdeling Milieu van de sector Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieu van de gemeente Barneveld, om hun college te vertegenwoordigen op de op 18 mei 2000 om 11.30 uur te houden openbare zitting van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

Tijdens deze openbare zitting zal het geschil worden behandeld tussen de Vereniging Milieu-Offensief en gemeente Barneveld inzake de vergunning die op 17 juni 1998, onder nummer 112/97, ingevolge de Wet milieubeheer is verleend aan de heer [redacted] voor het veehouderijbedrijf aan de Postweg 50 te De Glind.

burgemeester en wethouders van Barneveld,
de secretaris, de burgemeester,

[redacted]

Wösten juridisch advies
Postbus 59 519
1040 LA AMSTERDAM
Tel: 020 682 83 08
fax: 020 681 22 25
e-mail: wosten@xs4all.nl
postbanknr: 52 41 855

- PLEITNOTITIE -

Zaaknummer : E03.98.0976
Zittingsdatum: 18 mei 2000, 11.30 uur

Onderwerp
Vereniging Milieu-Offensief te Wageningen verzoekt om vernietiging van het besluit van B&W, gemeente Barneveld d.d. 17 juni 1998. Dit besluit verleent een vergunning krachtens artikel 8.4 Wet milieubeheer voor een veehouderij t.n.v. de heer [redacted] (aanvrager). De inrichting is gelegen aan de Postweg 50 te De Glind.
Appellante wordt ter zitting vertegenwoordigd door mr [redacted]

Geachte voorzitter,

Het besluit
Het bestreden besluit betreft een vergunning voor een vleesvarkenbedrijf.

Ammoniak
- Legalisatie
De gemeente geeft toepassing aan artikel 6 Interimwet Ammoniak en Veehouderij. Het veebestand van 1986 wordt gelegaliseerd. Vooralsnog is uitsluitend het aantal gehouden dieren door de aanvrager aangetoond. Niet is aangetoond met welk stalsysteem deze dieren zijn gehouden.

De gemeente verwijst in haar verweer naar de onderliggende vergunning en de meitellingen. Echter, de legalisatie heeft juist geen betrekking op de vergunde situatie. De meitellingen verstrekken geen informatie over het feitelijk aanwezige stalsysteem.
Van de 594 varkens is niet aangetoond dat een emissiefactor van 3,0 kg van toepassing is geweest in 1986.

De ammoniakemissie in 1986 in niet aangetoond. Het besluit is in strijd met artikel 6 IAV.

- Emissiereductieverplichting, artikel 7 IAV.
Het besluit is onder meer gebaseerd op de legalisatiebepalingen van de IAV. De depositie overschrijdt de 15 mol. Er is op onjuiste wijze toepassing gegeven aan de ammoniakreductieverplichting van artikel 7 IAV. De reductie beperkt zich tot het te legaliseren deel. Niet is onderzocht of in redelijkheid een verdergaande emissiereductieverplichting kan worden gevergd, waarbij het gehele veebestand is betrokken.
Het besluit is in strijd met artikel 7 IAV.

Stank
De aangevraagde inrichting betekent een toename van de stankemissie. Op meerdere punten voldoet de vergunde inrichting niet aan de afstandseisen ter voorkoming van stankhinder.

1. Afdeling 2.6 Richtlijn Veehouderij en Stankhinder.
De woning is pas sinds midden jaren negentig voltooid voor bewoning. Sinds ca. vijf jaren is de woning Postweg 54 verkocht aan en bewoond door derden. Deze woning is nooit in gebruik geweest als agrarische bedrijfswoning. De bewoners hebben geen binding met de veehouderij van de Postweg 50. Er bestaat geen familierelatie met de vergunninghouder. De bewoners van de Postweg 54 hebben geen agrarisch beroep.

De bewoners hebben uitsluitend rekening kunnen houden met de toen vergunde bedrijfssituatie. Toentertijd was juist een vergunning verleend voor 843 varkens met een stankemissie van 843 mve. De bewoners hebben geen rekening kunnen houden met de thans aangevraagde uitbreiding van de veehouderij.

De gemeente stelt dat het huis is gelegen op hetzelfde bouwblok en daarom niet is te beschouwen als een stankgevoelig object. Als deze stelling al in genomen kan worden, dan stelt de Richtlijn als voorwaarde dat de bewoners de uitbreiding in redelijkheid hadden kunnen voorzien.
Aangezien de uitbreiding in 1995 al samenvalt met de komst van de bewoners op de Postweg 54 kan hier niet van worden uit gegaan.

2. Er bevindt zich een categorie 4 object (Postweg 52) op minder dan 95 meter van enig emissiepunt (noordelijk) van de aangevraagde inrichting.

3. Cumulatieve stankhinder
De gemeente heeft onlangs een nieuwe berekening van de cumulatieve stankhinder gemaakt. Deze berekening is niet volledig. In de berekening is niet ingegaan op de in het beroepschrift genoemde objecten in De Glind. De gemeente noemt in haar berekening De Glind een categorie 1 object.
Als overbelaste objecten zijn onder meer te noemen:
Rudolphlaan 30, 22, en 20 (Rudolphlaan 24 is een werkplaats).

De relatieve bijdrage van de vergunde inrichting op elk van deze objecten is (1175 mve op 880 meter) n/N = 0,1.

Indien zou worden gegaan van het middelpunt van de inrichting in plaats van het emissiepunt van de inrichting, dan komt de berekening voor de woning op Rudolphlaan 22 er als volgt uit te zien:

Schoonderbeekweg 17	0,42
Rudolphlaan 30	0,67
Postweg 74	0,28
Postweg 72b	0,19
Postweg 56	0,11
Postweg 50 (aanvrager)	0,1
Totaal	1,77

-Conclusie.
Het besluit voldoet niet aan de geldende normen voor stankhinder. De vergunde inrichting betekent een toename van de stankemissie. De inrichting voldoet niet aan de individuele toetsing noch aan de cumulatieve toetsing.

Verzoek
Ik verzoek u, namens cliënte, het besluit van de gemeente Barneveld te vernietigen.

Ik dank u voor uw aandacht,

[redacted]

Blijkens onder andere uw uitspraak met nummer E03.98.0053 (Maartensdijk) en E03.97.0263 (Wierden) is bij een dergelijk geval sprake van het terecht uitsluiten van de woning als zijnde stankgevoelig. Het betreft immers een voormalige bedrijfswoning, daadwerkelijk behorend bij het bedrijf Postweg 50 die verkocht is en toen een functieverandering ondergaan heeft. Verder is in de nu bestreden beschikking sprake van exact dezelfde bebouwing en werking van het bedrijf als ten tijde van de verkoop van de woning Postweg 54 aan de heer [redacted] Weliswaar is er sprake van een uitbreiding in mve's, maar dit is slechts een formele uitbreiding. Het bedrijf draait momenteel en draaide ook ten tijde van de aankoop met 1175 vleesvarkens. Daarom is dit voor de heer [redacted] geen uitbreiding die niet te voorzien was.
Uit het feit dat hij zelf geen bezwaar aangetekend heeft tegen deze aanvraag (en dat ook niet gedaan heeft bij een eerdere vergunning uit 1995) blijkt dat hij ook geen problemen heeft met het wonen direct naast een agrarisch bedrijf.

Postweg 52 en 25
Dit betreft beide bedrijfswoningen van agrarische bedrijven. Bij 1175 mve's is een afstand benodigd van minimaal 90 meter. In de considerans wordt een afstand genoemd van 80 meter, dit is echter gebaseerd op gevel-gevel meting. De afstand tot de ventilator (het eerste emissiepunt) is vastgesteld op +/- 95 meter voor nr 52 en +/- 110 meter voor nr 25.

Individueel zijn er dus verder geen beperkingen.

Cumulatieve beoordeling
Blijkens de gemaakte cumulatieberekeningen middels de systematiek van Lucht 46 is duidelijk dat in de directe omgeving van het bedrijf geen belemmeringen zijn. Op grote afstand van het bedrijf (940 meter) liggen een aantal woningen aan de Rudolphlaan. Dit is in het dorp De Glind. Bij een toetsing op categorie I blijkt het bedrijf Postweg 50 een bijdrage te hebben van 0.09 op deze woningen. Blijkens de berekeningen is voor Rudolphweg 18-1, 20 en 22 een som berekend van respectievelijk 1.54, 1.66 en 1.95.
Dit is meer dan de toelaatbare grens van 1.5. De bijdrage van Postweg 50 is hierin echter klein. De toename van 843 naar 1175 mve veroorzaakt een toename in de totale belasting van de woningen van 0.025.
Omtrent deze situatie kunnen een aantal overwegingen bij gemaakt worden

1 In de voorschriften is reeds een verplichting tot Groen Label waardig maken van een deel van de vergunning opgenomen, hierdoor daalt het aantal mve's naar 1084, ofwel een bijdrage van 0.08. De toename bedraagt dan nog 0.018
2 Gezien de erg grote afstand tot de woningen en de richting ten westen van het bedrijf is een daadwerkelijke bijdrage in de geurbelasting van de woningen vrijwel uit te sluiten.
3 Een groot deel van de belasting op de woningen wordt veroorzaakt door het bedrijf Rudolphlaan 30 met een klein aantal mve's (167).

Deze overwegingen geven voldoende grond om de bijdrage van Postweg 50 op deze woningen acceptabel te vinden. Dit wordt mede ondersteund door uw uitspraak van 31 mei 1996 met nummer E03.95.1674. Hierin geeft u aan dat de beoordeling volgens 'Lucht 46' niet altijd tot zeer nauwkeurige uitkomsten leidt en zich daarom minder leent voor een zeer strikte toepassing.

Concluderend verzoeken wij u de vergunning in stand te laten. Mocht u aangaande het gedeelte van het bedrijf uit te voeren in groen label een groter deel noodzakelijk achten, dan verzoeken wij u om hierin te voorzien.

Ederveen, 16 mei '00
[redacted]

Pleitnotitie namens [redacted] Postweg 50 De Glind 18 mei 2000

Zaaknummer: E03.98.0976

Geachte Voorzitter,

Hierbij geef ik u mijn reactie op de beroepsgronden van V.M.O. tegen de verleende vergunning voor Postweg 50.

1 Ammoniakemissie/depositie

Legalisatiegegevens

VMO betwist de juistheid van de toepassing van de legalisatiebepaling in de beschikking. Met name de motivering over het betreffende stalsysteem wordt onvoldoende geacht. Hierover het volgende.
Het bedrijf biedt plaats aan 1175 vleesvarkens. Weliswaar zijn er volgens de aangedragen gegevens over 1 maart 1993 meer varkens aanwezig. Dit heeft te maken met het tijdelijk opleggen van meer jonge biggen per hok in verband met het feit dat nog een deel van de schuur vol ligt met varkens die bijna afgeleverd worden. Zodra deze weg zijn worden de biggen over de beschikbare hokruimte verdeeld.
Met andere woorden: als er 1175 vleesvarkens aanwezig zijn is de beschikbare hokruimte benut. Dit houdt in dat stal 2 en 3 volledig vol zijn. Bovendien is in stal 3 de volledige theoretische capaciteit niet benut doordat de ziekenhokken in deze stal gesitueerd zijn.
Dit wordt verder ondersteund doordat de gemeente bij de legalisatiegegevens van 1 maart 1993 het extra aantal varkens niet in de volledig onderkelderde stal 3 plaatst maar in stal 2. Zoals u ziet wordt weliswaar niet expliciet met woorden omschreven waarom 594 van de 1175 vleesvarkens in de volledig onderkelderde stal aanwezig zijn, maar voor de oplettende lezer blijkt bij bestudering al snel dat dit de enige mogelijkheid is.

Depositiereductie

VMO betwist dat de verplichte uitvoering in Groen Label voor de te legaliseren vleesvarkens voldoende emissiereductie bewerkstelligd.
Het Groen Label waardig maken van een bestaande stal is een behoorlijke ingreep die ook financieel behoorlijke gevolgen heeft. Met het voorschrift om de te legaliseren emissie cq depositie Groen Label waardig te maken wordt de extra emissie met ongeveer 50% gereduceerd. De extra kosten voor het te legaliseren deel komen neer op geschat 90.000-100.000 gulden. Dit betekent een forse extra belasting voor de eigenaar. Om de emissie nog verder naar beneden bij te stellen middels Groen Label is bedrijfseconomisch moeilijk haalbaar. Mocht u van mening zijn dat deze inspanning toch onvoldoende is dan verzoek ik u om zelf in de zaak te voorzien en het voorschrift aan te passen.

2. Stankhinder

In de beschikking is getoetst conform de toen algemeen geldende richtlijn. Deze is bij latere rechtsuitspraken deels onjuist verklaard. Omtrent de beoordeling van stank het volgende.

Postweg 54

Deze woning wordt buiten de beoordeling gelaten en VMO bestrijdt dit. De woning Postweg 54 ligt direct naast het bedrijf Postweg 50. (Het tussenliggende nummer is van een agrarisch bedrijf dat verder naar achteren ligt). De woning Postweg 54 is door een vorige eigenaar als (tweede) bedrijfswoning gebouwd. De huidige eigenaar van het bedrijf (de hee[redacted] is sinds september 1990 eigenaar van het bedrijf en de woning. Op dat moment bestond het bedrijf al uit de in deze vergunning aangevraagde stallen. In 1991 is een vergunning verleend waarbij in de considerans ook duidelijk omschreven wordt dat de woning Postweg 54 het eigendom is van de aanvrager van die vergunning. De woning is toen ook buiten beschouwing gebleven.
In 1993 is de woning verkocht aan de heer [redacted] die er nog steeds woont. De heer [redacted] wist dus dat hij een bedrijfswoning kocht die dus ook dicht bij een agrarische bedrijf ligt. De heer [redacted] is dus de eerste eigenaar die niet ook het bedrijf als eigendom heeft.

Raad van State

Postbus 20019
2500 EA 's-Gravenhage
Telefoon (070) 4 26 44 26
Doorkiesnr. (070) 4 26 4. . .

Gemeente Barneveld
INGEKOMEN
28 JUNI 2000

VROM I mil

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN BARNEVELD
POSTBUS 63
3770 AB BARNEVELD

Datum	*Inlichtingen toestel*	*Uw kenmerk*
27 juni 2000	578	WM NR 112/97

Onderwerp	*Ons nummer*
BARNEVELD POSTWEG.50 VARKENSMESTERIJ	E03980976/1/G3I

Hierbij bericht ik u, dat naar verwachting in bovenvermelde zaak niet binnen zes weken na de zitting van 18 mei 2000 uitspraak zal kunnen worden gedaan.
In verband hiermee is voornoemde termijn verlengd tot 10 augustus 2000.

De Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak,
voor deze,

[redacted]

Bij correspondentie de datum van deze brief en het nummer vermelden

Behandelend ambtenaar: [redacted]

315251(CB0)

Raad van State

Postbus 20019
2500 EA 's-Gravenhage
Telefoon (070) 4 26 44 26
Doorkiesnr. (070) 4 26 4..

GEMEENTE BARNEVELD
- 4 JULI 2000
C - 177
N
S 2507 Z
S AFD. VROM Mi
S AFD.

Wet Verhoeks

[redacted]

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN BARNEVELD
POSTBUS 63
3770 AB BARNEVELD

POS20005805

wmb-vergunning Postweg

Datum	*Inlichtingen toestel*	*Uw kenmerk*
30 juni 2000	578	WM NR 112/97

Onderwerp		*Ons nummer*
BARNEVELD	POSTWEG.50	E03980976/1/G3I
VARKENSMESTERIJ		

Hierbij zend ik u een afschrift van de uitspraak in bovenvermelde aangelegenheid.

De Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak,
voor deze,

[redacted]

Bij correspondentie de datum van deze brief en het nummer vermelden

Behandelend ambtenaar: [redacted]

316312(CA0)

Raad van State

E03.98.0976/1.
Datum uitspraak: 30 JUNI 2000

AFDELING
BESTUURSRECHTSPRAAK

Uitspraak in het geding tussen:

de vereniging "Vereniging Milieu-Offensief" te Wageningen,
appellante,

en

burgemeester en wethouders van Barneveld,
verweerders.

1. Procesverloop

Bij besluit van 17 juni 1998, kenmerk 112/97, hebben verweerders krachtens de Wet milieubeheer aan [redacted] een revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4, eerste lid, van deze wet verleend voor een varkensmesterij op het perceel Postweg 50 te De Glind, kadastraal bekend gemeente Barneveld, sectie E, nummer 2677. Dit aangehechte besluit is op 19 juni 1998 ter inzage gelegd.

Tegen dit besluit heeft appellante bij brief van 9 juli 1998, bij de Raad van State ingekomen op 9 juli 1998, beroep ingesteld. De gronden zijn aangevuld bij brief van 10 augustus 1998. Deze brieven zijn aangehecht.

Bij brief van 17 augustus 1998 hebben verweerders een verweerschrift ingediend.

Na afloop van het vooronderzoek zijn nadere stukken ontvangen van verweerders. Deze zijn aan de andere partijen toegezonden.

De zaak is door een meervoudige kamer van de Afdeling verwezen naar een enkelvoudige.

De Afdeling heeft de zaak ter zitting behandeld op 18 mei 2000, waar appellante, vertegenwoordigd door mr. [redacted], gemachtigde, en verweerders, vertegenwoordigd door mr. [redacted] en E. [redacted], ambtenaren van de gemeente, zijn verschenen. Voorts is [redacted], gemachtigde, namens vergunninghouder als partij gehoord.

2. Overwegingen

2.1. Bij het bestreden besluit hebben verweerders een revisievergunning verleend voor het houden van 594 vleesvarkens op volledig roostervloer en 581 vleesvarkens op overig gedeeltelijk roostervloer. Ten behoeve van de inrichting is op 17 mei 1995 een revisievergunning verleend voor het houden van 843 vleesvarkens.

2.2. Appellante heeft aangevoerd dat een onjuiste toepassing is gegeven aan de artikelen 6 en 7 van de Interimwet ammoniak en veehouderij (verder te noemen: de Interimwet). Uit de door verweerders aan hun besluit ten grondslag gelegde gegevens blijkt niet op welke stalsystemen de varkens in 1986 en 1993 werden gehouden. Voorts is volgens appellante niet voldaan aan artikel 7, aangezien de reductieverplichting slechts is voorgeschreven voor het te legaliseren deel van de inrichting in plaats van voor de gehele veestapel.

2.2.1. Verweerders hebben zich op het standpunt gesteld dat uit de bij de onderliggende vergunningen behorende stukken blijkt dat het stalsysteem waar de varkens in 1986 en 1993 werden gehouden, geen stankafsluiter had. Voorts zijn verweerders van mening dat de in artikel 7 van de

Interimwet bedoelde reductie niet op de eerder vergunde rechten mag worden toegepast.

2.2.2. Ingevolge artikel 3, eerste lid, van de Interimwet moet een vergunning voor een veehouderij worden geweigerd, voorzover de ammoniakdepositie die de veehouderij kan veroorzaken op het dichtstbijgelegen voor verzuring gevoelige gebied, meer bedraagt dan de ingevolge de artikelen 4 tot en met 8 voor de betrokken veehouderij geldende waarde.

Ingevolge artikel 6, eerste lid, van de Interimwet geldt voor een veehouderij die is opgericht vóór 1 januari 1987, en waarvoor geen vergunning geldt - behoudens in gevallen als bedoeld in het derde lid - als waarde voor de ammoniakdepositie de door degene die de veehouderij drijft, aan te tonen waarde van de ammoniakdepositie die de veehouderij veroorzaakte op een door hem aan te wijzen tijdstip in 1986. Indien deze waarde minder bedraagt dan 15 mol, geldt als waarde ten hoogste 15 mol.Ingevolge artikel 6, tweede en derde lid, van de Interimwet kan voor een veehouderij die is opgericht voor 1 januari 1987 en waarin meer of andere dieren worden gehouden dan op grond van de op 1 maart 1993 geldende vergunning is toegestaan, vergunning worden verleend voor een veebestand met een ammoniakdepositie dat overeenkomt met de laagste waarde van de depositie die het in 1986 of met ingang van 1 maart 1993 in de inrichting gehouden veebestand veroorzaakte. Indien deze waarde minder bedraagt dan 15 mol geldt als waarde ten hoogste 15 mol.

Ingevolge artikel 7, eerste lid, van de Interimwet moet het bevoegd gezag indien bij toepassing van artikel 6, ingevolge de te verlenen vergunning een hogere waarde voor de ammoniakdepositie wordt toegestaan dan 15 mol, aan de vergunning zodanige voorschriften verbinden of de vergunning onder zodanige beperking verlenen, dat de door de veehouderij veroorzaakte ammoniakdepositie binnen 5 jaar wordt verminderd tot de laagste waarde die in het betrokken geval in redelijkheid kan worden gevergd. Indien deze waarde minder bedraagt dan 15 mol, geldt als waarde 15 mol.

Op grond van artikel 7, tweede lid, van de wet moet het bevoegd gezag bij toepassing van het eerste lid in ieder geval betrekken:

a. de mogelijkheden tot het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van de ammoniakemissie die de veehouderij kan veroorzaken,

b. de mate waarin zodanige mogelijkheden in de betrokken veehouderij reeds zijn toegepast, en

c. de mate waarin de in de veehouderij reeds aanwezige bedrijfsmiddelen waarop die mogelijkheden betrekking hebben, al zijn afgeschreven.

2.2.3. Gelet op de bij de onderliggende vergunningen behorende stukken, waaronder de aanvraag, hebben verweerders zich naar het oordeel van de Afdeling op goede gronden op het standpunt gesteld dat de in 1986 en 1993 in de inrichting aanwezige varkens werden gehouden op een stalsysteem zonder stankafsluiters. De beroepsgrond treft in zoverre geen doel.

2.2.4. Vast staat dat de in geding zijnde vergunning is verleend met toepassing van artikel 6, tweede en derde lid, van de Interimwet en dat het vergunde veebestand een ammoniakdepositie veroorzaakt van meer dan 15 mol per hectare per jaar, zodat artikel 7 van de Interimwet van toepassing is.

Zoals de Afdeling heeft overwogen in haar uitspraak van 17 april 1998, no. E03.95.1197 (aangehecht), dient de in artikel 7 van de Interimwet bedoelde reductie echter betrekking te hebben op het gehele bij het bestreden besluit vergunde veebestand, hetgeen onverlet laat dat het niet onredelijk is te achten dat de rechten die aan een eerder verleende vergunning kunnen worden ontleend, worden betrokken bij de beoordeling of de ammoniakdepositie wordt verminderd tot de laagste waarde die in het betrokken geval in redelijkheid kan worden gevergd.

Verweerders zijn evenwel ten aanzien van het deel van de inrichting waarvoor op grond van de op 17 mei 1995 verleende vergunning eerder vergunde rechten bestaan, geheel voorbij gegaan aan de toepassing van artikel 7. Het bestreden besluit berust dan ook in strijd met artikel 3:46 van de Algemene wet bestuursrecht niet op een deugdelijke motivering. De beroepsgrond treft doel.

2.3. Appellante heeft voorts betoogd dat verweerders de op 17 meter van de inrichting gelegen burgerwoning aan de Postweg 54, die moet worden aangemerkt als dichtstbijzijnde stankgevoelige object, ten onrechte bij de beoordeling van de van de inrichting te duchten stankhinder buiten beschouwing hebben gelaten.

2.3.1. Verweerders hebben gesteld dat de op 17 meter van de inrichting gelegen woning zich binnen hetzelfde bouwblok bevindt als het onderhavige bedrijf, zodat deze woning voor de onderwerpelijke veehouderij - waar sinds 1986 geen aanmerkelijke uitbreiding heeft plaatsgevonden - niet als een stankgevoelig object in de zin van de Richtlijn veehouderij en stankhinder (hierna: de Richtlijn) behoeft te worden beschouwd.

2.3.2. Artikel 8.10, eerste lid, van de Wet milieubeheer bepaalt, dat de vergunning slechts in het belang van de bescherming van het milieu kan worden geweigerd. Ingevolge artikel 8.11, tweede lid, van de Wet milieubeheer kan een vergunning in het belang van de bescherming van het milieu onder beperkingen worden verleend. Ingevolge het derde lid van dit artikel moeten aan een vergunning de voorschriften worden verbonden, die nodig zijn ter bescherming van het milieu. Voorzover door het verbinden van voorschriften aan de vergunning de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, niet kunnen worden voorkomen, moeten aan de vergunning de voorschriften worden verbonden, die de grootst mogelijke bescherming bieden tegen die gevolgen, tenzij dat redelijkerwijs niet kan worden gevergd.

Uit dit samenstel van bepalingen volgt dat de vergunning moet worden geweigerd, indien de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken door het stellen van voorschriften en beperkingen niet kunnen worden voorkomen dan wel niet voldoende kunnen worden beperkt.

Bij de toepassing van de artikelen 8.10 en 8.11 van de Wet

milieubeheer komt verweerders een zekere beoordelingsvrijheid toe, die haar begrenzing onder meer vindt in hetgeen uit de meest recente algemeen aanvaarde milieutechnische inzichten voortvloeit.

2.3.3. Blijkens het bestreden besluit hebben verweerders bij de beoordeling van de inrichting te duchten stankhinder het onderdeel over de *functieverandering uit paragraaf 2, subparagraaf 2.2, onderdeel 6, derde* alinea, van de Richtlijn gehanteerd. Dit onderdeel van de Richtlijn ziet op de situatie dat een veehouderij zodanig wordt opgesplitst, dat de oorspronkelijke bedrijfswoning van eigendom wisselt en de bedrijfsgebouwen in functie blijven. Als regel geldt hier dat indien de woning en de veehouderij zich binnen hetzelfde bouwblok bevinden, de woning op grond van de Richtlijn geen bescherming toekomt. Dit uitgangspunt is niet in strijd met het recht.

De stukken en het verhandelde ter zitting geven evenwel onvoldoende grond voor het oordeel dat de woning aan de Postweg 54 vóór de verkoop en de ingebruikname als burgerwoning, als bedrijfswoning dienst heeft gedaan. Weliswaar is de woning in het geldende bestemmingsplan in hetzelfde bouwblok opgenomen als de veehouderij, maar indien de woning feitelijk nooit als bedrijfswoning in gebruik is geweest, heeft geen functieverandering in de zin van de Richtlijn plaatsgevonden. Gelet hierop acht de Afdeling de door verweerders gegeven motivering om de woning aan de Postweg 54 niet aan te merken als stankgevoelig object in de zin van de Richtlijn onvoldoende draagkrachtig. Het besluit is in dit opzicht in strijd met artikel 3:46 van de Algemene wet bestuursrecht.

2.4. Het beroep is gegrond. Het bestreden besluit dient te worden vernietigd. De overige bezwaren behoeven geen bespreking.

2.5. Verweerders dienen op na te melden wijze in de proceskosten te worden veroordeeld.

3. Beslissing

De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State

Recht doende in naam der Koningin:

I. verklaart het beroep gegrond;
II. vernietigt het besluit van burgemeester en wethouders van Barneveld van 17 juni 1998, kenmerk 112/97;
III. veroordeelt burgemeester en wethouders van Barneveld in de door appellante in verband met de behandeling van het beroep gemaakte proceskosten tot een bedrag van *f* 1.420,00, welk bedrag geheel is toe te rekenen aan door een derde beroepsmatig verleende rechtsbijstand; het bedrag dient door de gemeente Barneveld te worden betaald aan appellante;
IV. gelast dat de gemeente Barneveld aan appellante het door haar voor de behandeling van het beroep betaalde griffierecht (*f* 420,00) vergoedt.

Aldus vastgesteld door mr. [redacted] Lid van de enkelvoudige kamer, in tegenwoordigheid van mr. [redacted], ambtenaar van Staat.

w.g. [redacted]
Lid van de enkelvoudige kamer

w.g. [redacted]
ambtenaar van Staat

Uitgesproken in het openbaar op 30 JUNI 2000

187-283.
Verzonden: 30 JUNI 2000

Voor eensluidend afschrift,
de Secretaris van de Raad van State,
voor deze,

[redacted]

III

Afschrift aan de AID, Antwoordnr 2052, 8000 VB Zwolle, afd. MIL/BOUW/F&A

GEMEENTE BARNEVELD

Nr 112/97

Op 27 oktober 1997 hebben wij, burgemeester en wethouders van Barneveld, de aanvraag ontvangen van de heer [redacted], Postweg 50, 3794 MN De Glind, om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een varkensmesterij aan de Postweg 50 te De Glind.

Overwegende als volgt

De aanvraag heeft betrekking op een veehouderij. Op grond van onder andere categorie 7 en 8 van bijlage I, behorende bij het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer, is het bedrijf vergunningplichtig.

Vergunde situatie
Op 17 mei 1995 is, onder nummer 118/94, een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning verleend voor een varkensmesterij op genoemd perceel.

Er is vergunning verleend voor de volgende veestapel, welke een volgende ammoniakuitstoot (NH_3) en stankemissie (in mestvarkeneenheden, mve) veroorzaakt:

186 vleesvarkens x 2,5 =	465,0 kg NH_3	+ 186,0 mve
657 vleesvarkens x 3,0 =	1.971,0 kg "	+ 657,0 "
Totaal:	2.436,0 kg NH_3	+ 843,0 mve

Gevraagde situatie
De aanvraag heeft betrekking op het legaliseren van de veestapel op grond van artikel 6, tweede lid van de Interimwet. De gevraagde veestapel heeft betrekking op het volgende veebestand, welke een volgende ammoniakuitstoot (NH_3) en stankemissie (in mestvarkeneenheden, mve) veroorzaakt:

594 vleesvarkens x 3,0 =	1.782,0 kg NH_3	+ 594,0 mve
581 vleesvarkens x 2,5 =	1.452,5 kg NH_3	+ 581,0 mve
	3.234,5 kg NH_3	+ 1.175,0 mve

Interimwet ammoniak en veehouderij (Iav)
De aanvraag moet getoetst worden aan de bepalingen van de Interimwet ammoniak en veehouderij. Het bedrijf ligt op 1.150 meter afstand van een verzuringsgevoelig gebied, zijnde een A-element. De ammoniakemissie, afkomstig van het bedrijf, zal door de gevraagde veebezetting 3.234,5 kg gaan bedragen. De depositie op genoemd verzuringsgevoelig gebied zal derhalve (3.234,5 x 0,00675 =) 21,8 mol potentieel zuur per hectare per jaar gaan bedragen. De vergunde veestapel veroorzaakt een ammoniakemissie van 2.436,0 kg, hetgeen een ammoniakdepositie van 16,4 mol potentieel zuur per hectare per jaar betekent op het genoemde verzuringsgevoelig gebied. Dit betekent dat zowel de ammoniakuitstoot als de -depositie toenemen.

Op grond van genoemde Interimwet geldt voor een veehouderij, die is opgericht voor 1 januari 1987 en waar meer of andere dieren worden gehouden dan ingevolge de voor dit bedrijf op 1 maart 1993 geldende vergunning is toegestaan als waarde voor de ammoniakdepositie: de door degene die de veehouderij drijft aan te tonen waarde van de ammoniakdepositie die de veehouderij veroorzaakte op een door hem aan te wijzen tijdstip in 1986, voor zover die waarde de ingevolge de vergunning toegestane waarde te boven gaat. Indien deze waarde meer bedraagt dan de waarde van de ammoniakdepositie die de veehouderij met ingang van 1 maart 1993 veroorzaakte, geldt deze laatstgenoemde waarde, tenzij deze waarde geen getrouw beeld geeft van de gebruikelijke ammoniakdepositie die de veehouderij in die periode veroorzaakte. In dat geval mag de aanvrager de waarde van de ammoniakdepositie aantonen die wel een getrouw beeld geeft van de gebruikelijke ammoniakdepositie, gelegen op een tijdstip tussen 1 maart 1992 en 1 maart 1993.

De aanvrager heeft landbouwtellingen van 1986 tot en met 1993, diertellingkaarten van 1993 en het registratieformulier dierlijke meststoffen van 10 oktober 1986 overgelegd, waaruit blijkt dat de veestapel op 10 oktober 1986 bestond uit het volgende aantal dieren, welke een ammoniakuitstoot veroorzaakte van:

594 vleesvarkens x 3,0 = 1.782,0 kg NH_3 + 594,0 mve
581 vleesvarkens x 2,5 = 1.452,5 kg NH_3 + 581,0 mve
3.234,5 kg NH_3 + 1.175,0 mve, hetgeen een ammoniakdepositie van 21,8 mol betekende op eerder genoemd verzuringsgevoelig gebied.

De aanvrager heeft eveneens aangetoond dat de veestapel op 1 maart 1993 bestond uit het volgende aantal dieren:

594 vleesvarkens x 3,0 = 1.782,0 kg NH_3 + 594,0 mve
714 vleesvarkens x 2,5 = 1.785,0 kg NH_3 + 714,0 mve
20 schapen x 0,7 = 14,0 kg NH_3 + 6,7 mve
3.581,0 kg NH_3 + 1.314,7 mve, hetgeen een depositie betekende van 24,2 mol op genoemd voor verzuring gevoelig gebied.

Aangezien het een voor 1 januari 1987 opgericht veehouderijbedrijf betreft en de gevraagde veestapel geen hogere ammoniakdepositie veroorzaakt dan de veestapel die in 1986 en op 1 maart 1993 aanwezig was, zou de gevraagde vergunning verleend kunnen worden. Het bedrijf is echter gelegen op een afstand van 1.150 meter van een voor verzuring gevoelig gebied en de depositie van het bedrijf van de aanvrager zou 21,8 mol gaan bedragen, hetgeen meer is dan 15 mol. Het eerste lid van artikel 7 van de Interimwet geeft aan dat in dat geval aan de vergunning voorschriften verbonden moeten worden, zodat de door de veehouderij veroorzaakte ammoniakdepositie binnen 5 jaar wordt verminderd tot de laagste waarde die in het betrokken geval in redelijkheid kan worden gevergd.

De aanvrager heeft in een brief, gedateerd 15 oktober 1997, laten weten dat hij binnen 4 jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning een rapport zal overleggen waarin zal worden aangegeven op welke wijze hij de in redelijkheid te bereiken reductie, voor het gelegaliseerde gedeelte van de veestapel, zal gaan realiseren. Deze reductie zal vervolgens binnen 5 jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning moeten worden gerealiseerd. De betreffende brief is door aanvrager bij de aanvraag om de milieuvergunning gevoegd en dient derhalve als onderdeel van de aanvraag beschouwd te worden (bijlage 1).

Naar aanleiding van deze brief zal in voorschrift 6.1.2 van de aan deze vergunning te verbinden voorschriften worden opgenomen dat binnen 5 jaar nadat deze vergunning van kracht en onherroepelijk is, alle vleesvarkens dienen te zijn gehuisvest op een groen-labelstalsysteem, waarvan de ammoniakuitstoot maximaal 1,4 kg per dier bedraagt.

Doordat de ammoniakuitstoot niet meer mag bedragen dan 1,4 kg per varken per jaar zal de ammoniakdepositie minder dan 15 mol per hectare per jaar gaan bedragen.

Richtlijn "Veehouderij en Stankhinder 1996"
Op 30 oktober 1996 is de Richtlijn "Veehouderij en Stankhinder 1996" in werking getreden. Vanaf die datum moet deze bij de beoordeling van aanvragen om een milieuvergunning voor een agrarisch bedrijf worden betrokken.

- beoordeling individuele stankhinder
Op 17 meter afstand van het bedrijf ligt de woning Postweg 54. Deze woning ligt echter binnen hetzelfde bouwblok als het bedrijf van de aanvrager, zodat deze woning voor de betreffende veehouderij niet als gevoelig object in de zin van de genoemde richtlijn wordt beschouwd.

Op 80 en 96 meter afstand van het bedrijf liggen woningen welke behoren bij agrarisch bedrijven (Postweg 52 en Postweg 25). Voor deze bedrijven zijn milieuvergunningen verleend voor een veestapel overeenkomend met respectievelijk 707 en 168 mestvarkeneenheden. Een bedrijf wordt als intensief veehouderijbedrijf aangemerkt wanneer het aantal mestvarkeneenheden op het bedrijf gelijk is of groter dan 50. Dit betekent dat genoemde bedrijven als intensieve veehouderijbedrijven beschouwd worden. Intensieve veehouderijbedrijven zijn ten opzichte van elkaar uitgezonderd als stankhindergevoelig object en behoeven niet als categorie IV-object beschouwd te worden. Op grond van de bovengenoemde richtlijn kan ten opzichte van een intensieve veehouderij van een vaste minimale afstand van 50 meter uit worden gegaan, zodat wordt voldaan aan de afstandsvereisten zoals gesteld in de richtlijn.

- beoordeling cumulatieve stankhinder
In de genoemde richtlijn is tevens een methode opgenomen om te beoordelen of de gevraagde vergunning onaanvaardbare cumulatieve stankhinder betekent voor een stankgevoelig object. Allereerst moet worden nagegaan of er binnen 400, 320, 200 en 130 meter afstand van een emissiepunt van het bedrijf respectievelijk een categorie I, II, III of IV-object ligt. Indien dit het geval is, dan wordt de totale cumulatieve stankhinder voor dit object bepaald. Dit gebeurt door van alle bedrijven binnen een afstand (afhankelijk van de categorie-indeling van het object) van 400, 320, 200 of 130 meter van het object de relatieve bijdrage te bepalen en deze vervolgens bij elkaar op te tellen. In deze cumulatiebeoordeling worden ook alle veehouderijen meegenomen, waarvan de relatieve bijdrage gelijk of hoger is dan 0,5, terwijl ze op grotere afstand van het object liggen dan de genoemde. Voor de stankgevoelige objecten buiten de genoemde afstanden wordt eveneens bepaald of er sprake is van een onaanvaardbare cumulatieve stankhinder, indien de relatieve bijdrage van het bedrijf waarvoor vergunning wordt gevraagd gelijk of hoger is dan 0,5. Indien de totale som van de bijdragen van alle te beoordelen bedrijven groter is dan 1,5, dan is sprake van een ontoelaatbare cumulatieve stankhinder ten aanzien van het betreffende object.

Gebleken is dat binnen 130 meter van het bedrijf 3 woningen liggen (Postweg 54, 52 en 25). Binnen de overige 3 genoemde afstanden liggen geen woningen van de desbetreffende categorie. Zoals reeds is opgemerkt ligt de woning op Postweg 54 binnen hetzelfde bouwblok als het bedrijf van de aanvrager, zodat deze woning voor de betreffende veehouderij niet als gevoelig object in de zin van de genoemde richtlijn wordt beschouwd.

De woningen aan de Postweg 52 en 25 behoren bij intensieve veehouderijbedrijven. Zoals reeds opgemerkt zijn intensieve veehouderijbedrijven ten opzichte van elkaar uitgezonderd als stankhindergevoelig object en dienen niet als categorie IV-object beschouwd te worden. Daarnaast is er geen object waarop dit bedrijf een relatieve bijdrage van 0,5 veroorzaakt. Er is derhalve geen object waarvoor de gevraagde vergunning een onaanvaardbare cumulatieve stankhinder betekent.

Overige

*** Bodem**
Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die mogelijk tot verontreiniging van bodem en/of grondwater kunnen leiden. Door de aanvrager zijn echter voldoende voorzieningen getroffen om bodem- en/of grondwaterverontreiniging te voorkomen. Zo zijn de mestkelders vloeistofdicht uitgevoerd. Om deze reden wordt geen nulsituatie-onderzoek geëist.

*** Geluid**
Het bedrijf is gelegen in een agrarisch buitengebied. Op grond van de vigerende vergunning is in de geluidsvoorschriften opgenomen dat het equivalente geluidsniveau niet hoger mag zijn dan 45, 40 en 35 dB(A) voor respectievelijk de dag-, de avond- en de nachtperiode. Deze niveaus komen overeen met het achtergrondniveau dat op diverse, vergelijkbare plaatsen in de gemeente Barneveld is waargenomen.

*** Bedrijfsafvalwater**
De aanvrager heeft aangegeven dat al het bedrijfsafvalwater wordt geloosd in de gierkelder. Dit kan derhalve als mest worden aangemerkt. Daarom worden geen voorschriften met betrekking tot het lozen op de riolering aan de vergunning verbonden.

*** Energie**
Uit diverse ontwerp-besluiten, onder andere het ontwerp-Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer, blijkt dat indien het energieverbruik binnen de inrichting in enig kalenderjaar meer bedraagt dan 50.000 kWh elektriciteit en 25.000 m^3 aardgas, de aanvrager aan moet geven welke maatregelen moeten worden getroffen om het energieverbruik terug te dringen. Dit komt overeen met een jaarlijkse energierekening van meer dan ƒ 25.000,--. In het besluit wordt uitgegaan van de eigen verantwoordelijkheid van de betrokken inrichtingen. Om deze reden wordt bij bedrijven met een energierekening van meer dan ƒ 25.000,-- een energiescan voorgeschreven. Bij bedrijven met een energierekening lager dan ƒ 25.000,-- wordt per bedrijf beoordeeld of het zinvol is om een energiescan voor te schrijven. Hierbij spelen de aard en de staat van het bedrijf een rol. Uit het aanvraagformulier blijkt dat het bedrijf van de heer Kroesbergen een dermate laag energieverbruik heeft, dat geen energiescan wordt voorgeschreven.

Op 22 januari 1998 is de ontwerp-beschikking op de aanvraag bekend gemaakt. Naar aanleiding van deze bekendmaking zijn op 6 februari 1998 schriftelijke bedenkingen ingediend door de heer [redacted] mede namens de Vereniging Milieu-Offensief, Postbus 439, 6700 AK Wageningen. Op 23 januari 1998 is door de heer [redacted] van Midden Nederland Makelaars, namens de aanvrager, een schriftelijke bedenking ingediend. Deze bedenkingen zijn binnen de daarvoor gestelde termijn ingediend en derhalve ontvankelijk.

De heer [redacted] en de Vereniging Milieu-Offensief brengen -samenvattend- de volgende bedenkingen naar voren:

a. naast de ammoniakuitstoot dient in de vergunning en de bijbehorende voorschriften op voldoende en correcte wijze aandacht te worden besteed aan (het voorkomen van) stankoverlast, cumulatie van stank, coördinatie met vereiste bouwvergunningen, verontreiniging oppervlaktewater enzovoorts;
b. de legalisatie bevat enkele onterechte aannames;
c. de brochure "Veehouderij en Hinderwet" en de Publikatiereeks Lucht nr. 46, welke lange tijd het toetsingskader zijn geweest voor vergunningverlening, zijn vervangen door de richtlijn "Veehouderij en Stankhinder 1996". Deze richtlijn is niet gebaseerd op wetenschappelijke inzichten. Bovendien is de richtlijn in strijd met het vertrouwensbeginsel. De richtlijn biedt op relevante onderdelen geen afdoende bescherming tegen stankhinder. Er dient gevreesd te worden voor een toename van het aantal mestvarkeneenheden ten opzichte van de vigerende vergunning. In de omgeving van het bedrijf liggen stankgevoelige objecten. Door de emissiepuntverplaatsing kan de overlast onvoldoende worden ondervangen. Er wordt niet voldaan aan de bovengenoemde richtlijn en brochure, zodat voor stankhinder en cumulatie van stank moet worden gevreesd. Tevens moet worden gevreesd voor geluids-, haren-, trilling- en ongedierteoverlast en overlast door aan- en afvoerbewegingen. De voorschriften ter voorkoming van hinder zijn niet toereikend. Een woning op hetzelfde bouwblok is tevens een stankgevoelig object. Er dient een duidelijk beeld gegeven te worden over de relatie tussen de bewoner van deze woning en het bedrijf van de aanvrager. Er dient rekening te worden gehouden met De Glind;
d. er dient rekening te worden gehouden met directe fysiologische schade aan gewassen als gevolg van een te hoge ammoniakconcentratie in de lucht;
e. energiebesparing/ALARA-principe Wet milieubeheer: door het Regionaal Energiebedrijf IJsselmij Gazo in Zwolle is onderzoek gedaan naar mogelijkheden tot energiebesparing bij onder andere varkenshouderijen. Uit dit onderzoek blijkt dat veel energie kan worden bespaard. In het kader van de verruimde reikwijdte van de Wet milieubeheer dient aan dit onderwerp aandacht te worden besteed. De aanvraag geeft onvoldoende duidelijkheid over het energieverbruik in relatie tot de mogelijkheden om energie te besparen. De aanvraag is dan ook onvolledig. Op grond van het ALARA-principe dient te worden nagegaan in hoeverre energieverbruik kan worden gereduceerd. Hieromtrent dienen voorschriften te worden opgenomen over onder andere een registratieverplichting en een energieonderzoek;
f. de akoestische situatie is onduidelijk. Er is geen akoestisch onderzoek overgelegd en de geluidsvoorschriften zijn onvoldoende om geluidshinder te voorkomen. Derhalve had de aanvraag niet in behandeling moeten worden genomen.

Namens de aanvrager zijn de volgende bedenkingen ingediend:

g. in voorschrift 6.1.2 is opgenomen dat alle varkens binnen 4 jaar in een groen-labelstal moeten worden geplaatst. Dit is onjuist aangezien alleen het te legaliseren gedeelte binnen 4 jaren in een groen-labelstal moeten worden geplaatst.

Naar aanleiding van deze bedenkingen kan het volgende worden opgemerkt.

Ad. a.

In de beschikking en de bijbehorende voorschriften is in voldoende mate rekening gehouden met de negatieve gevolgen van het bedrijf van de aanvrager voor het milieu. Derhalve dient deze bedenking ongegrond te worden verklaard.

Ad. b en g.

Op grond van artikel 6 van de Interimwet ammoniak en veehouderij kunnen veehouderijen waarin meer of andere dieren worden gehouden dan op 1 maart 1993 vergund, worden gelegaliseerd voor zover het de waarde van de depositie in 1986 betreft. De aanvrager heeft aangetoond dat er in 1986 594 vleesvarkens op volledig roostervloer, volledig onderkelderd aanwezig waren. Er waren 581 vleesvarkens op een gedeeltelijk roostervloer aanwezig. Dit blijkt uit de meitellingen en uit de in het verleden verleende vergunningen. Deze informatie geeft een getrouw beeld van de bedrijfssituatie. Bovendien is het bedrijf in het verleden regelmatig gecontroleerd waarbij is geconstateerd dat de aangegeven dieren aanwezig waren. De aanwezige dieren veroorzaakten een ammoniakuitstoot van 3.234,5 kg, hetgeen een depositie betekende van 21,8 mol.

Op 1 maart 1993 waren 594 vleesvarkens op volledig roostervloer, volledig onderkelderd, 714 vleesvarkens gedeeltelijk onderkelderd en 20 schapen aanwezig. De hokcapaciteit voor de mestvarkens bedroeg in dit jaar 1.200, terwijl hij er 1.308 had. De hokken waren overmatig vol, hetgeen ook tijdens controles is gebleken. De aanwezige dieren veroorzaakten een ammoniakuitstoot van 3.581,0 kg, hetgeen een depositie betekende van 24,2 mol. De gevraagde veestapel veroorzaakt een ammoniakuitstoot van 3.234,5 kg en een depositie van 21,8 mol. De gevraagde veestapel kan dus, ondanks het feit dat er in 1995 een vergunning is verleend, worden gelegaliseerd. De Interimwet sluit dit niet uit.

In een brief van 15 oktober 1997 heeft de aanvrager aangegeven dat een deel van de gevraagde dieren binnen 5 jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning in een groen-labelstal zal zijn gehuisvest. Het betreft het deel van de veestapel dat gelegaliseerd kan worden te weten dat deel van de dieren die een ammoniakuitstoot veroorzaken van (3.234,5 - 2.436,0 =) 798,5 kg. Deze hoeveelheid ammoniak komt overeen met 320 dieren op deelroostervloer. Dit houdt in dat binnen 5 jaar nadat deze vergunning is verleend van de 1.175 aangevraagde vleesvarkens er 320 in een groen-labelstal moeten zijn gehuisvest. Dan zal worden gekozen op welk systeem de dieren worden gehuisvest. De ammoniakemissie zal echter maximaal 1,4 kg per dier dienen te bedragen. Voor de varkens op deelroostervloer betekent dit een reductie van 44%. Voor de varkens op geheel roostervloer betekent dit zelfs een reductie van 63%. Dit zijn de minimaal te halen reductiepercentages.

De te bereiken reductie hangt af van de dan aanwezige groen-labelstalsystemen. Uiteraard dient er van het systeem met de grootst mogelijke reductie te worden uitgegaan, zodat het waarschijnlijk is dat een grotere reductie van ammoniakemissie zal plaatsvinden.

Om dit te bewerkstelligen wordt in de voorschriften opgenomen dat, onafhankelijk van de voor het te kiezen groen-labelsysteem geldende ammoniakemissiefactor, minimaal 320 vleesvarkens in de betreffende groen-labelstal moeten worden gehouden. Door het plaatsen van een deel van de mestvarkens in een groen-labelstal wordt dus bewerkstelligd dat de ammoniakuitstoot aanzienlijk zal afnemen, zodat geconcludeerd kan worden dat aan het gestelde in artikel 7 van de Interimwet is voldaan.

Voor het deel van de ammoniakemissie dat veroorzaakt wordt door de reeds vergunde dieren zal geen reductieverplichting worden opgelegd. Slechts het deel van de veestapel dat wordt gelegaliseerd dient ammoniakemissie-arm te worden gehuisvest.
Derhalve kunnen deze bedenkingen ongegrond worden verklaard.

Ad. c.
De aanvraag is getoetst aan de richtlijn "Veehouderij en Stankhinder 1996". Deze richtlijn vervangt de circulaire over de toepassing van de Hinderwet op veehouderijen van 13 juli 1984 en de naar aanleiding van deze circulaire uitgebrachte brochure "Veehouderij en Hinderwet" van 1985. De in het rapport "Beoordeling cumulatie stankhinder door intensieve veehouderij" (publicatiereeks Lucht nr. 46) van 1985 gepubliceerde methode is in de richtlijn "Veehouderij en Stankhinder 1996" uitgewerkt tot een voor de vergunningpraktijk geschikte methode. In de voorgaande versies is ook ingegaan op andere milieu-aspecten zoals bijvoorbeeld geluid en stof. Aangezien hiervoor nu voldoende andere (technische) informatiebronnen beschikbaar zijn, is besloten dit deel van de richtlijn te laten vervallen. Op 19 november 1996 hebben wij de richtlijn "Veehouderij en Stankhinder 1996" ontvangen. De richtlijn is op 30 oktober 1996 in werking getreden en moet vanaf die datum bij de beoordeling van aanvragen om een milieuvergunning voor een agrarisch bedrijf worden betrokken.

In de richtlijn "Veehouderij en Stankhinder 1996" is aangegeven dat op grond van huidige deskundige inzichten van groen-labelstallen wordt ingeschat dat zij niet alleen een lagere ammoniakuitstoot maar ook een lagere stankemissie hebben. Deze lagere stankemissie is nu nog in beperkte mate door metingen vastgesteld, maar het stankmeetprogramma dat in 1996 is gestart zal in deze lacune voorzien. Dit programma loopt door tot in 1998. Vooruitlopend op de resultaten van dit meetprogramma zijn met betrekking tot mestvarkeneenheden voorlopige cijfers voor groen-labelstallen opgenomen. Deze omrekeningsfactoren zijn gebaseerd op een deskundige inschatting welke is afgeleid van de drempelwaarden die de Stichting Groen Label voor het verlenen van haar keurmerk hanteert. Bovendien geeft de uitspraak van 21 april 1998 (nummer E03.97.0115) aan dat de stankfactoren die in de bovengenoemde richtlijn zijn opgenomen gebruikt kunnen worden.

De richtlijn is niet van toepassing op andere milieu-aspecten zoals geluid, stof en ongedierte. Wel kan hierover nog worden opgemerkt dat ter voorkoming van overlast veroorzaakt door ongedierte aan de vergunning voorschriften zijn toegevoegd. In voorschrift 6.2.1 is opgenomen dat voer moet worden bewaard in bewaarplaatsen die rat- en muiswerend zijn ingericht. In voorschrift 1.1.3 is opgenomen dat, zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, doelmatige bestrijding van vliegen, ratten, muizen of ander ongedierte moet plaatsvinden. Gezien de afstand van het bedrijf tot de meest nabijgelegen woningen zal er geen stofoverlast zijn. Met betrekking tot eventuele geluidshinder kan worden verwezen naar wat hierna onder ad. g wordt opgemerkt.

Het bedrijf van de aanvrager voldoet aan de afstandsvereisten zoals vermeld in de genoemde richtlijnen en er vindt, als gevolg van de gevraagde vergunning, geen onaanvaardbare cumulatie van stankhinder plaats. Ter controle is een cumulatieberekening gemaakt.
Voor de woning die binnen hetzelfde bouwblok valt is op 26 juni 1981, onder nummer 148/81 een bouwvergunning verleend. De aanvraag betrof het bouwen van een tweede bedrijfswoning.
De afstand tot de bebouwde kom van De Glind is 500 meter. De aaneengesloten bebouwing begint pas op 665 meter.
Derhalve dient deze bedenking ongegrond te worden verklaard.

Ad. d.
Uit jurisprudentie van de Raad van State blijkt dat in 1981 door het Instituut voor Plantenziektekundig Onderzoek (IPO) onderzoek is gedaan naar de mogelijke schade op planten en bomen als gevolg van de uitstoot van ammoniak uit stallen waarin dieren worden gehouden. Uit dit onderzoek blijkt dat ter voorkoming van dergelijke schade een afstand van minimaal 50 meter tussen stallen en meer gevoelige planten en bomen, zoals coniferen, moet worden ingenomen. Tussen stallen en minder gevoelige planten en bomen, zoals fruitbomen, dient een afstand van 25 meter te worden aangehouden.

De Dienst Landbouwkundig Onderzoek van het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij heeft onlangs onderzoek gedaan naar de risico's van ammoniakemissies voor bepaalde gewasgroepen. De resultaten van dit onderzoek staan weergegeven in de notitie "Effecten van Ammoniak op planten in de directe omgeving van stallen" van 23 juli 1997. In de notitie wordt uitgegaan van situaties met een groot schaderisico, situaties met een verwaarloosbaar schaderisico en situaties waarbij het risico sterk afhankelijk is van de lokale situatie. Er wordt onderscheid gemaakt tussen gevoelige gewasgroepen, zoals kasteelt, fruitteelt en boomkwekerijen en andere gewasgroepen die een verwaarloosbare kans lopen beschadigd te worden.

De gevraagde veestapel veroorzaakt een ammoniakuitstoot van 3.234,5 kg per jaar. Uit de notitie kan worden afgeleid dat een veestapel met deze ammoniakemissie, bij een afstand groter dan 90 meter vanaf het emissiezwaartepunt van de bron tot het gewas, een verwaarloosbaar schaderisico oplevert. Binnen een afstand van 90 meter van het bedrijf aan de Postweg 50 bevinden zich geen gevoelige gewasgroepen.

Rekening houdend met bovengenoemde kan er dan ook vanuit worden gegaan dat er niet behoeft te worden gevreesd voor schade aan planten en bomen ten gevolge van ammoniakemissie vanuit de inrichting.
Derhalve dient deze bedenking ongegrond te worden verklaard.

Ad. e.
Aangezien uit het aanvraagformulier blijkt dat het bedrijf een laag energieverbruik heeft, is er geen energie-onderzoek voorgeschreven. Wel is in de voorschriften opgenomen dat de heer Kroesbergen een milieu-logboek dient bij te houden over onder andere het energieverbruik.
Derhalve dient deze bedenking ongegrond te worden verklaard.

Ad. f.
Op grond van de vigerende vergunning is in de geluidsvoorschriften opgenomen dat het equivalente geluidsniveau niet hoger mag zijn dan 45, 40 en 35 dB(A) voor respectievelijk de dag-, de avond- en de nachtperiode. In voorschrift 3.5 is opgenomen dat het geluidsniveau niet van toepassing is op het incidenteel laden van dieren in de nachtperiode.

Ambtshalve zal voorschrift 3.4 aan de vergunning worden toegevoegd, waarin wordt opgenomen dat het piekniveau niet van toepassing is op de aan- en afvoerbewegingen en het laden en lossen ten behoeve van de inrichting tussen 7.00 en 19.00 uur.
Derhalve dient deze bedenking ongegrond te worden verklaard.

Door de inrichting mogelijk te veroorzaken nadelige gevolgen voor het milieu kunnen in voldoende mate worden ondervangen door de aan de vergunning te verbinden voorschriften.

Besluit

Op grond van het vorenstaande besluiten wij:

I de aanvraag met bijbehorende tekening deel te laten uitmaken van deze beschikking;

II de genoemde bedenkingen ongegrond te verklaren;

III aan de heer [redacted] voornoemd de gevraagde vergunning te verlenen onder de bijgevoegde en gewaarmerkte voorschriften en overeenkomstig de gewaarmerkte tekening en beschrijving.

Leges ƒ 5.500,--

Datum verzending: 17 JUNI 1998

[redacted] Barneveld, 17 juni 1998.
burgemeester en wethouders van Barneveld,
de secretaris, de burgemeester,
[redacted] [redacted]

N.B. De vergunning geldt voor een ieder die de inrichting drijft. Deze zorgt ervoor dat de aan de vergunning verbonden voorschriften worden nageleefd. Verder vervalt de vergunning wanneer de inrichting niet binnen 3 jaren na het onherroepelijk worden van de vergunning voltooid en in werking is gebracht.

Nummer beschikking : 112/97

Datum beschikking : 17 juni 1998

Beschikking en voorschriften voor een varkensmesterij, behorend bij het bovengenoemde besluit van burgemeester en wethouders van Barneveld, waarbij een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer is verleend aan:

de heer [redacted]

Postweg 50

3794 MN DE GLIND

De secretaris van de gemeente Barneveld,

[redacted]

INHOUDSOPGAVE

blz

I VOORSCHRIFTEN 3
1 ALGEMEEN 3
1.1 Gedragsvoorschriften 3
1.2 Brandpreventie en brandbestrijding 4
1.3 Elektrische installatie 4
1.4 Milieulogboek 4
2 LUCHT 5
2.1 Algemeen 5
3 GELUID- EN TRILLINGHINDER 5
4 AFVALSTOFFEN 6
4.1 Algemeen 6
4.2 Gevaarlijke afvalstoffen 6
4.3 Afvalwater 7
4.4 Afvalstoffenboekhouding 7
5 BODEMBESCHERMING 7
5.1 Algemeen 7
5.2 Zorgplicht 7
6 BEDRIJFSMATIG HOUDEN VAN DIEREN 8
6.1 Algemeen 8
6.2 Veevoer 9
6.3 Opslag van dunne mest 9
6.4 Afvalwater 9
7 OPSLAG BESTRIJDINGSMIDDELEN TOT 25 kg 10
7.1 Algemeen 10
7.2 Losse kast (0-25 kg) 10

II BEGRIPPENLIJST 11

I VOORSCHRIFTEN

1 ALGEMEEN

1.1 Gedragsvoorschriften

1.1.1 De inrichting (met inbegrip van het open terrein) moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.1.2 De inrichting dient in werking te zijn conform de aanvraag d.d. 15 oktober 1997, bij ons binnengekomen d.d. 27 oktober 1997, en de daarbij behorende en als zodanig gewaarmerkte tekening(en), tenzij deze voorschriften anders bepalen.

1.1.3 Het aantrekken van insekten, knaagdieren en ander ongedierte moet zoveel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insekten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

1.1.4 De vergunninghouder is verplicht andere in de inrichting aanwezige of werkzame personen te instrueren omtrent de voor hen van toepassing zijnde vergunningsvoorschriften.

1.1.5 Degene die de inrichting drijft is overigens gehouden te doen en na te laten hetgeen redelijkerwijs gevergd kan worden om de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen of te beperken.

1.1.6 Tijdens het gebruik van de inrichting moeten deuren, luiken en ramen in de gevels en in de afdekking van de inrichting gesloten zijn, behoudens wat de deuren betreft voor het kortstondig openstellen voor het doorlaten van personen en/of goederen. En wat de ramen betreft een enkele beperkte opening in de gevel voor toevoer van lucht. Glasbezetting in deze deuren of ramen moet bestaan uit hele ruiten.

1.1.7 Indien zich een onvoorziene gebeurtenis zoals een bedrijfsstoornis heeft voorgedaan of zich voordoet, waardoor giftige of anderszins gevaarlijke stoffen in het milieu o.a. lucht, bodem, riolering, oppervlaktewater enz. zijn gekomen dan wel kunnen komen, moeten onmiddellijk maatregelen worden getroffen om zoveel mogelijk de gevolgen te beperken c.q. aan het gevaar een einde te maken. Van één en ander moet terstond kennis worden gegeven aan het bevoegd gezag, of buiten kantoortijden aan de politie.
De vergunninghouder dient bij de kennisgeving aan het bevoegd gezag de volgende gegevens te verstrekken:

a. de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
b. de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen, alsmede hun eigenschappen;
c. andere gegevens, die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor het milieu van het voorval te kunnen beoordelen;
d. de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;
e. de maatregelen die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

1.2 Brandpreventie en brandbestrijding

1.2.1 Teneinde een begin van brand effectief te kunnen bestrijden, moeten in overleg met de plaatselijke brandweer of een andere, door het bevoegd gezag goedgekeurde, instantie voldoende doelmatige brandblusmiddelen in de inrichting worden geïnstalleerd. Van het overleg dient een verslag te worden opgenomen in het milieulogboek.

1.2.2 Draagbare blustoestellen moeten zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer. Slanghaspels moeten voldoen aan NEN 3211.

1.2.3 Brandblusmiddelen moeten steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en onbelemmerd kunnen worden bereikt. De watervoorziening van slanghaspels moet doeltreffend tegen vorst zijn beschermd. Draagbare blustoestellen, slanghaspels en andere brandblusmiddelen of brandbestrijdingsinstallaties moeten jaarlijks door een deskundige worden gecontroleerd op hun deugdelijkheid. Het onderhoud van draagbare blustoestellen moet overeenkomstig NEN 2559 geschieden. Van elke uitgevoerde controle van de brandblusmiddelen moet een aantekening worden gemaakt op een bij de toestellen ter inzage aanwezige registratiekaart of sticker.

1.2.4 De plaats van de brandblusmiddelen dient duidelijk zichtbaar te zijn aangegeven.

1.3 Elektrische installatie

1.3.1 De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010.

1.3.2 De in de inrichting gebezigde elektromotoren, elektrische installaties en toestellen moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat deze geen storing in radio- en televisie-ontvangst alsmede in het telecommunicatieverkeer kunnen veroorzaken.

1.4 Milieulogboek

1.4.1 De vergunninghouder moet een milieulogboek bijhouden waarin, vanaf het van kracht worden van de vergunning, alle milieurelevante handelingen en gegevens worden aangetekend en informatie worden bewaard. Hierin dienen ten minste de volgende zaken te worden opgenomen:

- maandoverzichten omtrent het aantal dieren die in de inrichting aanwezig zijn of zijn geweest;
- de resultaten van de in de inrichting uitgevoerde keuringen en inspecties van o.a. apparatuur, brandblusmiddelen, vloeistofdichte vloeren en mestkelders;
- voorgevallen incidenten die van invloed kunnen zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en genomen maatregelen;
- energieverbruik;
- afschriften van de vigerende milieuvergunning met bijbehorende voorschriften, aanvraag en tekening.

1.4.2 Het milieulogboek dient ten allen tijde ter controle aanwezig te zijn voor een toezichthoudend ambtenaar.

2 LUCHT

2.1 Algemeen

2.1.1 Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze vergunning geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen hinder wordt ondervonden buiten de inrichting.

2.1.2 Het is verboden om vluchtige vloeistoffen waarvan het onderste vlampunt is gelegen beneden de 21 oC (K1 klasse), te gebruiken voor reinigingsdoeleinden.

3 GELUID- EN TRILLINGHINDER

3.1 Het equivalente geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van een niet tot de inrichting behorende woning, andere geluidsgevoelige bestemmingen en voor zover binnen een afstand van 50 meter van de inrichting geen woningen van derden of andere geluidsgevoelige bestemmingen aanwezig zijn, op enig punt op een afstand van 50 meter van de inrichting niet meer zijn dan:
45 dB(A) tussen 07.00 uur en 19.00 uur (dagperiode);
40 dB(A) tussen 19.00 uur en 23.00 uur (avondperiode);
35 dB(A) tussen 23.00 uur en 07.00 uur (nachtperiode).

3.2 Onverminderd het gestelde in voorschrift 3.1 mag het maximale geluidsniveau (Lmax), gemeten in de meterstand "fast", op de in dat voorschrift vermelde punten niet hoger zijn dan:
65 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
60 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
55 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

3.3 Op zondagen en algemeen erkende (christelijke) feestdagen geldt tussen 07.00 en 19.00 uur het niveau dat onder b. (19.00 en 23.00 uur) in voorschrift 3.1 is opgenomen.

3.4 Voorschrift 3.2 is niet van toepassing op de aan- en afvoerbewegingen en het laden en lossen ten behoeve van de inrichting voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 uur en 19.00 uur.

3.5 De geluidnormen zoals aangegeven in voorschrift 3.1 en 3.2 gelden niet voor het incidenteel laden van dieren in de nachtperiode. Wel dient er op toegezien te worden dat dit nachtelijk laden, in redelijkheid, op een zodanige plaats geschied dat overlast zoveel mogelijk wordt voorkomen.

3.6 Indien metingen of berekeningen ten behoeve van de controle op de in de voorgaande voorschriften vastgelegde geluidniveaus plaatsvinden, moet dit geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01". Ook beoordeling van de meet- en rekenresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden.

4 AFVALSTOFFEN

4.1 Algemeen

4.1.1 In de inrichting mogen geen afvalstoffen worden verbrand.

4.1.2 Afvalstoffen of met afvalstoffen verontreinigd water mogen niet in de bodem worden gebracht of terecht kunnen komen. Het bewaren of bezigen van afvalstoffen op de bodem moet zodanig geschieden dat geen verontreiniging kan optreden.

4.1.3 Voor zover in deze vergunning niet anders is bepaald moeten afvalstoffen dagelijks na beëindiging van de werkzaamheden worden verzameld in een doelmatig afgesloten container, die in de inrichting moet zijn geplaatst. Het afval moet in bedoelde verpakking uit de inrichting worden afgevoerd naar daartoe ingerichte verwerkingsinstallaties, zonder dat zich afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.

4.1.4 Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze geschieden. Van afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.

4.1.5 Kadavers van dieren en afvalstoffen van dierlijke aard mogen niet op het terrein van de inrichting worden begraven. Kadavers van dieren en afvalstoffen van dierlijke aard moeten, in afwachting van afvoer uit de inrichting naar een daartoe geschikte verwerkingsinrichting,worden bewaard in een deugdelijke waterdichte verpakking of in een gesloten daartoe bestemde ruimte.

4.2 Gevaarlijke afvalstoffen

4.2.1 De in de inrichting vrijkomende gevaarlijke afvalstoffen, als aangeduid in het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (BAGA) mogen niet met andere categorieën (gevaarlijke) afvalstoffen worden vermengd of gemengd. Hiertoe dienen de gevaarlijke afvalstoffen in doelmatige emballage te worden bewaard, apart per afvalstroom te worden opgeslagen.

4.2.2 De emballage voor de opslag van gevaarlijke afvalstoffen moet:

a. dicht en voldoende sterk en geschikt zijn voor de desbetreffende stof;
b. zijn voorzien van een etiket, waarop op een te allen tijde duidelijk te onderscheiden wijze is aangegeven welke afvalstof zich in de verpakking bevindt.

De verpakkingen met vloeibare gevaarlijke afvalstoffen moeten in vloeistofdichte lekbakken zijn geplaatst. De inhoud van de bak moet de volledige inhoud van de opgeslagen vloeistoffen kunnen bevatten. Indien het afval buiten het bebouwde gedeelte van de inrichting wordt bewaard moet deze bak zodanig zijn overkapt dat er geen hemelwater in kan komen.

4.2.3 Ledige, niet gereinigde emballage voor de opslag van gevaarlijke afvalstoffen, moet worden bewaard als gevulde emballage.

4.2.4 De concentratie van in gevaarlijke afvalstoffen voorkomende stoffen

mag niet worden gewijzigd c.q. worden verkleind door verdamping, verdunning, vermenging of uitloging.

4.2.5 In de inrichting moet nabij de opslag van vloeibare gevaarlijke afvalstoffen absorberende/neutraliserend materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte vloeistof zo snel mogelijk te verwijderen. Gebruikt absorberend/neutraliserend materiaal moet worden behandeld als een gevaarlijke afvalstof.

4.2.6 Gevaarlijke afvalstoffen dienen regelmatig, doch tenminste éénmaal per jaar op zorgvuldige wijze te worden afgevoerd door een daartoe door het bevoegd gezag erkend bedrijf. Zoals in het aanvraagformulier is aangegeven is een zeer beperkte hoeveelheid gevaarlijk afval aanwezig. Dit afval wordt afgevoerd naar de gemeentewerf van de gemeente Barneveld.

4.3 Afvalwater

4.3.1 Al het bedrijfsafvalwater dient in de mestkelder te worden opgevangen en vervolgens als mest te worden afgevoerd.

4.4 Afvalstoffenboekhouding

4.4.1 Van de uit de inrichting afgevoerde gevaarlijke afvalstoffen, moet een administratie, een zogenaamde afvalstoffenboekhouding, aanwezig zijn. Deze afvalstoffenboekhouding moet ten minste bevatten:
a. een journaal van vrijkomende gevaarlijke afvalstoffen;
b. de aard/ samenstelling van de gevaarlijke afvalstoffen (stofnaam/ merknaam/ eigenschappen);
c. de hoeveelheden van de gevaarlijke afvalstoffen die vrijkomen;
d. door welke inzamelaar en naar welke verwerkers of bewaarinrichting de respectievelijke stoffen zijn afgevoerd en de datum van afvoer uit de inrichting;
e. de krachtens de Wet milieubeheer verplichte en ingevulde omschrijvings- of meldingsformulieren;

5 BODEMBESCHERMING

5.1 Algemeen

5.1.1 Stoffen moeten zodanig worden bewaard en worden gebezigd dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.

5.2 Zorgplicht

5.2.1 Indien blijkt of het vermoeden bestaat dat de bodem en/of het grondwater is verontreinigd of aangetast als gevolg van het in werking zijn van de inrichting na het van kracht worden van de beschikking, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van artikel 30 Wet bodembescherming, moet(en):
a. deze verontreiniging of dit vermoeden terstond aan het bevoegd gezag worden gemeld;
b. maatregelen getroffen worden om verdere verontreiniging van de bodem te voorkomen;
c. de oorzaak van de verontreiniging zo spoedig mogelijk worden

weggenomen;

d. direct na de onder a. bedoelde melding dient de verontreinigde bodem en/of het grondwater worden onderzocht.
Het onderzoek dient ten minste te worden uitgevoerd conform de NVN 5740. Tevens dient het onderzoek te voldoen aan de eisen, die zijn neergelegd in het rapport Voorlopige Praktijkrichtlijnen (Ministerie van V.R.O.M., Reeks Bodembescherming nr. 55B). De resultaten van het onderzoek dienen binnen drie maanden na de onder a. bedoelde melding te worden overgelegd aan het bevoegd gezag;

e. de verontreiniging, die is ontstaan na het van kracht worden van deze beschikking overeenkomstig de aanwijzingen van het bevoegd gezag worden verwijderd of behandeld.
Betreffende de onder a. bedoelde melding dient de vergunninghouder een schriftelijk rapport uit te brengen aan het bevoegd gezag waarin tenminste zijn vermeld:
- de oorzaak, datum en tijd van aanvang en zo mogelijk beëindiging het voorgevallene;
- de stoffen die, als gevolg van die bijzondere omstandigheden, naar buiten zijn gekomen;
- de maatregelen die zijn getroffen om het nadelig effect tot een minimum te beperken;
- de maatregelen die getroffen zullen worden om herhaling te voorkomen.

5.2.2 Van het voornemen om over te gaan tot bodem- en/of grondwatersanering, als bedoeld in het voorschrift 5.2.1, moet ten minste één maand voordat de sanering plaatsvindt, schriftelijk melding worden gedaan/goedkeuring worden gevraagd bij het bevoegd gezag en bij de provincie waarin de inrichting is gelegen. Bij deze melding moeten gegevens worden verstrekt omtrent de resultaten van met het oog op de sanering verricht onderzoek en het tijdstip waarop met de sanering zal worden aangevangen.

5.2.3 Na de sanering dient er een bodemonderzoek te worden uitgevoerd waaruit blijkt, dat de verontreiniging op milieuhygiënische wijze ongedaan is gemaakt. Dit onderzoek moet conform de Nederlandse voornorm NVN 5740 worden uitgevoerd. Een rapportage van dit bodemonderzoek dient, binnen 2 maanden na beëindiging van saneringswerkzaamheden, aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

6 BEDRIJFSMATIG HOUDEN VAN DIEREN

6.1 Algemeen

6.1.1 Volgens de aanvraag van datum 27 oktober 1997 geregistreerd onder nummer 112/97, mag de volgende veestapel op de Postweg 50 te De Glind worden gehouden:
- 594 vleesvarkens in schuur 3 (voll. roostervloer);
- 581 vleesvarkens in schuur 2 (ov. deelroostervloer).

6.1.2 Binnen 5 jaar nadat deze vergunning van kracht en onherroepelijk is geworden, dienen minimaal 320 vleesvarkens te zijn gehuisvest op een Groen-Label stalsysteem, waarvan de ammoniakuitstoot maximaal 1,4 kg per dier bedraagt. Deze stallen dienen dan te zijn uitgevoerd conform de eisen die voor het systeem gelden. Binnen 4 jaar nadat

deze vergunning van kracht en onherroepelijk is geworden, dient de vergunninghouder aan te geven op welke wijze hij dit zal realiseren.

6.1.3 Ramen van de stallen moeten, voor zover zij geen functie hebben voor de luchtverversing in de stal, gesloten worden gehouden. Deuren moeten gesloten zijn behoudens gedurende het doorlaten van personen, dieren of goederen.

6.1.4 Indien op de ventilatiekokers op het dak van de stal een regenkap is aangebracht, moet deze zodanig zijn uitgevoerd dat de luchtstroom zoveel mogelijk naar boven gericht blijft.

6.1.5 Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden gedroogd, of worden verbrand.

6.1.6 Mest mag niet worden bewaard in een greppel, een gegraven put of een ander open bassin.

6.1.7 Bij het verwijderen van mest of gier mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport van dunne mest of gier moet plaatsvinden in gesloten tankwagens. Vaste mest moet worden getransporteerd met behulp van daartoe geschikte transportmiddelen, die op correcte wijze zijn beladen.

6.2 Veevoer

6.2.1 Het voer, met uitzondering van ruwvoer, moet worden bewaard in uitsluitend voor dit doel gebezigde bewaarplaatsen die rat- en muiswerend zijn ingericht.

6.2.2 Het pneumatisch of mechanisch vullen van voedersilo's is verboden tussen 19.00 en 07.00 uur.

6.3 Opslag van dunne mest

6.3.1 De uitvoering van een mestkelder moet voldoen aan het gestelde in de, door het Ministerie van VROM en het Ministerie van Landbouw en Visserij uitgegeven, publicatie "Bouwtechnische richtlijnen mestbassins".

6.3.2 Een besloten ruimte waarin mengmest aanwezig is, of wordt bewerkt moet, zodanig zijn geventileerd, dat zich geen brandbaar en/of explosief lucht/gasmengsel kan vormen.

6.3.3 Dunne mest en gier, spoel- en schrobwater moeten worden opgeslagen in een hiertoe bestemde opslagruimte. Deze opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort.

6.3.4 De opslagruimte(n) voor dunne mest en gier, spoel- en schrobwater moeten vloeistofdicht zijn.

6.4 Afvalwater

6.4.1 Spoel- en schrobwater van stallen of mestopslagen mogen niet in het openbaar riool worden geloosd, maar moet worden opgevangen in de mestkelder.

7 OPSLAG BESTRIJDINGSMIDDELEN TOT 25 kg

7.1 Algemeen

7.1.1 De bestrijdingsmiddelen moeten droog en koel worden bewaard.

7.1.2 De bestrijdingsmiddelen mogen uitsluitend in originele verpakking en voorzien van het wettelijk verplichte toelatingsnummer worden bewaard. Overpakken en/of herverpakken is niet toegestaan.

7.1.3 Op de deur van de opslagkast moet met duidelijk leesbare letters het opschrift "BESTRIJDINGSMIDDELEN, VERBODEN TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN, OPEN VUUR EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht, alsmede een afbeelding van een doodshoofd van ten minste 60 mm hoogte.

7.2 Losse kast (0-25 kg)

7.2.1 De aanwezige voorraden bestrijdingsmiddelen moeten worden bewaard in een daartoe bestemde kast. In de kast mogen slechts bestrijdingsmiddelen alsmede ongereinigde ledige verpakkingen daarvan aanwezig zijn. De aanwezige hoeveelheid bestrijdingsmiddelen mag ten hoogste 25 kg bedragen.

7.2.2 De kast moet met inbegrip van de deur(en) bestaan uit plaatstaal of een ander deugdelijk materiaal en doelmatig zijn ingericht met stevige planken.

7.2.3 De drempel onder de deur(en) van de kast moet met de vloer en wanden van de kast een vloeistofdichte bak vormen, die de aanwezige voorraad aan vloeistoffen kan bevatten.

7.2.4 De kast moet doelmatig zijn geventileerd. De ventilatie-openingen moeten boven het niveau van de, in het vorige voorschrift bedoelde, drempel zijn aangebracht.

7.2.5 Vloeibare bestrijdingsmiddelen moeten zijn opgesteld in of boven (een) vloeistofdichte bak(ken), welke de gehele voorraad van de daarin of daarboven opgestelde vloeistoffen kan (kunnen) bevatten.

II BEGRIPPENLIJST

In de bij deze vergunning behorende voorschriften wordt verstaan onder:

A. AFGEWERKTE OLIE:
afgewerkte olie als bedoeld in de artikelen 1 en 2 van het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (BAGA), Staatsblad 1993 nr. 617;

B. AFVALSTOFFEN:
Afvalstoffen als bedoeld in artikel 1.1. van de Wet milieubeheer.

C. BAGA:
besluit van 25 november 1993, op grond van de Wet milieubeheer, houdende aanwijzing van gevaarlijke stoffen alsmede aanwijzing van afgewerkte olie als afvalstof, (Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen), staatsblad 1993 nr. 617;

D. BEDRIJFSRIOLERING:
Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater op een openbaar riool.

E. BEVOEGD GEZAG:
het College van Burgemeester en Wethouders;

F. EMBALLAGE:
glazen flessen tot 5 liter, kunststof flessen of vaten tot 60 liter, metalen bussen tot 25 liter, stalen vaten of fiberdrums tot 300 liter, papieren of kunststof zakken en boxpallets tot 1.000 liter;

G. EQUIVALENTE GELUIDSNIVEAU (LAeq):
het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01";

H. GELUIDGEVOELIGE BESTEMMINGEN:
gebouwen of objecten, als aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder;

I. GEVAARLIJKE AFVALSTOF:
Stof als zodanig aangeduid en nader omschreven in het "Besluit Aanwijzing Gevaarlijke Afvalstoffen" van 25 november 1993 (Stb. 1993, 617);

J. GEVAARLIJKE STOFFEN:
Stoffen en voorwerpen die in de Wet milieugevaarlijke stoffen zijn aangewezen als gevaarlijke stof.

K. MAXIMALE GELUIDSNIVEAU (Lmax):
Het piekniveau, een kortstondige verhoging van het geluiddrukniveau gemeten in de meterstand "Fast".

L. MINISTERIE VAN VROM:
Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

M. NEN:
door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm;

N. NEN 1010:
veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties;

O. NEN 1014:
Bliksemafleiderinstallatie (incl. aanvulling).

P. NEN 2559:
voorschriften voor controle en onderhoud van draagbare blustoestellen;

Q. NEN 3011:
veiligheidskleuren en tekens;

R. NEN 3125:
elektrisch matrieel voor plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen; hermetisch dichte omhulsels en niet vonkende constructies.

S. NEN 3211:
voorschriften voor vaste slanghaspels met rubberen slang en straalpijp;

T. NEN 3410:
veiligheidsbepalingen voor hoog- en laagspanningsinstallaties in ruimten met gasontploffingsgevaar;

U. NEN-EN:
een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse Norm aanvaarde en uitgegeven norm;

V. NVN:
Nederlandse Voornorm

W. NVN 5740:
Nederlandse Voornorm: Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek;

X. ONBRANDBAAR:
het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064;

Y. Openbaar riool:
Voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.15, eerste lid, van de Wet.

Z. P 182:
Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontstekingsgevaar.

AA. REFERENTIENIVEAU:
Een vanuit een oogpunt van handhaving representatief geluidmeetpunt, waar vanwege een of meerder geluidbronnen een bepaald immissieniveau (geluiddrukniveau is te meten.

AB. RIOLERING:

Bedrijfsriolering of openbaar riool.

AC. VROM:
Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer;

AD. WET MILIEUBEHEER:
De Wet milieubeheer (stb. 1992, 551).

AE. WONING:
Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruikt wordt of daartoe is bestemd.

AF. dB(A):
DeciBell met toepassing van de A-weging. Tienmaal de logaritme met basis tien van de verhouding van twee vermogens (geluidsniveau versus een referentiewaarde).

G 2014
I A

TOL - juridisch advies

Postbus 14180
3508 SG Utrecht

RAAD VAN STATE
INGEKOMEN
- 9 JUL 1998
ZAAKNR. E03.98.0976.
AAN:
BEHANDELD: DD: PAR:

Aan: Raad van State,
afd. Bestuursrechtspraak
Postbus 20019
2500 EA Den Haag

betreft: BEROEPSCHRIFT (NADER AAN TE VULLEN)
kenmerk: bar308

Utrecht, 9 juli 1998

Hoog edelachtbare Heren, Dames,

Hierbij teken ik, namens de Vereniging Milieuoffensief, beroep aan tegen het besluit van B & W van de gemeente Barneveld, strekkende ter verlening van een milieubeheer-vergunning voor een veehouderij t.b.v. [redacted] Postweg 50 te De Glind.

B & W van de gemeente Barneveld hebben op 17 juni 1998 besloten de bestreden revisie-vergunning ingevolge de Wet Milieubeheer te verlenen.

Ik verzoek u mij in de gelegenheid te stellen het beroepschrift nader aan te vullen, binnen een door u te stellen termijn.

Ik verzoek u namens de Vereniging de onderhavige beschikking te vernietigen.

Hoogachtend,

[redacted]

Voor alle stukken welke betrekking hebben op de ontvankelijkheid van de Vereniging danwel Tol - Juridisch Advies wordt verwezen naar zaak nr. E03.98.0238.

I 6

Tol -juridisch advies

Postbus 14180
3508 SG Utrecht

Aan: Raad van State,
afdeling Bestuursrechtspraak
Postbus 20019
2500 EA Den Haag

RAAD VAN STATE
INGEKOMEN
11 AUG 1998
ZAAKNR.
AAN:
BEHANDELD: DD: PAR:

betreft: AANVULLING BEROEPSCHRIFT
uw kenmerk: E03.98.0976

Utrecht, 10 augustus 1998

Hoog edelachtbare Heren/Dames,

Hierbij zend ik u, namens de Vereniging Milieuoffensief, een aanvulling op het beroep tegen het besluit van B & W van de gemeente Barneveld, strekkende ter verlening van een milieubeheervergunning voor een veehouderij t.b.v. [redacted] Postweg 50 te de Glind.

BEROEPSGRONDEN

1. Ammoniakemissie/depositie

De legalisatiebepalingen uit de Interimwet Ammoniak en Veehouderij (artikel 6 en 7) zijn in de beschikking op onzorgvuldige en onjuiste wijze toegepast.
Zoals aangegeven in de bedenkingen kan de ammoniakdepositie van te vergunnen veestapel niet hoger zijn dan de aangetoonde waarde op enig moment in 1986 en op 1 maart 1993, danwel indien deze laatste geen getrouw beeld geeft op enig ander moment in de periode 1 maart 1992 - 1 maart 1993.
De veebezettingen met bijbehorende ammoniakdeposities die op genoemde peildata aanwezig zouden zijn geweest volgens de beschikking, blijken onvoldoende uit de gegevens welke de gemeente heeft gebruikt bij de beoordeling van de vergunningaanvraag. Niet is aangetoond dat de dieren gehouden zijn geweest op het stalsysteem waar in de beschikking vanuit wordt gegaan. De gemeente geeft aan dat uit de meitellingen en uit de in het verleden verleende vergunningen blijkt dat er 594 mestvarkens op volledig roostervloer, volledig onderkelderd, aanwezig waren en dat daarnaast 581 mestvarkens op gedeeltelijk roostervloer aanwezig waren. Uiteraard blijkt deze onderverdeling niet uit de

meitelling. Hierop staan immers geen stalsystemen vermeld. Ook de in het verleden afgegeven vergunning geeft hier geen duidelijkheid over. Immers, het gaat hier juist om het 'illegaal' aanwezige deel van de vergunning. Aldus is niet aangetoond dat 594 mestvarkens op een systeem met een emissiefactor van 3,0 kg/jr aanwezig waren.

De bewijslast over de aanwezige depositiewaarde (dieren, stalsystemen en leeftijden) ligt bij de vergunningaanvrager. De depositiewaarden waar in de beschikking vanuit wordt gegaan zijn niet uit de bewijsstukken op te maken. De depositiewaarden zijn daarmee dus niet aangetoond.

Voorts zijn de voorschriften die aan de vergunning zijn verbonden om de ammoniakdepositie binnen 5 jaar te reduceren, onvoldoende. Allereerst is slechts een emissiereductieverplichting voorgeschreven voor de te legaliseren mestvarkens, te weten 320. Hierdoor zal de depositie altijd significant hoger blijven dan de depositie volgens de oude vergunning. De gemeente heeft niet gemotiveerd waarom zij een hogere depositie dan de depositie van de oude vergunning noodzakelijk acht. De Vereniging is dan ook van mening dat het onderzoek naar de reduktiemogelijkheden betrekking had moeten hebben op de gehele veestapel zodat, indien dit in redelijkheid kan worden gevergd, de ammoniakdepositie niet hoger uitvalt dan de waarde van de oude vergunning.

2. Stankhinder

Kritiek richtlijn Veehouderij en Stankhinder; algemeen

De Vereniging vreest voor een ontoelaatbare stankhinder voor de omgeving van het onderhavige bedrijf.
In de beschikking is getoetst aan de richtlijn Veehouderij en Stankhinder 1996. Zoals in de bedenkingen is aangegeven, is de Vereniging Milieuoffensief van mening dat toetsing aan deze richtlijn onvoldoende garantie biedt ter voorkoming van ontoelaatbare stankhinder. Hiervoor zijn in de bedenkingen diverse redenen aangedragen.
Inhoudelijk gezien, is de Vereniging van mening dat de wijzigingen van het toetsingskader die ten opzichte van de normering in de richtlijn Veehouderij en Hinderwet en de Publicatiereeks Lucht nr. 46 doorgevoerd zijn, een deugdelijke motivering en wetenschappelijke onderbouwing ontberen.
Tevens meent zij dat met deze wijzigingen het vertrouwensbeginsel, alsmede de rechtspositie van omwonenden van veehouderijen wordt geschonden. Mensen die ervoor gekozen hebben in het buitengebied te gaan wonen, konden er in het verleden op vertrouwen dat, met de toen geldende stanknormen, zij een zekere bescherming genoten tegen stankhinder van (al dan niet toekomstig nieuw te vestigen) veehouderijen in de omgeving. Deze rechtspositie zou met de acceptatie van de nieuwe richtlijn ineens onderuit gehaald worden.
Een en ander klemt te meer daar uit vaste jurisprudentie blijkt, dat een beoordeling conform het gestelde in de brochure Veehouderij en Hinderwet en de Publicatiereeks Lucht nr. 46 als een juist toetsingskader wordt aangemerkt.

Afstandsmeting; algemeen

Blijkens de considerans behorende bij het besluit bedraagt de afstand tot een nabijgelegen burgerwoning 17 meter. Uitgaande van de in de beschikking genoemde stankemissie (1175 mve) bedraagt de minimaal aan te houden afstand overeenkomstig het gestelde in de richtlijn Veehouderij en Hinderwet 144 meter. De gemeente is echter van mening dat deze woning niet beschouwd kan worden als stankgevoelig object, enkel en alleen omdat deze woning op hetzelfde bouwblok gelegen is. De Vereniging is van mening dat de grenzen van een bouwblok zoals vastgesteld in het bestemmingsplan geen rol kan spelen binnen het kader van de Wet Milieubeheer. De bewoner van deze woning heeft ook geen enkele binding met het bedrijf van aanvrager. De Vereniging ziet dan ook geen reden om deze woning anders te beschouwen dan een categorie 3 object.

Daarnaast bevindt zich blijkens de beschikking op 80 meter afstand van het bedrijf een woning behorende bij een agrarier. Uitgaande van de in de beschikking genoemde stankemissie (1175 mve) bedraagt de minimaal aan te houden afstand overeenkomstig het gestelde in de richtlijn Veehouderij en Hinderwet 94 meter.

Cumulatieve stankhinder

Als gevolg van cumulatie van stankhinder had de vergunning niet verleend kunnen worden.
De beoordeling van de cumulatie van stankhinder heeft op onjuiste wijze plaatsgevonden. Deze beoordeling is niet in overeenstemming met de jurisprudentie en de Publicatiereeks Lucht nr. 46. Blijkens de jurisprudentie dienen slechts relatieve bijdragen aan de stankhinder (n/N) die kleiner dan 0,05 zijn, bij de beoordeling buiten beschouwing te worden gelaten. In de onderhavige situatie wordt hiervan afgeweken.

Binnen een straal van 1000 meter bevinden zich diverse stankgevoelige categorie 1-objecten welke zich al in een overbelaste bevinden, te weten enkele woningen aan de Rudolphlaan. Bij een afstand van 1000 meter bedraagt de bijdrage van onderhavig bedrijf op een categorie 1-object 0.08. De bijdrage van bovenstaand bedrijf op de objecten zal aldus 0.08 of meer bedragen wat de vereniging niet verwaarloosbaar acht.
Voor wat betreft Rudolphlaan 20 heeft de gemeente in de zaak betreffende de milieuvergunning aan de Schoonbekerweg 17, uw nummer E03.98.0743 al een berekening gemaakt betreffende de cumulatie van stank. Hierbij is de cumulatieve stankhinder bepaald op 1,47. Er is echter geen rekening gehouden met het op 600 meter van dit object gelegen veehouderijbedrijf aan de Schoonerbekerweg 15. Dit bedrijf heeft een bijdrage van 0,11. Aldus komt het totaal van de bijdragen in ieder geval boven de maximaal toelaatbare 1,5 uit.

Daarnaast zijn nog andere objecten in deze straat welke overbelast worden. De woning aan de Rudolphlaan 26 beschouwt de Vereniging als een categorie 1 object. Hierop wordt de maximale bijdrage voor wat betreft cumulatie van 1,5 overschreden. Maar ook al zou deze woning een categorie 2 object zijn dan wordt nog de maximale bijdrage van 1,5 voor wat betreft cumulatie overschreden.

Tevens liggen er meerdere categorie 1 objecten. De maximale stankbelasting op deze objecten wordt zoals aangegeven in onderstaande tabel, overschreden.

Tabel1: Cumulatieve stankbelasting op Rudolphlaan 24

	afstand	MVE	n/N
Schoonbekerweg 17	220	590	0.78
Rudolphlaan 30	82	167	>1
Postweg 74	157	180	0.43
Postweg 72b	300	740	0.52
TOTAAL:			>>1.5

Tabel2: Cumulatieve stankbelasting op Rudolphlaan 22

	afstand	MVE	n/N
Schoonbekerweg 17	257	590	0.57
Rudolphlaan 30	107	167	0.93
Postweg 74	182	180	0.35
Postweg 72b	315	740	0.48
TOTAAL:			>>1.5

De bijdrage van onderhavig bedrijf is hier nog niet bij opgeteld. Desondanks blijkt hieruit dat elke toename van stankhinder op deze woningen onaanvaardbaar is.

Door de onjuiste beoordeling van cumulatie van stankhinder valt voor stankhinder in de omgeving van de inrichting te vrezen.

Rijksbeleid

Voorts is de Vereniging van mening dat de versoepeling van de stankregelgeving haaks staat op het rijksbeleid ter reductie van het aantal stankgehinderden.

Aanvullende motivering

In het rapport 'Beoordeling van de Richtlijn Veehouderij en Stankhinder 1996' van de Stichting Advisering Bestuursrechtspraak, Afdeling Milieu, van het voorjaar van 1997 (in zaak met nummer E03.97.0115) wordt een en ander nader toegelicht. De argumenten genoemd in dit rapport maken deel uit van het onderhavige beroep.

Tevens verwijs ik u, omtrent de categorie-indeling van te beschermen objecten, naar uw uitspraak in bovengenoemde beroepszaak (nr. E03.97.0115).

Conclusie:

De Vereniging is van mening dat de toetsing voor wat betreft de te verwachten stankhinder, zoals die in de beschikking heeft plaatsgevonden op gespannen voet staat met artikel 8.8 eerste lid van de Wet Milieubeheer.

CONCLUSIE

Ik verzoek u, namens de Vereniging Milieuoffensief, de onderhavige beschikking te vernietigen.

Hoogachtend,

[redacted]

Bijlagen
-kopie van het bestreden besluit

Voor alle stukken welke betrekking hebben op de ontvankelijkheid van de Vereniging danwel Tol - Juridisch Advies wordt verwezen naar zaak nr. E03.98.0238.

Nr.: 112/97.

agrarisch.

aanvraag om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

- Verzoeker: naam : [redacted]

  adres : Postweg 50

  woonplaats : 3794 MN DE GLIND

- Plaats van vestiging : De Glind

  adres : Postweg 50

Legesverordening d.d. 1 januari 1997.

Op 17 december 1996 heeft de gemeenteraad van de gemeente Barneveld een nieuwe legesverordening vastgesteld.
Per 1 januari 1997 wordt deze tarievenlijst gehanteerd.

1. voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verkrijgen van een vergunning ingevolge artikel 8.1, eerste lid, onderdeel a van de Wet milieubeheer (Stb. 1992, 551)
   ingedeeld in milieubelastingcategorie 1 ƒ 2.500,--
   ingedeeld in milieubelastingcategorie 2 ƒ 5.500,--
   ingedeeld in milieubelastingcategorie 3 ƒ 9.000,--
   ingedeeld in milieubelastingcategorie 4 ƒ 22.500,--

   De indeling in milieucategorieën is nader uitgewerkt in bijlage 1 voor algemene inrichtingen en bijlage 2 voor agrarische inrichtingen;

2. voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het verkrijgen van een vergunning ingevolge artikel 8.1, eerste lid, onderdeel b, in combinatie met artikel 8.4 van de Wet milieubeheer (revisievergunning): 100% van het bedrag dat voortvloeit uit de milieubelastingcategorie als bedoeld in volgnr. 10A, onder 1; Het betreft een cat.-2-bedrijf; ƒ 5.500,--

Totaal te betalen: ƒ 5.500,--

BEPALING VAN MILIEUBELASTINGSSCORE AGRARISCHE INRICHTINGEN

KROESBERGEN R. POSTWEG 50

SBI-codes

12320 Varkensmesterijen

0

0

0

Voor de scores per milieu onderdeel wordt gebruik gemaakt van het boek
'Bedrijven en milieuzonering', Bureau SME en DHV Milieu en infrastructuur, Den Haag, 1996.
Mogelijke scores (geldt voor geur, stof, geluid en gevaar)
t/m 10 m 0 punt; 10 t/m <100 m 1 punt; 100 m t/m 500 m 2 punten; groter dan 500 m 3 punten;

Voor uw bedrijf geldt voor:	Geur	2	punten
	Stof	1	punten
	Geluid	2	punten
	Gevaar	1	punten
	Lucht	1	punten
	Water	2	punten
	Bodem	2	punten
	Verkeer	1	punten
	Visuele hinder	1	punten

Gevoeligheid = verschil werkelijke afstand (71 meter) met de werkelijke afstand volgens de afstandsgrafiek 'veehouderij en stankhinder'(210 meter) gedeeld door 25, de uitkomst naar boven afronden op gehele getallen. (maximaal 3 punten).

Het bedrijf heeft voor gevoeligheid	0	punten

Gevoelig object (ziekenhuis, recreatie)	0	punten
Belendende woning	0	punten
Natuurgebied (bestemmingsplan)	0	punten
Bijzondere aspecten	0	punten

De totale milieubelastingsscore is 13 punten

Milieubelastingsscore totaal 0 t/m 9 punten = milieucategorie 1
Milieubelastingsscore totaal 10 t/m 13 punten = milieucategorie 2
Milieubelastingsscore totaal 14 t/m 18 punten = milieucategorie 3
Milieubelastingsscore totaal >= 19 punten = milieucategorie 4

De milieucategorie van dit bedrijf is 2

112/57

Het Groene Schild
Milieu-adviesbureau
Advies en rechtsbijstand in milieuzaken

Postbus 638
6700 AP Wageningen
Postbank 6991377

Ir. A.K.M. van Hoof
Telefoon 0317 - 424 436
Fax 0317 - 426 501
E-mail hgschild@introweb.nl

Weth. Verhoeks

GEMEENTE BARNEVELD
- 3 NOV 2000
C — 1.77
N
S 2411
S ASD VROM Mil
S ASD

College van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Barneveld
Postbus 63
3770 AB Barneveld.

POS20009004

Betreft: proceskosten

Wageningen, 3 november 2000.

Wmb-vergunning Postweg

Geacht college,

Namens drs. [redacted], Haverkateweg 50, 7544 RS Enschede heb ik bij de Voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek om voorlopige voorziening gedaan i.v.m. uw fictieve weigering om een effectieve bestuursrechtelijke sanctie op te leggen aan de bedrijfsvoerders van de inrichting Postweg 50 in De Glind.

Bij uitspraak 200004180/P50 heeft de Voorzitter U tot een bedrag van ƒ 177,50 en gelast dat U het bedrag van ƒ 225,- aan griffiegelden vergoed.

Ik verzoek u daarom het totaalbedrag van f 402,50,- over te maken op

giro 6991377 ten name van Het Groene Schild te Wageningen.

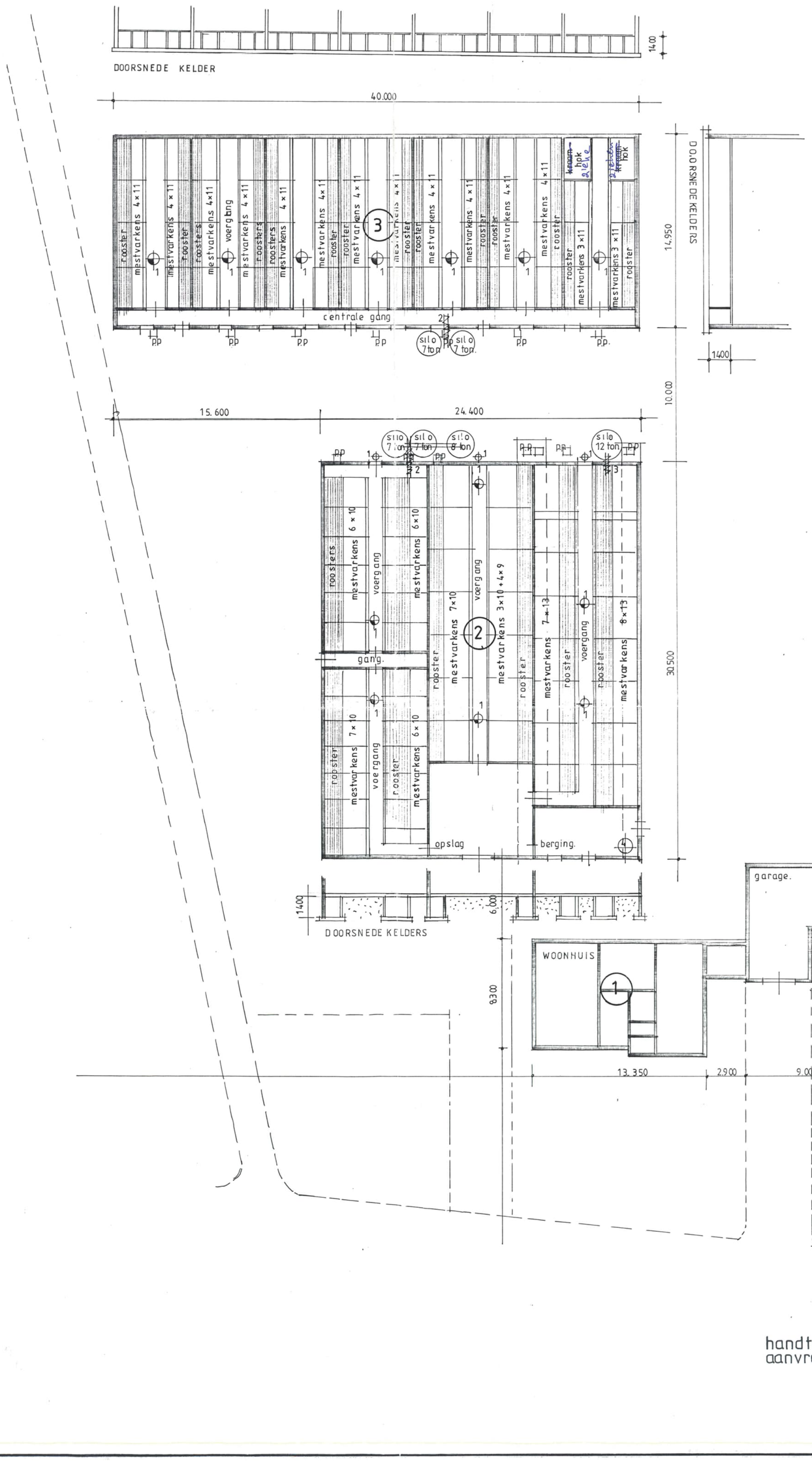
Hoogachtend,

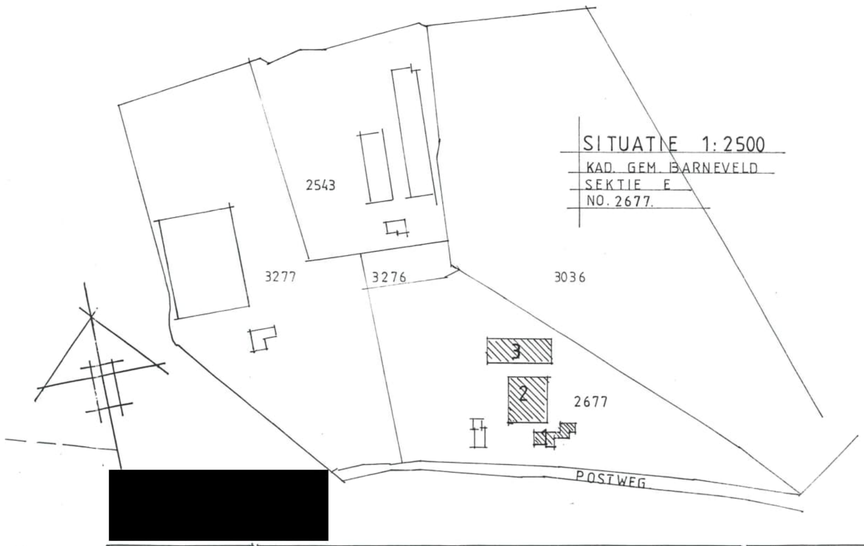
[redacted]

chlooryrij gerecycled papier

BENAMING	NO.	AANTAL	VLOER	WANDEN	DAK	OPSLAG	VOEROPSLAG
WOONHUIS	1	BETON	BETON	BAKSTEEN	PANNEN		
OPFOKSCHUUR.	2	581 MESTVARKENS	BETON	BAKSTEEN	A.B.C. GOLFPL.	630 m3	29 TON.
MESTV. SCHUUR	3	594 MESTVARKENS	BETON	BAKSTEEN	A.B.C. GOLFPL.	840 m3	14 TON
TOTAAL		1175 MESTVARKENS					

VERMOGEN		
1_VENTILATOREN. A	0.6 KW.	13 st.
2_VOERVIJZEL	1.1 KW.	
3_ " "	0.75KW.	
4_HYDROFOOR	1.1. KW.	





[redacted]

handtekening aanvrager :

WERK.	Plattegronden mestvarkens/opfokbedrijf a. d. Postweg 50 3794 MN De Glind.	schaal : 1:200
		d.d. 13.04.94
OPDRACHTG.	de Hr. [redacted] Postweg 50 3794 MN De Glind.	get: [redacted]
		gew. 25-09-1997 24-10-1997
	Arch. buro E.v.d.Brink 3771AA Barneveld. v. Zuylen. v. Nieveltlaan 21 tel. 03420-17597. fax 93502	werk.no. 930
		tek.no. 1396.9

Omgevingsdienst
De Vallei

Inspectieformulier bouw en/of gebruik

Wavenummer:	2022H0487
Naam inspecteur(s):	[redacted]
Geïnspecteerde locatie	
Adres:	Postweg 50 3794 MN De Glind
Kadastraal:	gemeente Barneveld Sectie E nummer 3680

Naw-gegevens		
Naam:	De heer [redacted]	
Handelsnaam (uit KvK):		
(Correspondentie)adres:	[redacted]	
Postcode:	[redacted]	
Woonplaats:	De Glind	
Telefoonnummer:	0342 [redacted]	
Hoedanigheid overtreder:	☒ eigenaar	☐ gebruiker
	☐ huurder	☐ <anders...>

Naw-gegevens		
Naam:	[redacted] Mevrouw [redacted]	
Handelsnaam (uit KvK):		
(Correspondentie)adres:	Postweg 44	
Postcode:	3794 MN	
Woonplaats:	De Glind	
Telefoonnummer:	06 [redacted] [redacted]@[redacted].nl	
Hoedanigheid overtreder:	☐ eigenaar	☒ gebruiker

Datum waarneming:
17-4-2024 om 10:31 uur

Waarneming:
Op bovengenoemde datum heb ik, de heer [redacted] toezichthouder als bedoeld in de Algemene wet bestuursrecht, bij omgevingsdienst De Vallei, een controle uitgevoerd op het perceel Postweg 50 te De Glind. Deze controle heb ik uitgevoerd naar aanleiding van een verzoek vanuit de juridische afdeling. Het doel van het bezoek was om vast te stellen of er voldaan is aan het voornemen last onder dwangsom van 31 oktober 2022. Tijdens deze controle heb ik met niemand gesproken. Ik heb het volgende geconstateerd:

1. Beplantingsplan:
In de omgevingsvergunning (2020W1223) is een beplantingsplan opgenomen. In het voornemen last onder dwangsom is gesteld dat uiterlijk op 1 april 2023 uitvoering aan het beplantingsplan moet zijn gegeven conform de verleende vergunning.
Ik heb geconstateerd dat aan de rechterzijde van het perceel de beplanting niet, of niet conform het beplantingsplan is uitgevoerd.

2. Paardrijbak:
De paardrijbak is zonder vergunning geplaatst. Bij de gemeente Barneveld is een vooroverleg ingediend (kenmerk:66761). In de beoordeling daarvan zou volgens de gemeente Barneveld de paardrijbak vergunningvrij kunnen zijn. In dat geval zal de paardrijbak moeten worden verplaatst zodat het aan aansluitend aan de woonbestemming komt te liggen en minimaal 50 meter uit de woning van Postweg 54.
De paardrijbak is naar de rechter kavelgrens verplaatst waardoor vermoedelijk de 50 meter afstand vanuit de woning Postweg 50 wordt gehaald.
Aan de achterzijde van de nieuwe vergunde schuur stopt de woonbestemming. Achter deze schuur ligt ca. 6m verharding waardoor er met voertuigen het perceel met nummer 5875 kan worden bereikt. De paardenbak ligt ca. 6 meter uit de woonbestemming. De paardrijbak ligt hierdoor nog altijd niet aansluitend aan de woonbestemming.

3. Gebouw:
Op het perceel 5875 is zonder vergunning een gebouw geplaatst. In het vooroverleg heeft de gemeente Barneveld aangegeven dat gebouwen buiten het bouwvlak ongewenst zijn. Binnen de woonbestemming zou eventueel een vergunning kunnen worden verleend waarbij dan sloopmeters moeten worden aangekocht. Hiervoor is op 10-11-2023 een aanvraag ingediend. Deze aanvraag is op 5-2-2024 ingetrokken op verzoek van de aanvrager. Het gebouw is ongewijzigd op het betreffende perceel aanwezig waardoor er nog altijd een overtreding is.

4. stortgat: Gevraagd is ook de stand van zaken hiervan vast te leggen. In eerdere communicatie is naar de overtreder bevestigd dat deze overtreding is beëindigd. Omdat de eigenaren niet aanwezig waren heb ik dit onderdeel niet meegenomen.
Eventuele overige relevante informatie: Ik heb aangebeld en telefonisch geprobeerd contact te krijgen. Dit is niet gelukt. Ik heb een en ander vanaf de openbare weg waar kunnen nemen. Ook ben ik naar achteren gereden waarbij ik ook het een en ander heb kunnen zien. De berg grond op perceel 5875 is nog aanwezig.

Dagtekening:

17-4-2024

Handtekening toezichthouder:

[redacted]


2. paardrijbak zijwaards verplaatst
6m
1. beplantingsplan niet uitgevoerd
3. Gebouw (nog aanwezig)




Z















Omgevingsdienst
De Vallei

Inspectieformulier bouw en/of gebruik

Wavenummer:	2022H0487
Naam inspecteur(s):	[redacted]
Geïnspecteerde locatie	
Adres:	Postweg 50 3794 MN De Glind
Kadastraal:	gemeente Barneveld Sectie E nummer 3680

Naw-gegevens		
Naam:	De heer [redacted]	
Handelsnaam (uit KvK):		
(Correspondentie)adres:	Postweg 50	
Postcode:	3794 MN	
Woonplaats:	De Glind	
Telefoonnummer:		
Hoedanigheid overtreder:	☒ eigenaar	☐ gebruiker
	☐ huurder	☐ <anders...>

Omgevingsdienst De Vallei

Datum waarneming: 5-8-2024 om 17:04 uur
Waarneming: Op bovengenoemde datum heb ik, de heer [redacted] toezichthouder als bedoeld in de Algemene wet bestuursrecht, bij omgevingsdienst De Vallei, een controle uitgevoerd op het perceel Postweg 50 te De Glind. Deze controle heb ik uitgevoerd naar aanleiding van een verzoek vanuit de juridische afdeling. Tijdens deze controle heb ik niemand gesproken. Ik heb het volgende geconstateerd: 1. Het schuilhok (overtreding nr. 3) is verwijderd.
Eventuele overige relevante informatie: In het voornemen last onder dwangsom van 2 juli 2024 is de overtreder gelast om onder andere de schuilgelegenheid (overtreding nr. 3) binnen 6 weken na verzenddatum van het definitieve besluit te verwijderen en verwijderd te houden. Dit op last van een dwangsom van € 5.000, ineens. In de reactie (zienswijze) op dit voornemen heeft de overtreder aangegeven dat de overtreding mbt het schuilhok inmiddels is beëindigd.

Dagtekening:

6-8-2024

Handtekening toezichthouder:

[redacted]







Situatie 17 april 2024


5 aug 2024 17:04:50

Omgevingsdienst
De Vallei

Inspectieformulier bouw en/of gebruik

Wavenummer:	2022H0487
Naam inspecteur(s):	[redacted]
Inspectie formulier beoordeeld Naam, handtekening en datum:	08-04-2025 [redacted]
Geïnspecteerde locatie:	
Adres:	Postweg 50 3794MN De Glind
Kadastraal:	gemeente Barneveld Sectie E nummer 3680

Naw-gegevens - eigenaar	
Naam:	De heer [redacted] en mevrouw [redacted]
Handelsnaam (uit KvK):	
(Correspondentie)adres:	Postweg 50
Postcode:	3794 MN
Woonplaats:	De Glind
Telefoonnummer:	
Hoedanigheid overtreder:	☒ eigenaar

(RAPPORTAGE NAAR AANLEIDING VAN HER-CONTROLE LAST ONDERDWANGSOM)

Datum en tijd:
1-4-2025, om 14.23 uur

Aanleiding:
Op bovengenoemde datum heb ik, de heer [redacted], toezichthouder als bedoeld in de Algemene wet bestuursrecht, bij omgevingsdienst De Vallei, een her controle uitgevoerd op het adres Postweg 50 in De Glind. Deze controle heb ik uitgevoerd naar aanleiding van een verzoek van de jurist met betrekking tot een last onder dwangsom (2022H0487)

Her-controle last onder dwangsom
Besluit: Wij leggen u een last onder dwangsom op
1. Beplantingsplan
U dient de overtreding te beëindigen en beëindigd te houden. U kunt dit doen door het beplantingsplan zoals genoemd in de omgevingsvergunning van 16 juli 2020 met kenmerk 2020W1223 uit te laten voeren en in stand te laten. U dient dit te doen in het komende plantseizoen van 15 november 2024 tot 1 april 2025.
Doet u dit niet of niet volledig? Dan verplichten wij u de dwangsom te betalen. Deze dwangsom is €5.000,- ineens. De eerste controle heeft plaatst gevonden door P. Koers op 16-5-2022, daarna nog een aantal controles door meerder toezichthouders. De laatste controle met betrekking tot bovenstaande overtreding was op 14-4-2024 door D. de Kruijff.

Waarneming:
Tijdens deze controle heb ik gesproken met niemand gesproken

Ik heb het volgende op het adres geconstateerd:
Het beplantingsplan is uitgevoerd conform aanschrijving.

Conclusie:
De overtredingen zijn wel beëindigd.

Dagtekening

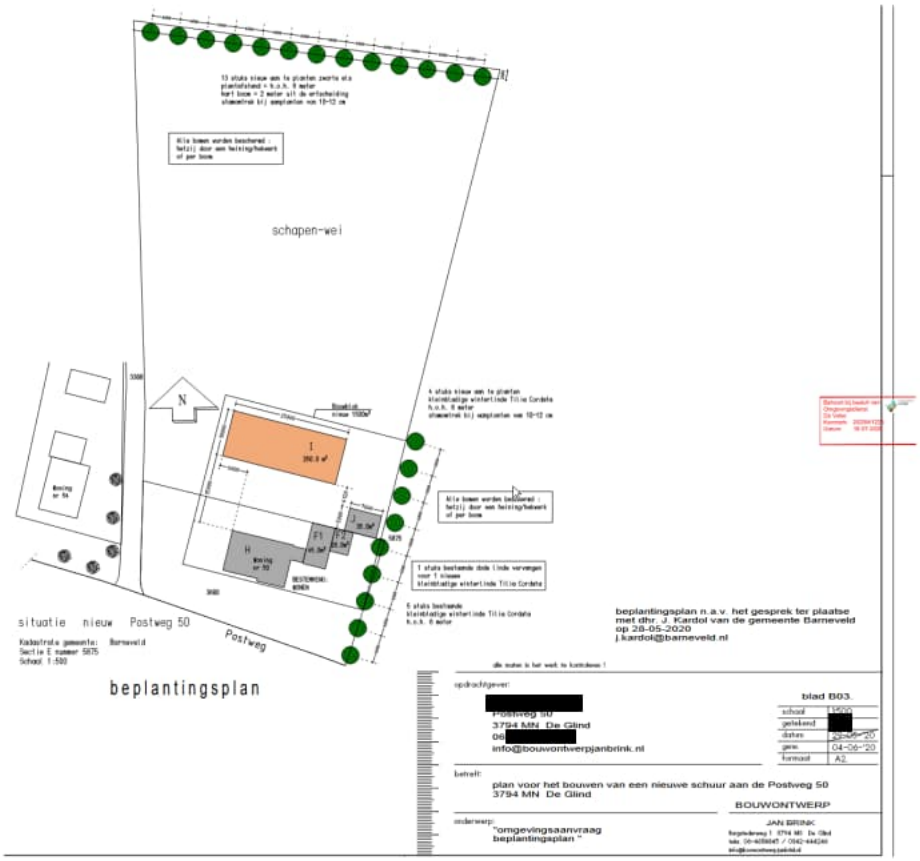
2-4-2025

Handtekening toezichthouder



Bijlage:

Foto's



beplantingsplan



Rechterzijde perceel



Achterzijde perceel



Achterzijde perceel

[redacted]
Postweg 50
3794MN De Glind

Onderwerp
Bevestiging: uw omgevingsvergunning is ingetrokken

Datum
5-2-2021

Ons kenmerk
14-2001

Behandeld door
[redacted]
088 [redacted]32
[redacted]@oddevallei.nl

Beste heer [redacted],

Op 25 april 2001 is een vergunning op grond van de Wet milieubeheer verleend voor uw veehouderij op de Postweg 50 in de Glind (kenmerk: 14-2001).

Op 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit milieubeheer gewijzigd en kwam uw bedrijf te vallen onder dit gewijzigde besluit. Uw bestaande vergunning ging daarbij gelden als melding op grond van het Activiteitenbesluit én als omgevingsvergunning met beperkte milieutoets.

U heeft ons gevraagd om uw omgevingsvergunning in te trekken
Dit heeft u gedaan in uw brief van 19 maart 2020. U neemt deel aan de Saneringsregeling Varkenshouderijen en bent van plan uw agrarische bedrijf te beëindigen. Voor het beëindigen van het bedrijf hebben wij al een melding geaccepteerd op 1 mei 2020 (kenmerk: 2020M0107). Het is echter van belang dat de vergunningen ook ingetrokken worden. Aangezien deze revisievergunning naast de veranderingsvergunning uit 2002 (met kenmerk 3-2002) nog van toepassing is voor uw bedrijf en u geheel gaat stoppen trekken wij deze vergunning ook in. Voor het intrekken van de veranderingsvergunning ontvangt u apart een brief.

Besluit: Wij trekken uw omgevingsvergunning in
Dit betekent dat u uw omgevingsvergunning niet meer kunt gebruiken.

Wij hebben dit besluit genomen volgens artikel 2.33 lid 2 onder b van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Bezwaar maken
Wij hebben uw omgevingsvergunning ingetrokken omdat u dit heeft gevraagd. Dit hebben wij gedaan door een besluit te nemen. Tegen een besluit kunt u altijd bezwaar maken. Daarom laten wij u weten dat u bezwaar kunt maken tegen dit besluit. Dat kunt u doen door een bezwaarschrift op te sturen. Doe dit binnen zes weken nadat deze brief is verstuurd. In bijlage 1 leest u hoe u bezwaar maakt.

Heeft u vragen?
Neem contact op met mevrouw [redacted]. Dat kunt u doen per telefoon of e-

Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

T 088 – 116 99 00
E info@oddevallei.nl
www.oddevallei.nl

KvK 56714297

mail:
- Bel naar: 088 [redacted]
- Stuur een e-mail naar: [redacted]@oddevallei.nl

Wilt u kenmerk BA3447 noemen? Dan kunnen wij u sneller helpen.

Met vriendelijke groet,

burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld,
namens deze,

[redacted]
Teammanager Vergunningverlening Omgevingsdienst de Vallei

Bij deze brief is toegevoegd:
- Bijlage 1: Informatie over bezwaar maken

Bijlage 1: Informatie over bezwaar maken

Ik ben het niet eens met het besluit. Hoe kan ik bezwaar maken?
U kunt bezwaar maken door een brief te schrijven naar:

Gemeente Barneveld
College van burgemeester en wethouders
Postbus 63
3770 AB Barneveld

Kan ik met mijn DigiD digitaal bezwaar maken?
Dat kan in sommige gevallen. Kijk op de website van uw gemeente, www.barneveld.nl, of dit kan.

Wat zet ik in mijn bezwaarschrift?
In uw bezwaarschrift moet het volgende staan:
- uw naam, adres, telefoonnummer en e-mailadres
- de datum
- het kenmerk: BA3447
- een omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt
- een kopie van het besluit waartegen u bezwaar maakt (als dit mogelijk is)
- de reden(en) waarom u bezwaar maakt
- uw handtekening

Kan iemand anders bezwaar voor mij maken?
Ja, dat kan. U moet dan wel een schriftelijke machtiging meesturen. Dat is een brief waarin u toestemming geeft dat iemand anders namens u bezwaar maakt. Onder deze brief moet u uw handtekening zetten.

Hoeveel tijd heb ik om bezwaar te maken?
U heeft zes weken de tijd om bezwaar te maken. De periode begint op de eerste dag na het versturen van de brief waar deze bijlage bij hoort. U ziet de verzenddatum rechts bovenaan de brief. Op de laatste dag van de periode moet uw brief binnen zijn bij het college van burgemeester en wethouders. Anders bent u te laat en kunnen wij het bezwaar niet in behandeling nemen.

Hoe weet ik dat mijn bezwaarschrift is aangekomen?
U krijgt een ontvangstbevestiging. Ook krijgt u dan informatie hoe het verdergaat.

Ik kan echt niet wachten op de uitkomst van het bezwaar. Wat nu?
Het besluit blijft geldig wanneer u bezwaar maakt. Heeft u een dringende reden waarom u niet kunt wachten op de uitkomst van het bezwaar? Bij een spoedeisende situatie kunt u bij de rechtbank om een voorlopige voorziening vragen. Dit betekent dat u vraagt om een tijdelijke beslissing van de rechter.

Wilt u een voorlopige voorziening aanvragen? Stuur een brief naar:

Rechtbank Gelderland, Team Bestuursrecht
De voorzieningenrechter
Postbus 9030
6800 EM Arnhem

U kunt ook digitaal een voorlopige voorziening aanvragen. Dat kunt u doen via de website www.rechtspraak.nl. U heeft hiervoor uw DigiD nodig.

Let op: u kunt alleen een voorlopige voorziening aanvragen als u eerst bezwaar heeft gemaakt.

Wat kost het om bezwaar te maken?
Bezwaar maken is gratis.

Wat kost het om een voorlopige voorziening aan te vragen?
Voor een voorlopige voorziening moet u griffierecht betalen. De hoogte van dit bedrag verschilt. Kijk voor het precieze bedrag op www.rechtspraak.nl.

Ik heb nog een andere vraag over bezwaar maken.
Op de website van de gemeente leest u nog meer informatie: www.barneveld.nl. Wilt u extra vragen stellen? Op deze website vindt u daarvoor de contactgegevens.

Controles Postweg 50 De Glind

Afgeronde inspectiebezoeken traject: 09-12-2019 - 08-05-2020

2019S1080, het verwijderen van asbesthoudende materialen

Postweg 50, De Glind

Plandatum	Bezocht	Inspecteur	Tijdstip	Soort bezoek	Soort controle	Onderwerp	Afspraak met
18-03-2020	08-05-2020	[redacted]		Fysieke controle	01 - Kleine controle (Wabo)	Slopen	

Afgeronde inspectiebezoeken traject: 23-12-2019 - 11-02-2020

2019S1120, het verwijderen van asbesthoudende materialen

Postweg 50, De Glind

Plandatum	Bezocht	Inspecteur	Tijdstip	Soort bezoek	Soort controle	Onderwerp	Afspraak met	Telefoon	Mobiel
28-04-2020	11-02-2020	[redacted]		Fysieke controle	01 - Kleine controle (Wabo)	Slopen			

Afgeronde inspectiebezoeken traject: 22-07-2020 - 06-08-2024

2020W1223, het bouwen van een schuur met zonnepanelen

Postweg 50, De Glind

Plandatum	Bezocht	Inspecteur	Tijdstip	Soort bezoek	Soort controle	Onderwerp	Afspraak met	Telefoon	Mob
05-08-2024	05-08-2024	[redacted]		Controle einde begunsti	02 - Middelgrote controle (Wabo	Industrie/kantoor			
17-04-2024	17-04-2024			Fysieke controle	02 - Middelgrote controle (Wabo	Industrie/kantoor			
27-10-2022	27-10-2022			Hercontrole	02 - Middelgrote controle (Wabo	Industrie/kantoor			
22-07-2022	11-10-2022			Fysieke controle	02 - Middelgrote controle (Wabo	Industrie/kantoor			
22-12-2021	16-05-2022			Fysieke controle	02 - Middelgrote controle (Wabo	Industrie/kantoor			

Inspectiebezoek bij traject 2020-07-22(02 - Middelgrote controle (Wabo))

2020W1223, het bouwen van een schuur met zonnepanelen

Postweg 50, De Glind

Opties

Bezoek

Inspecteur: [redacted]

Geplande datum: 22-07-2022

Tijdstip:

Bezoekdatum: 11-10-2022

Soort bezoek: Fysieke controle

Afspraak met:

Administratief afgehandeld: ☐

Verslag F11

11-10-2022(DAND); eindcontrole verricht op locatie. Ter plaatse dhr. [redacted] gesproken. Afwijking gevelaanzichten schuur en nog niet geheel aan inrichting/ beplantingspaln voldaan. Tevens paardenbak, een dierenverblijf en vijver gerealiseerd zonder aantoonbare vergunning.
Ook een partij grond aanwezig op naastgelgen perceel. Bevindingen 1e bespreken met coordinator juridisch noord. Zie mail/toelichting map 6B. Daarna mogelijke vervolgstappen.
Gebouw al wel gereed gemeld WOZ.

SLUITEN

Inspectiebezoek bij traject 2020-07-22(02 - Middelgrote controle (Wabo))

2020W1223, het bouwen van een schuur met zonnepanelen

Postweg 50, De Glind

Opties

Bezoek

Inspecteur: [redacted]

Geplande datum: 22-12-2021

Tijdstip:

Bezoekdatum: 16-05-2022

Soort bezoek: Fysieke controle

Afspraak met:

Administratief afgehandeld: ☐

Verslag F11

16-05-2022 (BRPP) terrein werkzaamheden nog niet gereed ook schuur is nog niet gereed maar wel ingebruik.

SLUITEN

OpenWave 1.31.3 / 3.1.31

Afgeronde inspectiebezoeken

2020TI328, toezicht vele sterk puinhoudende depots grond en zand e.d.

Postweg 50, De Glind

Plandatum	Bezocht	Inspecteur	Tijdstip	Soort bezoek	Soort controle	Onderwerp	Afspraak met	Telefoon	Mobiel
10-05-2022	12-05-2022	[redacted]		Fysieke controle	Bodemtoezicht melding	Bodem			
28-04-2022	28-04-2022			Administratieve controle	Bodemtoezicht melding	Bodem			
19-04-2022	19-04-2022			Fysieke controle	Bodemtoezicht melding	Bodem			
24-01-2022	24-01-2022			Fysieke controle	Bodemtoezicht melding	Bodem			
05-04-2021	05-01-2022			Fysieke controle	Bodemtoezicht melding	Bodem			
14-10-2020	14-10-2020			Administratieve controle	Controle bodem: klacht, vrij veld	Bodem			
09-10-2020	09-10-2020			Fysieke controle	Controle bodem: klacht, vrij veld	Bodem			

Inspectiebezoek bij traject 2022-01-24(Bodemtoezicht melding)

2020TI328, toezicht vele sterk puinhoudende depots grond en zand e.d.

Postweg 50, De Glind

Opties

Bezoek

Inspecteur [redacted] | Geplande datum 10-05-2022 | Tijdstip | Bezoekdatum 12-05-2022

Soort bezoek: Fysieke controle | Afspraak met:

Administratief afgehandeld: ☐

Verslag F11

Op locatie stond een zeefinstallatie en waren werknemers van [redacted] het depot aan het zeven wat nog achtergebleven was van opruimen en uitvlakken eigen perceel. Bij deze werkzaamheden kwamen ze puin tegen in de grond wat ze meenamen om te zeven.
Dit was echter meer een stortgat uit het verleden waar heel veel puin is begraven. Ik heb deze werkzaamheden stil gelegd omdat dit een sanerende handeling is waarbij er totaal geen onderzoek naar gedaan is. Er is niet inzichtelijk hoeveel er hier begraven ligt en wat hiervan de kwaliteit is.
Ze namen het puin mee naar het perceel op nummer 44. Zij mogen dit helemaal niet ontvangen op dit perceel en heb hierover [redacted] op de hoogte gebracht.
[redacted]

Inspectiebezoek bij traject 2022-01-24(Bodemtoezicht melding)

2020TI328, toezicht vele sterk puinhoudende depots grond en zand e.d.

Postweg 50, De Glind

Opties

Bezoek

Inspecteur [redacted] | Geplande datum 10-05-2022 | Tijdstip | Bezoekdatum 12-05-2022

Soort bezoek: Fysieke controle | Afspraak met:

Administratief afgehandeld: ☐

Verslag F11

Ik heb in de fijne fractie uitzeefsel een tweetal kleine plaatsjes asbest gezien maar verder nergens. Dit is ruim onder de 100 mg/kg
Van mij mochten ze het zeven van het laatste deel depot verzetten maar stoppen met saneren. Ik heb telefonisch [redacted] op de hoogte gesteld en deze koos ervoor om de puin dan maar te laten zitten.
Verder is er een enorme paardebak gebouwd (signaal ook naar [redacted] maar ziet de rest van het terrein er opgeruimd uit, wat mij betreft heeft [redacted] zich aan de afspraken gehouden

Inspectiebezoek bij traject 2022-01-24(Bodemtoezicht melding)

2020TI328, toezicht vele sterk puinhoudende depots grond en zand e.d.

Postweg 50, De Glind

Opties

Bezoek

Inspecteur: [redacted]

Geplande datum: 28-04-2022

Tijdstip:

Bezoekdatum: 28-04-2022

Soort bezoek: Administratieve controle

Afspraak met:

Administratief afgehandeld: ☐

Verslag F11

Het grootste deel is opgeruimd. de partijen grond en zand zijn toegepast op eigen perceel. Het ongebroken puin is afgevoerd
Er liggen nog een tweetal depots met klinkers en een depot grond sterk verontreinigd met bodemvreemd materiaal (takken, wortels en puin). Ik zal contact opnemen met [redacted] hoe dit verder wordt opgeruimd en begeleidingsbiljetten opvragen van het puin

SLUITEN

Inspectiebezoek bij traject 2022-01-24(Bodemtoezicht melding)

2020TI328, toezicht vele sterk puinhoudende depots grond en zand e.d.

Postweg 50, De Glind

Opties

Bezoek

Inspecteur: [redacted]

Geplande datum: 19-04-2022

Tijdstip:

Bezoekdatum: 19-04-2022

Soort bezoek: Fysieke controle

Afspraak met:

Administratief afgehandeld: ☐

Verslag F11

De meeste depots zand en grond zijn inmiddels toegepast op het perceel. Ook het depot ongebroken puin is weg. Er liggen nog een aantal flinke hopen met straatklinkers. Ook ligt er nog een depot grond sterk verontreinigs met bodemvreemd materiaal. Ik zal bij [redacted] navragen wat hij hiermee gaat doen.
ook zal ik bij hem a waar hij het ongebroken puin heen heeft gebracht

SLUITEN

OpenWave 1.31.3 / 3.1.31

Inspectiebezoek bij traject 2022-01-24(Bodemtoezicht melding)

2020TI328, toezicht vele sterk puinhoudende depots grond en zand e.d.

Postweg 50, De Glind

Opties

Bezoek

Inspecteur [redacted] | Geplande datum 24-01-2022 | Tijdstip | Bezoekdatum 24-01-2022

Soort bezoek: Fysieke controle | Afspraak met

Administratief afgehandeld ☐

Verslag F11

[redacted]is in ieder geval bezig met het langzaamaan opruimen van het terrein achter het nieuw gebouwde huis. De depots grond die hier lagen opgeslagen zijn inmiddels toegepast. Er liggen nog enkele depots met klinkers.
Op het perceel naast deze locatie ligt een flink depot grond, ik ga hier nog achteraan.

SLUITEN

OpenWave 1.31.3 / 3.1.31

Inspectiebezoek bij traject 2020-10-09(Controle bodem: klacht, vrij veld)

2020TI328, toezicht vele sterk puinhoudende depots grond en zand e.d.

Postweg 50, De Glind

Opties

Bezoek

Inspecteur [redacted] | Geplande datum 14-10-2020 | Tijdstip | Bezoekdatum 14-10-2020

Soort bezoek: Administratieve controle | Afspraak met

Administratief afgehandeld ☐

Verslag F11

[redacted] (06-[redacted]) gesproken en hij heeft uitgelegd dat dit terrein onderhanden zal worden genomen om er een mooi perceel van te maken. alle puinhoudende depots zullen worden gezeefd waarna het uitgezeefde puin zal worden afgevoerd.
Het zand zal worden gebruikt voor een nieuw te bouwen schuur. De grond zal worden gebruikt om het perceel op te hogen en te egaliseren. Alle partijen die er liggen hebben een aantoonbaar milieuhygienische verklaring en zijn gemeld bij het meldpunt bodemkwaliteit.
Hij hoopt hier in het voorjaar 2021 mee klaar te zijn.

SLUITEN

OpenWave 1.31.3 / 3.1.31

Inspectiebezoek bij traject 2020-10-09(Controle bodem: klacht, vrij veld)

2020TI328, toezicht vele sterk puinhoudende depots grond en zand e.d.

Postweg 50, De Glind

Opties

Bezoek

Inspecteur [redacted] | Geplande datum 09-10-2020 | Tijdstip | Bezoekdatum 09-10-2020

Soort bezoek: Fysieke controle | Afspraak met

Administratief afgehandeld ☐

Verslag F11

na aanleiding van een aantal meldingen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit voor toepassing van verschillende partijen grond en zand een bezoek gebracht aan de locatie. Bij het vestigingsadres (Postweg 44 De Glind) langs geweest om me aan te melden. de twee dames die aanwezig waren konden me verder niet helpen en wisten ook niets van de huidige situatie.
Ik trof een groot aantal verschillende partijen aan waaronder sterk puinhoudende stromen grond en zand. ik ben ervan overtuigd dat deze niet zijn aangemeld als "toepassing" of "tijdelijke opslag"
Er ligt een groot depot grond welk zintuiglijk niet puinhoudend is. Het lijkt er een beetje op alsof hier een aantal vrachten afgehaald zijn.
Er ligt een grote bult met uitgezeefde puin.

Inspectiebezoek bij traject 2020-10-09(Controle bodem: klacht, vrij veld)

2020TI328, toezicht vele sterk puinhoudende depots grond en zand e.d.

Postweg 50, De Glind

Opties

Bezoek

Inspecteur [redacted] | Geplande datum 09-10-2020 | Tijdstip | Bezoekdatum 09-10-2020

Soort bezoek: Fysieke controle | Afspraak met

Administratief afgehandeld ☐

Verslag F11

Er ligt een grote bult met uitgezeefde puin.
Er ligt een flink depot gebroken puin.
ik heb [redacted] de groot hierover gesproken en afgestemd dat ik volgende week contact zal opnemen met [redacted]. Ik wil wel eens in contact komen met iemand van het bdrijf [redacted] die me kan uitleggen wat hiervan de bedoeling is.
Zoals ik het nu bezie is dit perceel een verkapt gebruik van hun bedrijf als inrichting. (in WAVE is hierover niets te vinden), terrein is eigendom van [redacted]

Omgevingsdienst
De Vallei

Inspectieformulier bouw en/of gebruik

Wavenummer:	2022H0487
Naam inspecteur(s):	[redacted]
Geïnspecteerde locatie	
Adres:	Postweg 50 en 54 3794MN De Glind
Kadastraal:	gemeente Barneveld Sectie E nummer 3680

Naw-gegevens overtreders		
Naam:	Mevr. [redacted] & Dhr. [redacted]	
Handelsnaam (uit KvK):	[redacted]	
(Correspondentie)adres:	Postweg 50	
Postcode:	3794 MN	
Woonplaats:	De Glind	
Telefoonnummer:	06-[redacted]	
Hoedanigheid overtreders:	☒ eigenaars	☐ gebruiker
	☐ huurder	☐ **<anders...>**

Datum en tijdstip waarneming:
11 oktober 2022, 10.00 uur.

Waarneming:
Ter plaatse een bouwcontrole uitgevoerd 2020W1223. Daarbij geconstateerd dat er buiten deze vergunning om, op dit perceel en naastgelegen perceel eveneens in eigendom van overtreder(s);
- Men een (voor)gevelwijziging heeft aangebracht,
- Een paardrijdbak is aangelegd,
- Er een bijgebouw (dierenverblijf) is aangelegd,
- Er een vijver is aangelegd,
- Er een aanzienlijke bult vrijgekomen zand/grond op een van de percelen ligt.

Werkwijze:
Tijdens mijn bezoek foto's van geconstateerde feiten.

Eventuele overige relevante informatie:
Ter plaatse afspraak met dhr. [redacted] voor eindcontrole bouwen van een schuur. Met hem ook gesproken. Navraag gedaan over gevelwijziging, paarrijdbak en bult zand/grond. Hij was onwetend over constateringen. Besproken dat ik mijn bevindingen eerst zou bespreken intern. Bij wegrijden geconstateerd dat er op naastgelegen perceel (ook in eigendom van dhr. [redacted] en mevr. [redacted]) een bijgebouw was gebouwd en er een vijver was gegraven.

Na vooroverleg juridisch (CB) besloten dat constatering partij grond en aanleg vijver, hierbij nog even buiten beschouwing te houden. Hier wordt nog nagekeken buiten bouw/RO zaak om.
Mailwisseling (constatering/vooroverleg) ook in/aan map handhaving toegevoegd.

Eventuele bijlagen:

- Foto's en bevindingen zie eerste bezoek d.d. 11-10-2022

Dagtekening:

27 oktober 2022

Handtekening toezichthouder:
[redacted]

SAMENVATTING BEZOEK(EN)

Eerste bezoek
Datum: 11-10-2022
Gesproken met: Dhr. [redacted]
Bevindingen: Ter plaatse een bouwcontrole uitgevoerd 2020W1223. Daarbij geconstateerd dat er buiten deze vergunning om, op dit perceel en naastgelegen perceel eveneens in eigendom van overtreder(s); - Men een (voor)gevelwijziging heeft aangebracht (2020W1223), - Een paardrijdbak is aangelegd, - Er een bijgebouw (dierenverblijf) is aangelegd, - Er nog niet geheel is voldaan aan het gestelde inrichtingsplan (2020W1223), - Er een vijver is aangelegd, - Er een aanzienlijke bult vrijgekomen zand/grond op een van de percelen ligt. Tijdens een controle door mij uitgevoerd, dinsdag 11 oktober j.l. op genoemde locatie heb ik e.e.a. geconstateerd wat ik hierbij eerst (alvorens er een handhavingstraject wordt opgestart) ter bespreking wil voorleggen aan jou. Het lijkt mij daarbij ook alvast handig dat er wordt meegekeken (getoetst) door vergunningverlening wat al dan wel of niet “gelegaliseerd” kan/moet worden (of misschien ook niet). Percelen, kadastraal bekend 3680, 5874 en 5875 zijn alle 3 in gezamenlijk eigendom van 2 eigenaren (zie bijlage mail info algemeen 1). Aanleiding bezoek; eindcontrole bouwen van een nieuwe schuur 2020W1223 (bestemming wonen perceel kadastraal bekend 5874).



Inspectie 11-10-2022 (actie punten)

- Voorgevel/aanzicht gewijzigd (zie foto 1; bouwen van een schuur : 2020W1223)
- Rechter zijgevel/aanzicht gewijzigd (zie foto 2; bouwen van een schuur : 2020W1223)
- Beplantingsplan rechterzijde nog (deels) niet gerealiseerd (zie foto E; bouwen van een schuur : 2020W1223)
- Paardenbak aangelegd zonder vergunning (zie foto D/perceel 5874)
- Partij grond op locatie aanwezig afkomst zeer waarschijnlijk uit vrij gegraven/aangelegde vijver voorzijde/grenzend aan openbare weg (zie foto A/perceel 5875)
- Bijgebouw (dierenverblijf?) gerealiseerd/voorzijde openbare weg (zie foto B-C/perceel 5875)
- Vijver gegraven, naast bijgebouw/voorzijde openbare weg (zie foto B-C/perceel 5875)

N.a.v. eerder afgegeven vergunning 2020W1223 heeft er een bodemonderzoek plaatsgevonden. Hiervoor dienen gegevens van bodemsanering (verwerking) nog wel aangeleverd te worden.
In eerder instantie hierover niets gevonden in Open Wave.
Gegevens sanering opgevraagd en inmiddels aangeleverd cf. Zie mail welke als bijlage is toegevoegd.

Voorgevel (1.)



Linker zijgevel



Achtergevel



Rechter zijgevel (2)



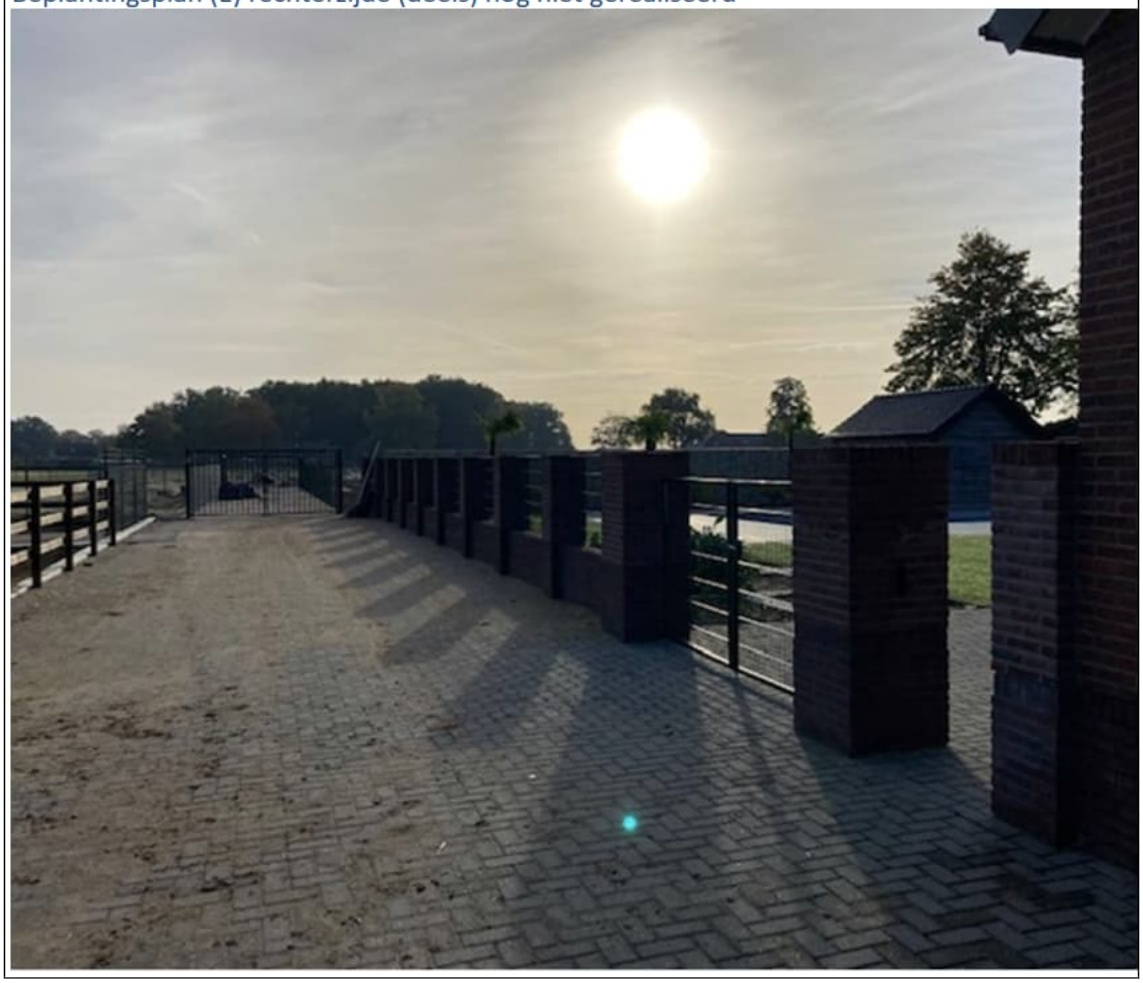
Paardenbak (D) & partij grond (A)



Beplantingsplan (F) achterzijde gerealiseerd



Beplantingsplan (E) rechterzijde (deels) nog niet gerealiseerd



Paardenbak (D) & partij grond (A)



Bijgebouw (C) & vijver (B)



Bijgebouw (C) & vijver (B)



Vervolg bezoek
Datum:
Gesproken met:
Bevindingen:

Vervolg bezoek
Datum:
Gesproken met:
Bevindingen:

ST 18-9-00 ovb

WET MILIEUBEHEER VERGUNNING AANVRAAG

agrarisch

Gemeente Barneveld
INGEKOMEN
27 FEB. 2001
nr.: 14/2001

in viervoud indienen

Aan burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld, datum 15-9-2000

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager [redacted]

Adres Postweg 50

Postcode 3794 MN Plaats De Glind

Telefoon 0342 452444 Telefax 0342 45244

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders der gemeente BARNEVELD van 25 APR. 2001 nr: 14/2001 [redacted]

Verzoekt voor de hieronder omschreven inrichting

- ☐ een vergunning voor het oprichten
- ☐ een vergunning voor het in werking hebben
- ☐ een vergunning voor het veranderen van de inrichting of de werkwijze daarvan
- ☒ een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning in verband met een verandering van de inrichting of de werking daarvan, waarvoor al eerder een of meer vergunningen zijn verleend (art. 8.4)
- ☐ voor een termijn van _____ jaar (alleen invullen als een tijdelijke vergunning wordt aangevraagd)
- ☐ verzoek om wijziging, aanvulling of intrekking van beperkingen of voorschriften die aan een reeds verleende vergunning zijn verbonden (artikel 8.24)

Plaats waar de inrichting zal worden opgericht

Naam vestiging [redacted]

Adres Postweg 50

Postcode 3794 MN Plaats De Glind

Telefoon 0342 [redacted] Telefax 0342 452444

Kadastraal Barneveld Sectie E nr.(s) 2677

Contactpersoon [redacted]

Telefoon 0342 [redacted] Telefax 0342 - [redacted]

Graag afschriften van ontwerp en definitieve beschikking aan: [redacted] EJ Bos BV Hoofdweg 2444 6741 WR Ederveen

1 Beschrijving van de inrichting

1.1 Activiteiten

Varkenshouderij voor het houden van vleesvarkens, het opslaan van veevoer en mest

1.2 Vergunning aanvraag heeft betrekking op:

(Bij wijzigingsvergunning duidelijk aangeven wat de wijzigingen zijn)

het houden van vleesvarkens in een Groen Label stalsysteem

1.3 Omgeving

- ☐ centrum/kern
- ☐ rustige woonwijk
- ☐ gemengd (wonen/werken)
- ☐ industrieterrein
- ☒ buitengebied
- ☐ bodembeschermingsgebied
- ☐ anders, nl. _____

1.4 Afstand tot de dichtsbijzijnde woning van derden (meters).

Categorie I

☒ bebouwde kom	960
☐ gevoelige objecten (ziekenhuis, sanatorium, internaat, etc.)	___
☐ objecten voor verblijfsrecreatie (bungalowpark, camping, etc.)	___

Categorie II

☐ niet agrarische lintbebouwing	___
☐ meerdere verspreid liggende niet agrarische bebouwing	___
☐ objecten voor dagrecreatie (speeltuinen, zwembaden, etc.)	___

Categorie III

☒ enkele niet agrarische woningen in het buitengebied	17

Categorie IV

☐ agrarische woning	85

1.5 Verzuringsgevoelige gebieden

De kortste afstand tussen het middelpunt (zwaartepunt) van de inrichting en een verzuringsgevoelig gebied	1150

2. Vergunningen

2.1. Bestaande milieuvergunningen en meldingen

Welke milieuvergunningen of meldingen zijn in het verleden gedaan ?:

☐	geen		
☒	oprichtingsvergunning / revisievergunning	datum: 17-5-95	nr 110/94
☐	uitbreidings- en/of wijzigingsvergunning(en)	datum: _____	nr _____
		datum: _____	nr _____
		datum: _____	nr _____
		datum: _____	nr _____
☐	melding(en) vgl. art. 8.19 (ex art. 1a Hinderbesluit)	datum: _____	
		datum: _____	
		datum: _____	
		datum: _____	
☐	kennisgeving Besluit opslag propaan Wet Milieubeheer	datum: _____	
☐	kennisgeving Besluit mestbassins Wet Milieubeheer	datum: _____	
☐	kennisgeving lozingsbesluit bodembescherming	datum: _____	
☐	kennisgeving lozingsverordening	datum: _____	
☐	vergunning lozingsverordening	datum: _____	
☐	vergunning van de WVO (WVO = Wet Verontreiniging Oppervlaktewater)	datum: _____	

2.2 Bouwvergunning

Vinden er bouwkundige uitbreidingen en/of nieuwbouw plaats ?

☒ neen

☐ ja, in dit geval de:

- ☐ bouwvergunning nog niet aangevraagd
- ☐ bouwvergunning aangevraagd; datum _____ (afschrift meezenden)
- ☐ is de bedrijfsaanwezigheid in overeenstemming met het geldende bestemmingsplan

3 Installaties

3.1 Ventilatie

☐ op natuurlijke wijze ____ meter boven maaiveld

☒ op mechanische wijze 5 meter boven maaiveld

☒ aantal elektrische ventilatoren 13 stuks
totaal vermogen 78 kW

3.2 Stookinstallaties

☐	gas	schoorsteenhoogte ____	m	vermogen ____	kW
☐	stookolie	schoorsteenhoogte ____	m	vermogen ____	kW
☐	vaste brandstof	schoorsteenhoogte ____	m	vermogen ____	kW
☐	elektrische verwarmingapparatuur			vermogen ____	kW
☐	maximale verbruik brandstof per jaar ____			l /kg /m^3	

3.3 Koelinstallaties (o.a. melkkoeltanks)

☒ nvt
Koelmiddel:
☐ ammoniak
☐ cfk's, nr. _____
☐ anders, nl. _____
Vermogen _____ kW

3.4 Mechanisch vermogen

Vermogen van alle in de inrichting aanwezige motoren (vermogen op tekening aangeven).

☒ elektromotoren : ld.g kW
☐ verbrandingsmotoren : _____ kW

4 Opslag grond- en hulpstoffen en producten

4.1 Opslag van mest

	inhoud (m^3)	afstand naar woning derden (in meters)	afdekking	nr. op tekening
drijfmestkelder	1000	17/25	-	onderstallen
gierkelder				
mestplaat				
mestbassin				

4.2 Opslag kuilvoer

	oppervlak (m^2)	afstand naar woning derden (in meters)	afdekking	opvang perssap	nr. op tekening
gras	nvt				
snijmais					
anders:					
_____					
_____					

☐ opvang percolatiewater

4.3 Opslag in tanks

	wijze van opslag boven/ondergronds	tankinh. m^3	datum install.	wijze van gebruik	verbruik per week	nr. tek.
dieselolie	bovengr.	1.2	-	eigen gebruik	100 l	achterstal 2
benzine						
huisbrandolie						
afgewerkte olie						
petroleum						
propaan						
_____						

DIERSOORT	*1 Aanvraag aantal/stal*	*2 Aanwezig in ____ aantal/stal*	*3 Aanwezig in 1986 aantal/stal*	*4 Huidige vergunning aantal/stal*
RUNDVEE groen label-stal nr:				
Melk-, kalfkoeien ouder dan 2 jaar				
Zoogkoeien en overig rundvee ouder dan 2 j.				
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar				
Vleeskalveren (0-6 maanden)				
Vleesstieren 0 tot 6 maanden				
Vleesstieren 6 tot 24 manden				
VARKENS				
groen label-stal nr:				
Fokzeugen incl. biggen (niet gespeend)				
Guste/dragende zeugen				
Gespeende biggen tot 25 kg				
Dekberen 7 maanden en ouder				
Opfokzeugen (van 25 kg tot dekking)				
Opfokberen (van 25 kg tot 7 maanden)				
Dekberen (7 maanden en ouder)				
Mestvarkens, opfokberen en opfokzeugen	1180			843

↳ GL BB gg 02 070
met mestoppervlak < 0.27 m²/vlv
> 0.18 m²/vlv

DIERSOORT	*1* *Aanvraag* *aantal/stal*	*2* *Aanwezig in* *aantal/stal*	*3* *Aanwezig in 1986* *aantal/stal*	*4* *Huidige vergunning* *aantal/stal*
KIPPEN groen label-stal nr:				
Opfok legras, jonger dan 18 weken				
Opfok slachtras, jonger 19 weken				
Legkippen (ook ouderdieren legras)				
Ouderdieren slachtras				
Slachtkuikens				
Schapen (incl. lammeren tot 45 kg)				
Melkgeiten (aanfok niet meetellen)				
EENDEN				
Ouderdieren van 0 tot 24 maanden				
Slachteenden binnen mesten				
Slachteenden buiten mesten				
Ouder opfokdieren 0 tot 6 weken				
Ouder opfokdieren 0 tot 30 weken				
Ouderdieren				

DIERSOORT	*1* *Aanvraag* *aantal/stal*	*2* *Aanwezig in* *aantal/stal*	*3* *Aanwezig in 1986* *aantal/stal*	*4* *Huidige vergunning* *aantal/stal*
Slachtkalkoenen				
Konijnen (voedsters)				
Paarden tot 3 jaar				
Paarden ouder dan 3 jaar	2			0
Pony's tot 3 jaar				
Pony's jonger dan 3 jaar				
Anders nl.				

4.4 Opslag in emballage

	wijze van opslag (kast,gebouw,silo)	max. hoeveelheid in opslag	verpakking	benodigd voor	verbruik per week	nr. tek.
verf	nvt					
verdunner						
gassen						
zuren						
reinigings-middelen						
bestrijdings-middelen						
kunstmest						

4.5 Opslag gasflessen

soort gas	inhoud flessen	aantal flessen	verbruik per jaar	nr. tek.
nvt				

5 Geluid en trillinghinder

zie hiervoor akoestisch rapport zoredt nageranden

5.1 Verkeersaantrekkende werking in aantallen per week:

	07:00 - 19:00	19:00 - 23:00	23:00 - 07:00
vrachtwagens			
bestelwagens			
personenwagens			
tractoren			

5.2 Aanwezige transportmiddelen binnen de inrichting

☐ nvt

☐ ____ heftrucks	LPG	in bedrijf:	____ % dag	____ % avond	____ % nacht
	diesel	in bedrijf:	____ % dag	____ % avond	____ % nacht
	elektr.	in bedrijf:	____ % dag	____ % avond	____ % nacht
☐ ____ bedrijfswagens	vracht	in bedrijf:	____ % dag	____ % avond	____ % nacht
	person.	in bedrijf:	____ % dag	____ % avond	____ % nacht
☐ ____ loskranen		in bedrijf:	____ % dag	____ % avond	____ % nacht
☐ ____ tractoren		in bedrijf:	____ % dag	____ % avond	____ % nacht
☐ ____ _____		in bedrijf:	____ % dag	____ % avond	____ % nacht

5.3 Geluidsbronnen

Zijn er geluidsbronnen aanwezig welke mogelijk geluidshinder kunnen veroorzaken? Ja/Nee.
Zo ja, welke:

idem

6 Luchtverontreiniging

Worden er speciale voorzieningen getroffen ter beperking van de uitworp van ammoniak en /of stankveroorzakende stoffen ?

☐ n.v.t.

Voorziening	nr. tek.	op stal(len) nr.
☐ biobedinstallatie		
☐ biowasinstallatie		
☒ groen labelstal	BB gg 02 070 met 1.5 kg NH_3 per dierplaats / jaar	2+3
☐ emissiepuntverplaatsing		

☐ offerte voor de biobed/wasinstallatie en onderhoudscontract is bijgevoegd
☐ beschrijving en certificaat van de groen labelstal is bijgevoegd

7 Bodem-/grondwaterverontreiniging

☐ bovengrondse tank lekbak (j/n): ____ dubbelwandig (j/n): ____
KIWA-keur datum: ____ lekkage controle: ____
☐ bovengrondse tank lekbak (j/n): ____ dubbelwandig (j/n): ____
KIWA-keur datum: ____ lekkage controle: ____
☐ ondergrondse tank KIWA-keur datum: ____
☐ ondergrondse tank KIWA-keur datum: ____
☐ werkplaats met vloeistofdichte vloer (j/n) ____

☐ bodemonderzoek overeenkomstig NVN 5740 bijgevoegd

8 Afvalwater

8.1 Bronnen waaruit gebruikswater wordt betrokken:

☒ leidingwater 0 m^3 / jaar (alleen voor bedrijfsvoering
☒ grondwater 200 m^3 / jaar
☐ oppervlaktewater 0 m^3 / jaar

8.2 Bij welke bedrijfsactiviteiten ontstaat afvalwater en hoeveel ?

activiteit	m^3 / jaar
schoonspuiten stallen	25

8.3 De lozing vindt plaats:

- ☐ op gemeenteriool
- ☐ op open water
- ☐ in de bodem
- ☑ in kelder/tank
- ☐ anders, nl. _____

8.4 Het te lozen afvalwater bevat de volgende stoffen:

- ☐ bezinkbare stoffen
- ☐ opdrijvende stoffen
- ☐ stoffen die brand- of explosiegevaar kunnen veroorzaken
- ☐ stoffen die stankoverlast kunnen veroorzaken
- ☐ stoffen met een sulfaatgehalte > 300 mg / l.
- ☐ stoffen met een chloridegehalte > 300 mg / l.
- ☑ nvt

8.5 Aard en hoeveelheid van de zich in het afvalwater bevindende afvalstoffen
(bijv. melkresten/reinigingsmiddelen)

stof	concentratie

8.6 Wat is de variatie in zuurgraad van het afvalwater ?

maximum pH _____
maximum pH _____

8.7 Wijze waarop het afvalwater wordt geloosd

- ☐ zonder voorziening
- ☐ via bezinkput
- ☐ via vetvanger
- ☐ via olie/benzine-afscheider
- ☐ via versnijdende apparatuur
- ☐ via neutraliseerinrichting
- ☐ via septic-tank
- ☐ via een eigen zuivering

8.8 Beschrijving van de voorziening voor het tegenhouden van afvalstoffen
(type, werkwijze, inhoud enz. en wijze van afvoer van het residu)

_____
_____
_____
_____

8.9 Koelwater

Wordt koelwater geloosd ?
☐ ja
☑ nee

zo ja,
hoeveel _____ m^3
temperatuur _____ ^0C

9 Visuele hinder

☑ n.v.t.
☐ maatregelen ter beperking (dichte omheining, begroeiing) nr. op tekening:

_____

10 Brand

Maatregelen ter beperking van brand (brandblussers, blusinstallatie, brandwerende scheiding):

maatregel	controle meting en frequentie	nr. op tekening

11 Afvalstoffen

Gevaarlijk afval

	afvalstof	hoeveelheid	afvoerfrequentie	inzamelaar	wijze van opslag	nr.op tek.
☐	afgewerkte olie					
☐	resten medicijnen					
☐	verfresten					
☐	accu's					
	anders:					
☐	nvt					
☐						

Overig afval

☑	plastic	1 container	1/2 weken	Vink	container
☑	papier				
	anders:				
☐					
☐					

Afvalpreventie

☐ _____

☐ _____

12 Energie en water

Hoeveel water wordt er verbruikt ? 200 m^3/jaar gemeten/geschat
Hoeveel gas wordt er verbruikt ? 3.550 m^3/jaar gemeten/~~geschat~~
Hoeveel elektriciteit wordt er verbruikt ? 30.000 kWh/jaar gemeten/~~geschat~~

Zijn of worden er maatregelen genomen om het water-/energieverbruik te verminderen?
~~Ja~~/Nee.
Zo ja, welke

_____

_____

13 Toekomstige ontwikkelingen

Hier vermelden de redelijkerwijs binnen afzienbare tijd te verwachten veranderingen van de inrichting of veranderingen van de in de inrichting gebezigde werkwijzen, de situering daarvan op het terrein van de inrichting en de periode waarbinnen een en ander zal worden gerealiseerd.

n.v.t.

De aanvrager, [redacted] Firmastempel,

[redacted]

(handtekening)

Bijlagen 4 stuks, x tekening
x toelichting
x akoestisch rapport (wordt nageranden)
x Omschrijving GL BB 99 02 070

Afschrift aan de AID, Milieu [redacted] Milieu [redacted] Raad van State, Het Groene Schild/A [redacted] en E.J. Bos Veevoeders BV [redacted] en provincie Gelderland [redacted]

GEMEENTE BARNEVELD

nr. 14/2001

Op 18 september 2000 hebben wij, burgemeester en wethouders van Barneveld, de aanvraag ontvangen van de heer [redacted] Postweg 50, 3794 MN te De Glind, om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een varkensmesterij aan de Postweg 50 te De Glind. Per abuis is in de ontwerpbeschikking en op de aanvraag aangegeven dat deze op 27 februari 2001 is ingediend.

Overwegende als volgt

De aanvraag heeft betrekking op een veehouderij. Op grond van onder andere categorie 7 en 8 van bijlage I, behorende bij het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer, is het bedrijf vergunningplichtig.

Vergunde situatie

Op 17 mei 1995 is, onder nummer 118/94, een nieuwe, de gehele inrichting omvattende milieuvergunning verleend voor een varkensmesterij op genoemd perceel. Vervolgens is op 17 juni 1998, onder nummer 112/97, een vergunning verleend voor het uitbreiden en wijzigen van dit bedrijf. Tegen deze beschikking is vervolgens beroep ingesteld. De Raad van State heeft de genoemde beschikking bij haar uitspraak van 18 december 2000, nummer 200005007/2/M3 vernietigd.

Er is vergunning verleend voor de volgende veestapel, die per jaar een ammoniakuitstoot (NH_3) en stankemissie (mestvarkeneenheden, mve) veroorzaakt van:

Tabel 2: vergunde dieren

186	Vleesvarkens	X 3,5	651,0 kg	: 1,0	186,0 mve
657	Vleesvarkens	X 4,0	2.628,0 kg	: 1,0	657,0 mve
	Totaal		3.279,0 kg		843,0 mve

Gevraagde situatie

De aanvraag heeft betrekking op het uitbreiden van het aantal vleesvarkens en het wijzigen van het huisvestingssysteem voor de vleesvarkens. De gevraagde veestapel heeft betrekking op de volgende dieren, die per jaar een ammoniakuitstoot (kg NH_3) en stankemissie (mestvarkeneenheden, mve) veroorzaken van:

Tabel 4: gevraagde dieren

1.180	Vleesvarkens (BB 99.02.070)	X 1,5	1.770,0 kg	:1,4	842,9 mve
2	Paarden	X 5,0	10,0 kg		
	Totaal		1.780,0 kg		842,9 mve

Bij de aanvraag is een systeembeschrijving gevoegd, waaruit blijkt dat 1.180 vleesvarkens in een stal met een ammoniakemissiearm stalsysteem zullen worden gehuisvest. Voor dit stalsysteem heeft de stichting Groen Label op 18 februari 1999, onder nr. BB 99.02.070, een Groen Label toegekend. De overgelegde systeembeschrijving wordt derhalve als onderdeel van de aanvraag beschouwd.

De betreffende Groen Labelstal moet nog worden gebouwd/aangepast. Wanneer de stal gerealiseerd is, zal geconstateerd moeten worden of een en ander overeenkomstig de verleende milieuvergunning in werking is.

Interimwet ammoniak en veehouderij (Interimwet)
De aanvraag moet getoetst worden aan de bepalingen van de Interimwet. Het bedrijf ligt op 1.150 meter afstand van een verzuringgevoelig gebied, een A-element.

De ammoniakemissie, afkomstig van het bedrijf, zal door de gevraagde veebezetting 1.780,0 kg gaan bedragen.

Ammoniakdepositie vigerende vergunning	3.279,0	x 0,00698	= 22,9 mol
Ammoniakdepositie gevraagde vergunning	1.780,0	x 0,00698	= 12,4 " -
Afname	1.499,0	x 0,00698	= 10,5 mol.

Dit betekent dat zowel de ammoniakemissie als de -depositie afneemt.

De gevraagde vergunning betekent ten opzichte van de vergunde situatie derhalve een aanzienlijke afname van de ammoniakuitstoot en -depositie, zodat deze -in overeenstemming met het gestelde in de Interimwet- zou kunnen worden verleend.

In de Interimwet ammoniak en veehouderij is bepaald dat de gemeenteraad een plan kan vaststellen ter beperking van de ammoniakdepositie op voor verzuring gevoelige gebieden. De gemeenteraad van Barneveld heeft op 7 december 1995 het Ammoniakreductieplan Gelderse Vallei/gemeente Barneveld (ARP-GV/GB) vastgesteld. Dit is op 23 maart 1996 in werking getreden. Dit ARP-GV/GB zal bij de beoordeling van deze aanvraag betrokken moeten worden.

Het ARP-GV/GB bepaalt onder meer dat opvullen niet volledig is toegestaan. (opvullen = het vergroten van de productiecapaciteit binnen de bestaande aan het bedrijf vergunde ammoniakemissierechten. Van opvulling is sprake wanneer vrijkomende rechten (als gevolg van investeringen in ammoniakemissiearme stalsystemen) worden aangewend voor een uitbreiding van de veestapel). De opnieuw op te vullen ruimte moet voor maximaal 30% worden afgeroomd. De zogenaamde emissieruimte mag derhalve voor 70% worden opgevuld.

De volgende dieren worden in plaats van in een stal met een traditioneel systeem gehuisvest in een Groen Labelstal. Deze dieren veroorzaakten en veroorzaken de volgende ammoniakuitstoot:

Traditioneel	Groen Label
186 vleesvarkens x 3,5 = 651,0 kg 657 vleesvarkens x 4,0 = 2.628,0 kg	1.180 x 1,5 = 1.770,0 kg

Indien het aantal dieren, dat in een Groen Labelstal geplaatst wordt, gelijk zou blijven, dan ontstaat er zogeheten op te vullen ruimte. Om te bepalen hoeveel de totale ammoniakuitstoot mag bedragen, zal per diersoort, waarbij sprake is van opvullen, de op te vullen ruimte bepaald moeten worden. De berekening hiervoor is als volgt:
657 vleesvarkens x 4,0 = 2.628,0
657 vleesvarkens x 1,5 = 985,5 → 985,50
1.642,5 x 70% = 1.149,75
2.135,25 : 1,5 = 1.423,5 = 1.423 vleesvarkens.

De heer Kroesbergen vraagt 1.180 vleesvarkens. Er behoeven dus geen 657 vleesvarkens te worden omgeruild, maar een kleiner deel. Dit deel is (1.180 : 1.423) x 657 = 544,8 = 545 vleesvarkens.

545 vleesvarkens x 4,0 = 2.180,0
545 vleesvarkens x 1,5 = 817,5 → 817,50
1.362,5 x 70% = 953,75
1.771,25 : 1,5 = 1.180,8 = 1.180 vleesvarkens.

Een deel moet worden afgeroomd en komt ten gunste van het milieu. Dit is 30% van 1.362,5 = 408,75 kg.
Vergund: 3.279,0 kg
Afroming: 408,8 "
Te verlenen: 2.870,2 kg.

De gevraagde veestapel veroorzaakt een ammoniakemissie van 1.780,0 kg per jaar, zodat de gevraagde vergunning, in overeenstemming met het gestelde in het ARP-GV/GB, verleend zou kunnen worden.

Richtlijn "veehouderij en stankhinder 1996"
Op 30 oktober 1996 is de Richtlijn "Veehouderij en stankhinder 1996" in werking getreden. Vanaf die datum moet deze bij de beoordeling van aanvragen om een milieuvergunning voor een agrarisch bedrijf worden betrokken. De richtlijn vervangt de brochure "Veehouderij en Hinderwet".

Uit uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 21 april 1998, nr. E03.97.0115, en 4 november 1998, nr. F03.98.0417, blijkt dat de in paragraaf 2.2, onderdeel 3 en onderdeel 4 van de richtlijn opgenomen indeling in omgevingscategorieën, niet voldoende milieuhygiënisch is onderbouwd. Dit betekent dat er voor wat betreft de categorie-indeling niet van de richtlijn kan worden uitgegaan. Derhalve zal de categorie-indeling worden getoetst aan de brochure "Veehouderij en Hinderwet". Daarnaast blijkt uit een andere uitspraak van de Raad van State van 17 juli 1998, nr. E03.97.0892, dat de cumulatieberekening van stankhinder op grond van de richtlijn ook niet voldoende milieuhygiënisch is onderbouwd. Dit brengt met zich mee dat er voor wat betreft de cumulatieberekening wordt uitgegaan van het rapport "beoordeling cumulatieve stankhinder door intensieve veehouderij" (publicatiereeks lucht nr. 46). Dit rapport beschrijft een methodiek om cumulaties van stankhinder ten gevolge van intensieve veehouderijen te beoordelen en geeft aan in welke situaties er sprake is van een ontoelaatbare cumulatieve bijdrage aan de geurhinder.

- beoordeling individuele stankhinder
De aanvraag heeft betrekking op paarden, waarvoor op grond van jurisprudentie bepaalde afstanden gelden, en op vleesvarkens waarvoor omrekeningsfactoren gelden. Op grond van de richtlijn wordt de afstand waarop deze 2 delen van de inrichting van een gevoelig object liggen, voor ieder deel apart beoordeeld.

- beoordeling paarden
Wanneer een aantal (10 à 15) paarden bedrijfsmatig wordt gehouden, blijkt uit jurisprudentie dat een afstand van 50 meter moet worden aangehouden. In onderhavige situatie worden slechts 2 paarden aangevraagd. Aangezien de afstand van het emissiepunt van de paardenstal tot de dichtstbijgelegen woning van derden 35 meter bedraagt, valt geen stankhinder te verwachten.

In tabel 4 zijn de vereiste en werkelijke afstanden, van het meest nabijgelegen emissiepunt van het intensieve deel, tot eventueel te hinderen objecten van de verschillende categorieën bij 843 mve weergegeven.

Tabel 4: beoordeling intensieve gedeelte

object	vereiste afstand	werkelijke afstand	Conclusie
cat. I	229 meter	> 229 meter	voldoet
cat. II	185 meter	> 185 meter	voldoet
cat. III	125 meter	24 meter	voldoet niet
cat. IV	73 meter	80 meter	voldoet

Uit vorenstaande tabel blijkt dat op een afstand van 24 meter een categorie III-object is gelegen. Dit betekent dat niet aan de afstandsvereisten wordt voldaan.

- beoordeling gevelafstand dichtstbijgelegen stal
In tabel 4 zijn de vereiste en werkelijke afstanden van eventueel te hinderen objecten tot de gevel van de dichtstbijgelegen stal weergegeven.

Tabel 4: beoordeling gevelafstand dichtstbijgelegen stal

object	vereiste afstand	werkelijke afstand	Conclusie
cat. I en II	50 meter	> 50 meter	voldoet
cat. III en IV	25 meter	17 meter	voldoet niet

Uit vorenstaande tabel blijkt dat op een afstand van 17 meter een categorie III-object is gelegen, zodat niet aan de afstandsvereisten wordt voldaan.

Voor wat betreft de individuele beoordeling van stankhinder voldoet de aanvraag niet aan de Richtlijn veehouderij en stankhinder en de brochure "Veehouderij en hinderwet".

Uit een uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van den Raad van State ((199901765/2, 18 mei 2000) blijkt dat in een ernstig overbelaste situatie vergunde rechten niet zonder meer tot uitgangspunt mogen worden genomen ook al blijft de vergunde stankemissie door het treffen van emissiebeperkende maatregelen gelijk. In onderhavige situatie is eveneens sprake van een ernstig overbelaste situatie.
De afstand tot het dichtstbijgelegen categorie IV object bedraagt 24 meter, terwijl een afstand van 125 is vereist. Voor zover het de uitbreiding van het veebestand betreft, is sprake van een nieuwe situatie die ook als zodanig moet worden beoordeeld. Dit betekent dat de uitbreiding niet hoeft te worden getoetst aan artikel 8.25 van de Wet milieubeheer.
In hiervoor genoemde uitspraak wijst de Afdeling op hoofdstuk 3 van de Richtlijn. Hierin wordt geadviseerd om in zogeheten overbelaste situaties, waarbij door aanpassing van bestaande stallen in Groen Labelstallen een verlaging van de emissie wordt bereikt, opvulling van deze verlaging voor ten hoogste de helft toe te staan.
Gelet op de overeenkomst tussen de onderhavige situatie en de in de uitspraak genoemde situatie en de overwegingen van de Afdeling, zal naar aanleiding van de ingebrachte bedenking alsnog de helft van de gevraagde uitbreiding van de varkens worden geweigerd.

- beoordeling cumulatieve stankhinder
De vergunde situatie van het bedrijf heeft zoals reeds opgemerkt betrekking op een veebestand met een stankemissie van 843,0 mve. De veestapel waarvoor vergunning zal worden verleend, veroorzaakt een stankemissie van 728,9 mve.
Aangezien er sprake is van een afname van het aantal mve, kan de gevraagde vergunning worden verleend en behoeft er geen cumulatieberekening van de stankhinder te worden gemaakt. Daarnaast kan nog worden opgemerkt dat de afstand tot het dichtstbijgelegen emissiepunt gelijk blijft.

Overige

*** Bodem**
Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die mogelijk tot verontreiniging van bodem en/of grondwater kunnen leiden. Door de aanvrager zijn echter voldoende voorzieningen getroffen om bodem- en/of grondwaterverontreiniging te voorkomen. Zo staat de dieselolietank in een vloeistofdichte opvangbak, zijn de mestkelders vloeistofdicht uitgevoerd en wordt het water van de vloeistofdichte spuitplaats afgevoerd naar de mestkelder. Om deze reden wordt geen nulsituatie-onderzoek geëist.

*** Geluid**

Geluid afkomstig van de inrichting
Uit het bij de aanvraag gevoegde akoestisch onderzoek worden 2 bedrijfssituaties beschreven, namelijk de "normale bedrijfssituatie" en de "incidentele bedrijfssituatie".
De in het onderzoek beschreven normale bedrijfssituatie veroorzaakt een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 44 dB(A), 33 dB(A) en 27 dB(A) in respectievelijk de dag-, de avond- en de nachtperiode. Voor wat betreft de maximale geluidsniveaus veroorzaakt de normale bedrijfssituatie een geluidsniveau van 70 dB(A) in de dagperiode. Dit niveau wordt veroorzaakt door het rijden met vrachtwagens op het terrein van de inrichting. In de avond- en nachtperiode veroorzaakt de beschreven normale bedrijfssituatie geen relevante piekniveaus.

De beschreven incidentele bedrijfssituatie, welke volgens het akoestisch onderzoek maximaal 12 keer per jaar plaatsvindt, vindt plaats om in de avond- en nachtperiode varkens aan- en af te voeren. De activiteiten houden in dat er maximaal 12 aan- en afvoercycli plaatsvinden en per cycli brengt dit 12 vervoersbewegingen met zich mee. Deze activiteiten veroorzaken een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 41 dB(A) en 37 dB(A) in respectievelijk de avond- en de nachtperiode en een maximaal geluidsniveau van 70 dB(A).

Op grond van de vigerende vergunning is in de geluidsvoorschriften opgenomen dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) niet hoger mag zijn dan 45, 40 en 35 dB(A) voor respectievelijk de dag-, de avond- en de nachtperiode. De piekniveaus (L_{Amax}) mogen voor respectievelijk de dag-, de avond- en de nachtperiode 65, 60 en 55 dB(A) bedragen. Daarnaast is er voor 4 vervoersbewegingen in de dagperiode een verhoging toegestaan van het piekniveau met 5 dB(A). Deze verhoging is noodzakelijk daar er geen technische en/of organisatorische maatregelen genomen kunnen worden om het geluidsniveau te beperken.

Uit het voorstaande blijkt dat de beschreven incidentele bedrijfssituatie de geluidgrenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het piekniveau overschrijdt. Dit houdt in dat deze incidentele bedrijfssituatie niet kan plaatsvinden.

Geluid afkomstig van de verkeersaantrekkende werking
Onder verkeersaantrekkende werking vallen de vervoersbewegingen van en naar het terrein van de inrichting.
Uit het bij de aanvraag gevoegde akoestisch onderzoek is gebleken dat de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde niet wordt overschreden.

*** Bedrijfsafvalwater**
De aanvrager heeft aangegeven dat al het bedrijfsafvalwater wordt geloosd in de gierkelder. Dit kan derhalve als mest worden aangemerkt. Daarom worden geen voorschriften met betrekking tot het lozen van dit afvalwater aan de vergunning verbonden.

*** Energie**
Het energieverbruik en de toepassing van de stand der techniek zijn getoetst door middel van de vragenlijst veehouderij en energie. Hierbij is gebleken dat het bedrijf in belangrijke mate de stand der techniek heeft toegepast. Zo wordt er gebruik gemaakt van frequentieregelaars op de ventilatoren, wordt er van HF-verlichting gebruik gemaakt en is de schuur voor het grootste deel geïsoleerd.

Op 1 maart 2001 is de ontwerpbeschikking bekend gemaakt. Naar aanleiding hiervan heeft de heer [redacted] van adviesbureau Het Groene Schild, binnen de daarvoor gestelde termijn schriftelijk bedenkingen ingediend. De volgende bedenkingen zijn – samengevat – ingediend.

1. Stankemissie varkens.
   In de nieuwe situatie blijft de stankemissie gelijk, maar neemt het aantal dieren toe. In een overbelaste situatie is dit niet toegestaan en dient toepassing te worden gegeven aan hetgeen hieromtrent is gesteld in de richtlijn Veehouderij en Stankhinder.

2. Stankemissie paarden.
   Daarnaast is de uitbreiding met paarden op korte afstand, gelet op de bijzonder ongunstige ligging niet toelaatbaar.

3. Overig.
   Er wordt verwezen naar de bedenkingen van de Vereniging Milieu-Offensief.

Met betrekking tot deze bedenkingen kan het volgende worden opgemerkt.

Ad 1. Stankemissie varkens.

Uit een uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van den Raad van State ((199901765/2, 18 mei 2000) blijkt dat in een ernstig overbelaste situatie vergunde rechten niet zonder meer tot uitgangspunt mogen worden genomen ook al blijft de vergunde stankemissie door het treffen van emissiebeperkende maatregelen gelijk. In onderhavige situatie is eveneens sprake van een ernstig overbelaste situatie.

De afstand tot het dichtstbijgelegen categorie IV-object bedraagt 24 meter, terwijl een afstand van 125 meter is vereist. Voor zover het de uitbreiding van het veebestand betreft, is sprake van een nieuwe situatie die ook als zodanig moet worden beoordeeld. Dit betekent dat de uitbreiding niet hoeft te worden getoetst aan artikel 8.25 van de Wet milieubeheer.

In hiervoor genoemde uitspraak wijst de Afdeling op hoofdstuk 3 van de Richtlijn. Hierin wordt geadviseerd om in zogeheten overbelaste situaties, waarbij door aanpassing van bestaande stallen in Groen Labelstallen een verlaging van de emissie wordt bereikt, opvulling van deze verlaging voor ten hoogste de helft toe te staan.

Gelet op de overeenkomst tussen de onderhavige situatie en de in de uitspraak genoemde situatie en de overwegingen van de Afdeling, zal naar aanleiding van de ingebrachte bedenking alsnog de helft van de gevraagde uitbreiding van de varkens worden geweigerd.

Deze bedenking is gegrond.

Ad 2. Stankemissie paarden.

Het betreft slechts 2 paarden en de afstand tot de dichtstbijzijnde woning van derden bedraagt ruim 35 meter. Bovendien wordt de helft van de gevraagde uitbreiding van de varkens geweigerd en zal de stank van de paarden ten opzichte van de stank van de varkens niet of nauwelijks waarneembaar zijn.

Deze bedenking is ongegrond.

Ad 3. Overig.

De Vereniging Milieu-Offensief heeft naar aanleiding van de ontwerpbeschikking geen bedenkingen ingediend. Derhalve kan hier ook niet op worden ingegaan.

Door de inrichting mogelijk te veroorzaken nadelige gevolgen voor het milieu kunnen in voldoende mate worden ondervangen door de aan de vergunning te verbinden voorschriften.

Besluit

Op grond van het vorenstaande besluiten wij:

I. De aanvraag met bijbehorende tekening deel te laten uitmaken van deze beschikking.

II. De overgelegde systeembeschrijving, nummer BB 99.02.070, deel te laten uitmaken van deze aanvraag.

III. Het Akoestisch onderzoek met nummer 00.268.R01, uitgevoerd door Schoonderbeek en partners BV, deel te laten uitmaken van de aanvraag.

IV. Aan de heer [redacted] voornoemd de gevraagde vergunning te verlenen onder de bijgevoegde en gewaarmerkte voorschriften en overeenkomstig de gewaarmerkte tekening en beschrijving voor het deel dat betrekking heeft op:
- 1.012 vleesvarkens en 2 paarden;
- dagperiode (07.00 uur tot 19.00 uur): alle aangevraagde vervoersbewegingen en activiteiten;
- avondperiode (19.00 uur tot 23.00 uur): het in werking hebben van de ventilatoren van de stallen;
- nachtperiode (23.00 uur tot 07.00 uur): het in werking hebben van de ventilatoren van de stallen;

en voor het overige te weigeren.

Datum verzending: 25 APR. 2001

[redacted] Barneveld,. 25 april 2001.
Burgemeester en wethouders van Barneveld,
de secretaris, de burgemeester,

[redacted] [redacted]

N.B. De vergunning geldt voor een ieder die de inrichting drijft. Deze zorgt ervoor dat de aan de vergunning verbonden voorschriften worden nageleefd. Verder vervalt de vergunning wanneer de inrichting niet binnen 3 jaren na het onherroepelijk worden van de vergunning voltooid en in werking is gebracht.

Wij wijzen u erop dat deze uitbreiding van de veestapel u op grond van de Meststoffenwet problemen kan gaan opleveren.

Wij wijzen u erop dat deze uitbreiding van de veestapel u op grond van het Varkensbesluit 1994 en de wijzigingsbesluiten van november 1997 en maart 1998 problemen kan gaan opleveren.

Wij wijzen u erop dat deze vergunning u op grond van de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren problemen kan gaan opleveren.

Wij wijzen erop dat het financiële risico van eventuele investeringen die door de vergunninghouder of diens rechtsopvolger, voordat de beschikking van kracht en onherroepelijk wordt, in verband met deze beschikking worden gedaan, voor rekening van de aanvrager dan wel diens rechtsopvolger komen.

WET MILIEUBEHEER **VERGUNNING AANVRAAG**

Agrarisch *in viervoud indienen*

Aan de burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld, datum 27 –12- 2001

Gemeente Barneveld
INGEKOMEN
24 JAN. 2002
nr.: 3/2002

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager Dhr [redacted]

Adres Postweg 50

Postcode 3794 MN Plaats De Glind

Telefoon 0342-[redacted] Telefax nvt

Verzoekt voor de hieronder omschreven inrichting

- ❒ een vergunning voor het oprichten
- ❒ een vergunning voor het in werking hebben
- X een vergunning voor het veranderen van de inrichting of de werkwijze daarvan
- ❒ een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning in verband met een verandering van de inrichting of de werking daarvan, waarvoor al eerder een of meer vergunningen zijn verleend (art. 8.4)
- ❒ tijdelijk karakter/duur van de hieronder omschreven inrichting en wel voor een termijn van jaar
- ❒ verzoek om wijziging, aanvulling of intrekking van beperkingen of voorschriften die aan een reeds verleende vergunning zijn verbonden (art. 8.24)

Behoord bij besluit van burgemeester en wethouders der gemeente Barneveld
van 24 APR. 2002 nr: 3/2002
Mij bekend,
directeur VROM

Aard van de inrichting:
Vleesvarkenshouderij en 2 paarden

Plaats waar de inrichting zal worden opgericht

[redacted]

Naam vestiging Dhr [redacted]

Adres Postweg 50

Postcode 3794 MN Plaats De Glind

Telefoon 0342-[redacted] Telefax nvt

Kadastraal Barneveld Sectie E Nr.(s) 2677

Contactpersoon G. Snoei Midden Nederland Makelaars Barneveld

Telefoon 0342 - 42 34 00 Telefax 0342 - 49 27 41

ARCHIEF

1 Beschrijving van de inrichting

1.1 Activiteiten

Agrarisch bedrijf met vleesvarkens _____

_____

_____

1.2 Vergunning aanvraag heeft betrekking op

Het veranderen van een veehouderij met een groen-labelsysteem van nr. BB 99.02.070 systeem naar groen-labelsysteem van nr BB 99.02.069 (koeldeksysteem). _____

_____

_____

1.3 Omgeving

- ❒ centrum/kern
- ❒ rustige woonwijk
- ❒ gemengd (wonen/werken)
- ❒ industrieterrein
- X buitengebied
- ❒ bodembeschermingsgebied
- ❒ anders, nl.

1.4 Afstand tot de dichtsbijzijnde woning van derden (meters).

Categorie I

X	bebouwde kom	520 m _____
❒	gevoelige objecten (ziekenhuis, sanatorium, internaat, etc.)	_____
❒	objecten voor verblijfsrecreatie (bungalowpark, camping, etc.)	_____

Categorie II

❒	niet agrarische lintbebouwing	_____
❒	meerdere verspreid liggende niet agrarische bebouwing	_____
❒	objecten voor dagrecreatie (speeltuinen, zwembaden, etc.)	_____

Categorie III

X	enkele niet agrarische woningen in het buitengebied	ca 24 m onveranderd t.o.v. vergund _____

Categorie IV

X	agrarische woning onveranderd t.o.v. vergund	80 m

1.5 Verzuringsgevoelige gebieden

De kortste afstand van het dichtsbijgelegenemissiepunt van een stal van de inrichting tot een verzuringsgevoelig gebied 1150 m. A. _____

ARCHIEF

1.6 Veebezetting

Groenlabel mogelijkheid onder elke diersoort waarvoor Groenlabel is en stalsystemen die geen Groenlabel hebben.

DIERSOORT	*1 Aanvraag aantal/stal*	*2 Huidige vergunning aantal/stal*
RUNDVEE		
Melk-, kalfkoeien ouder dan 2 jaar		
Loopstal met hellende vloer en giergoot of met roostervloer; beide met spoelsysteem		
Melkkoeien (< 1,2 m²)		
Overige bedrijven		
Zoogkoeien en overig rundvee ouder dan 2 jaar		
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar		
Vleeskalveren en vleesstierkalveren		
Vleeskalveren van 0 tot 8 maanden		
Vleesstierkalveren van 0 tot 6 maanden		
Vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden		
SCHAPEN		
Schapen ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg		
GEITEN		
Geiten ouder dan 1 jaar		
Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar		
Opfokgeiten en afmestlammeren van 0 tot en met 60 dagen		

ARCHIEF

DIERSOORT	*1* *Aanvraag* *aantal/stal*	*2* *Huidige vergunning* *aantal/stal*
VARKENS		
Gespeende biggen		
Groen label-stal nr:		
- Hokoppervlak maximaal 0,35 m^2		
- Hokoppervlak groter dan 0,35 m^2		
Overige bedrijven		
- Hokoppervlak maximaal 0,35 m^2		
- Hokoppervlak groter dan 0,35 m^2		
Kraamzeugen incl. biggen (niet gespeend)		
Groen label-stal nr:		
Overige bedrijven		
Guste/dragende zeugen		
Groen label-stal nr:		
Overige bedrijven		
Dekberen 7 maanden en ouder		
Groen label-stal nr:		
Overige bedrijven		

ARCHIEF

DIERSOORT	*1* *Aanvraag* *aantal/stal*	*2* *Huidige vergunning* *aantal/stal*
Vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking		
Volledige roostervloer		
- hokoppervlak maximaal 0,8 m^2		
- hokoppervlak groter dan 0,8 m^2		
Gedeeltelijke roostervloer		
- gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter		
- hokoppervlak maximaal 0,8 m^2		
- hokoppervlak groter dan 0,8 m^2		
- groen label-stal nr:BB 99.02.070 huidige vergunning - groen label-stal nr: BB 99.02.069 Aanvraag	1012	1012
- overige gedeeltelijke roostervloer		
Scharrel-vleesvarkens		
Overige bedrijven		
- hokoppervlak maximaal 0,8 m^2		
- hokoppervlak groter dan 0,8 m^2		
KIPPEN		
Opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken		
Open mestopslag onder de batterij al dan niet voorzien van een mestschuif (flat-deck kooien, trapkooien of compactkooien voor natte mest)		

Groen label-stal nr:		
Voliere-opfokhuisvesting , minimaal 50 % van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages		
Grondhuisvesting (strooiselvloer, roostervloer)		

ARCHIEF

DIERSOORT	*1* *Aanvraag* *aantal/stal*	*2* *Huidige vergunning* *aantal/stal*
Legkippen		
Open mestopslag onder de batterij al dan niet voorzien van een mestschuif (flat-deck kooien, trapkooien of compactkooien voor natte mest)		
Groen label-stal nr: Voorheen Groen-Label nr. BB.93.06.008		
Voliere-huisvesting , minimaal 50 % van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages		
Grondhuisvesting zgn. scharrelkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen (circa 1/3 strooiselvloer + circa 2/3 roostervloer		
Grondhuisvesting zgn. scharrelkippen (strooiselvloer + roostervloer)		
Ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken		
Ouderdieren van vleeskuikens		
Groen label-stal nr:		
Grondhuisvesting met mestbeluchting van bovenaf		
Overige bedrijven		
Vleeskuikens		
Groen label-stal nr:		
Overige vleeskuikenshoudersystemen		
KALKOENEN		
Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; van 0 tot 6 weken		
Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; van 6 tot 30 weken		
Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok van 30 weken en ouder		
Vleeskalkoenen		
Gedeeltelijk verhoogde strooiselvloer		
Overige bedrijven		

ARCHIEF

DIERSOORT	*1* *Aanvraag* *aantal/stal*	*2* *Huidige vergunning* *aantal/stal*
EENDEN		
Ouderdieren van vleeseenden van 0 tot 24 maanden		
Vleeseenden		
Binnen mesten		
Buiten mesten (per afgeleverde eend)		
PELSDIEREN		
Nertsen, fokteven		
Open mestopslag onder de kooi		
Groen label-stal nr:		
Nertsen, reuen		
Open mestopslag onder de kooi		
Groen label-stal nr:		
Zilvervossen, fokmoeren		
Zilvervossen, reuen		
Blauwvossen, fokmoeren		
Blauwvossen, reuen		
KONIJNEN		
Voedster inclusief 0,15 ram, en bijbehorende jongen tot speenleeftijd		
Vlees en opfokkonijnen tot dekleeftijd		
PARELHOENDERS		
Parelhoenders voor de vleesproduktie		

ARCHIEF

DIERSOORT	*1* *Aanvraag* *aantal/stal*	*2* *Huidige vergunning* *aantal/stal*
PAARDEN		
Volwassen paarden (3 jaar en ouder)	2	2
Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)		
Volwassen pony´s (3 jaar en ouder)		
Pony´s in opfok (jonger dan 3 jaar)		
STRUISVOGELS		
Struisvogelouderdieren		
Opfokstruisvogels (0 tot 4 maanden)		
Vleesstruisvogels (4 tot 12 maanden)		

ARCHIEF

2 Vergunningen

2.1. Bestaande milieuvergunningen en meldingen

Welke milieuvergunningen of meldingen zijn in het verleden gedaan ?

❒	geen				
X	Revisievergunning	datum:	25-4-2001_	nr.	14/2001
X	uitbreidings- en/of wijzigingsvergunning(en)	datum:	17-5-1995_	nr.	118/94_
		datum:	_____	nr.	
		datum:	_____	nr.	_____
		datum:	_____	nr	
		datum:		nr	
❒	melding(en) vgl. art. 8.19 (ex art. 1a Hinderbesluit)	datum:	_____	nr	
		datum:	_____		
		datum:	_____		
❒	kennisgeving Besluit opslag propaan Wet Milieubeheer	datum:	_____		
❒	kennisgeving Besluit mestbassins Wet Milieubeheer	datum:	_____		
❒	kennisgeving lozingsbesluit bodembescherming	datum:	_____		
❒	kennisgeving lozingsverordening	datum:	_____		
❒	vergunning lozingsverordening	datum:	_____		
❒	vergunning van de WVO	datum:	_____		
	(WVO = Wet Verontreiniging Oppervlaktewater)				

2.2 Bouwvergunning

Vinden er bouwkundige uitbreidingen en/of nieuwbouw plaats ?

X neen
❒ ja, in dit geval de:
❒ bouwvergunning nog niet aangevraagd
❒ bouwvergunning aangevraagd; datum(afschrift meezenden)
❒ is de bedrijfsaanwezigheid in overeenstemming met het geldende bestemmingsplan

3 Installaties

3.1 Ventilatie

❒ op natuurlijke wijze ca. _____ meter boven maaiveld
X op mechanische wijze 4 meter boven maaiveld varkensstallen
X aantal elektrische ventilatoren -16- stuks
totaal vermogen 6,4 KW

ARCHIEF

3.2 Stookinstallaties

X n.v.t.
❒ Stookolie schoorsteenhoogte _____ m vermogen _____ kW
❒ Vaste brandstof schoorsteenhoogte _____ m vermogen _____ kW
❒ Elektrische verwarmingapparatuur vermogen _____ kW
❒ Maximale verbruik brandstof per jaar 200/kg/m^3

3.3 Koelinstallaties (o.a. melkkoeltanks)

X nvt
koelmiddel:
❒ ammoniak
❒ cfk´s nr._____
❒ anders nl. _____
vermogen _____ kW

3.4 Mechanisch vermogen

Vermogen van alle in de inrichting aanwezige motoren (vermogen op tekening aangeven).
X Elektromotoren circa 14,0 KW
❒ Verbrandingsmotoren _____ kW

4 Opslag grond- en hulpstoffen en producten

4.1 Opslag van mest

	inhoud (m^3)	afstand naar woning derden (in meters)	afdekking	nr. op tekening
drijfmestkelder	1.400	ca 25 meter onveranderd t.o.v. vergund	golfplaten	B,C
gierkelder				
mestplaat				
mestbassin				

4.2 Opslag kuilvoer (niet van toepassing)

	oppervlak (m^2)	afstand naar woning derden (in meters)	afdekking	opvang perssap	nr. op tekening
gras					
snijmais					
anders:					

❒ opvang percolatiewater

ARCHIEF

4.3 Opslag in tanks

	wijze van opslag boven/ondergronds	tankinhoud m3	datum instal.	wijze van gebruik	verbruik per week	nr. tek.
dieselolie						
benzine						
huisbrandolie						
olie afgewerkt						
petroleum						
propaan						

X nvt

4.4 Opslag in emballage

	wijze van opslag (kast, kluis, gebouw)	max. hoeveelheid in opslag	verpakking	benodigd voor	verbruik per week	nr. tek.
verf	niet op voorraad wordt gehaald en gelijk gebruikt.					
verdunner	niet op voorraad wordt gehaald en gelijk gebruikt.					
gassen	n.v.t					
zuren						
reinigings-middelen						
bestrijdings-middelen	niet op voorraad wordt gehaald en gelijk gebruikt					
kunstmest	wordt niet gebruikt					

4.5 Opslag gasflessen n.v.t.

soort gas	inhoud flessen	aantal flessen	verbruik per jaar	nr. tek.

5 Geluid en trillinghinder

5.1 Verkeersaantrekkende werking in aantallen per week (aanvoerbewegingen *en* afvoerbewegingen):

	07:00 - 19:00	19:00 - 23:00	23:00 - 07:00
vrachtwagens	3		1
bestelwagens	1		
personenwagens	2		
tractoren	2		

ARCHIEF

5.2 Aanwezige transportmiddelen binnen de inrichting

❒	nvt									
❒	heftrucks	LPG	in bedrijf	____	% dag	____	% avond	_____	% nacht	
		diesel	in bedrijf	____	% dag	____	% avond	% nacht		
		electr.	in bedrijf	____	% dag	____	% avond	_____	% nacht	
❒	bedrijfswagens	vracht	in bedrijf	____	% dag	____	% avond	_____	% nacht	
		persoon	in bedrijf	____	% dag	____	% avond	% nacht		
❒	loskranen		in bedrijf	____	% dag	____	% avond	% nacht		
X	tractoren (1 stuks)		in bedrijf	1 __	% dag	__ 0,5	% avond	% nacht		
❒	_____		in bedrijf	_____	% dag	_____	% avond	_____	% nacht	

5.3 Geluidsbronnen

Zijn er geluidsbronnen aanwezig welke mogelijk geluidshinder kunnen veroorzaken?
Zo ja, welke:
Zie geluidsrapport.

6 Luchtverontreiniging

Worden er speciale voorzieningen getroffen ter beperking van de uitworp van ammoniak en /of stankveroorzakende stoffen ?

X n.v.t.

	Voorziening	**nr. tek.**	**op stal(len) nr.**
❒	biowasinstallatie	_____	_____
❒	biobedinstallatie	_____	_____
X	groen labelstal	zie bijlage _____	stal B en C _____
❒	emissiepuntverplaatsing	_____	_____

❒ offerte voor de biobed/wasinstallatie en onderhoudscontract is bijgevoegd
❒ beschrijving en certificaat van de groen labelstal is bijgevoegd

7 Bodem- / grondwaterverontreiniging

X n.v.t.

❒	bovengrondse tank	lekbak (j/n) _____	dubbelwandig (j/n) _____
		KIWA-keur datum _____	lekkage controle (j/n) _____
❒	bovengrondse tank	lekbak (j/n) _____	dubbelwandig (j/n) _____
		KIWA-keur datum _____	lekkage controle (j/n) _____
❒	ondergrondse tank*	KIWA-keur datum _____	nr. tek _____
❒	ondergrondse tank*	KIWA-keur datum _____	nr. tek _____

❒ werkplaats met vloeistofdichte vloer (j/n) _____
❒ bodemonderzoek overeenkomstig NVN 5740 bijgevoegd

ARCHIEF

8 Afvalwater

8.1 Bronnen waaruit gebruikswater wordt betrokken:

❒ leidingwater _____ m^3 / jaar
X grondwater 1700 _____ m^3 / jaar (geschat verbruik geen meter gepl.)
❒ oppervlaktewater _____ m^3 / jaar

8.2 Bij welke bedrijfsactiviteiten ontstaat afvalwater en hoeveel ?

activiteit	m^3 / jaar
Bij het reinigen van de stallen	40
Bij het reinigen van de vrachtauto's	10

8.3 De lozing vindt plaats:

❒ op gemeenteriool
❒ op open water
❒ in de bodem
X in kelder/tank gierkelder
❒ anders, nl.

8.4 Het te lozen afvalwater bevat de volgende stoffen:

❒ bezinkbare stoffen
❒ opdrijvende stoffen
❒ stoffen die brand- of explosiegevaar kunnen veroorzaken
❒ stoffen die stankoverlast kunnen veroorzaken
❒ stoffen met een sulfaatgehalte > 300 mg / l.
❒ stoffen met een chloridegehalte > 300 mg / l.
X Mestdeeltjes _____

8.5 Aard en hoeveelheid van de zich in het afvalwater bevindende afvalstoffen

(bijv. melkresten/reinigingsmiddelen)

stof	concentratie
mestdeeltjes	

ARCHIEF

8.6 Wat is de variatie in zuurgraad van het afvalwater ?

minimum pH neutraal _____
maximum pH _____

8.7 Wijze waarop het afvalwater wordt geloosd

X zonder voorziening
❒ via bezinkput
❒ via vetvanger
❒ via olie/benzine-afscheider
❒ via versnijdende apparatuur
❒ via neutraliseerinrichting
❒ via septic-tank
❒ via een eigen zuivering

8.8 Beschrijving van de voorziening voor het tegenhouden van afvalstoffen

(type, werkwijze, inhoud enz. en wijze van afvoer van het residu)

geen _____
_____
_____
_____

8.9 Koelwater

X n.v.t. ja
❒ nee

zo ja,
hoeveel _____ m^3
temperatuur _____ ^0C
waarop ❒ op gemeenteriool
❒ op open water
❒ in de bodem
❒ in kelder/tank
❒ anders, nl.

9 Visuele hinder

X n.v.t.
❒ maatregelen ter beperking (dichte omheining, begroeiing) nr. op tekening

_____
_____

ARCHIEF

10 Brand

Maatregelen ter beperking van brand (brandblussers, blusinstallatie, brandwerende scheiding)

Maatregel	controle meting en frequentie	nr. op tekening
Brandblussers welke jaarlijks worden gekeurd		B _____

11 Afvalstoffen

Gevaarlijk afval

	afvalstof	hoeveelheid per jaar	afvoerfrequentie	inzamelaar	wijze van opslag	nr. tek.
❒	afgewerkte olie					
X	resten medicijnen	variabel	retour leverancier of vergunning houder			
X	verfresten	maximaal 2 liter per jaar	naar vergunning houder			
❒	accu´s					
❒						
❒						

Overig afval

	afvalstof	hoeveelheid	afvoerfrequentie	inzamelaar	wijze van opslag	nr.tek.
X	plastic	ophaalactie	landbouworganisatie	kuilplastic		
X	papier	alleen prive	naar goed doel			
X	kadavers	Indien aanwezig	z.s.m. afvoer naar de gekro.		kadaverton	
❒						

Afvalpreventie Indien mogelijk wordt afval hergebruikt. Gezien de geringe afvalstroom is hergebruik echter vrijwel niet mogelijk.

12 Energie en water

Hoeveel water wordt er verbruikt	1.700	m^3/jaar geschat incl prive
Hoeveel gas wordt er verbruikt		m^3/jaar geschat
Hoeveel electriciteit wordt er verbruikt	50.000	kWh/jaar geschat

Zijn of worden er maatregelen genomen om het water-/energieverbruik te verminderen? Ja
Zo ja, welke
Energiezuinige verlichting en bij vervanging aanschaf van apparatuur naar de stand der techniek
Er wordt gebruik gemaakt van frequentieregelaars op de ventilatoren, wordt er van HF-verlichting gebruik gemaakt en is de schuur voor het grootste deel geïsoleerd. _____

ARCHIEF

13 Toekomstige ontwikkelingen

Hier vermelden de redelijkerwijs binnen afzienbare tijd te verwachten veranderingen van de inrichting of veranderingen van de in de inrichting gebezigde werkwijzen, de situering daarvan op het terrein van de inrichting en de periode waarbinnen een en ander zal worden gerealiseerd.

Voorlopig geen.

De aanvrager

Firmastempel,

De heer [redacted]

(handtekening)

[redacted]

Bijlagen stuks

ARCHIEF

Afschrift aan Milieu[redacted] Milieu[redacted]a, de AID, de RIMH, de provincie Gelderland/dhr [redacted] en Midden Nederland Makelaars/dhr [redacted]

GEMEENTE BARNEVELD

Nr. 3/2002

Op 24 januari 2002 hebben wij, burgemeester en wethouders van Barneveld, de aanvraag ontvangen van de heer [redacted], Postweg 50, 3794 MN De Glind, om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het veranderen van een veehouderij aan de Postweg 50 te De Glind.

Overwegende als volgt

De aanvraag heeft betrekking op een veehouderij. Op grond van onder andere categorie 7 en 8 van bijlage I, behorende bij het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer, is het bedrijf vergunningplichtig.

Vergunde situatie

Op 25 april 2001 is, onder nummer 14/2001, een nieuwe de gehele inrichting omvattende milieuvergunning verleend voor een varkensmesterij op genoemd perceel. Tegen dit besluit (waarbij sprake was van een gedeeltelijke weigering) heeft aanvrager beroep ingediend bij de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State. Bij uitspraak van 6 februari 2002, onder nummer 200102848/1, heeft de Raad van State aangegeven dat het beroep ongegrond was. De vergunning is derhalve onherroepelijk.

Er is vergunning verleend voor de volgende veestapel, die per jaar een ammoniakuitstoot (NH_3) en stankemissie (mestvarkeneenheden, mve) veroorzaakt van:

Tabel 1: vergunde dieren

1.012	vleesvarkens GL- BB 99.02.070 (*)	x 1,5	1.518,0 kg	:1,4	722,9 mve
2	volwassen paarden	x 5,0	10,0 kg	:0.0	0,0 mve
	Totaal		1.528,0 kg		722,9 mve

(*) Er is gebleken dat het gevraagde stalsysteem niet in de bestaande stallen kon worde gerealiseerd.

Gevraagde situatie

De aanvraag heeft betrekking op het realiseren van een ander Groen Labelsysteem dat wel kan worden gerealiseerd in de bestaande stallen.
De gevraagde veestapel heeft betrekking op de volgende dieren, die per jaar een ammoniakuitstoot (kg NH_3) en stankemissie (mestvarkeneenheden, mve) veroorzaken van:

Tabel 2: gevraagde dieren

1.012	vleesvarkens (GL – BB 99.02.069)	x 1,4	1.416,8 kg	:1,4	722,9 mve
2	volwassen paarden	x 5,0	10,0 kg	:0,0	0,0 mve
	Totaal		1.426,8 kg		722,9 mve

Toetsing ammoniak

Tot 31 december 2001 was de Interimwet ammoniak en veehouderij het exclusieve toetsingskader voor wat betreft de ammoniakuitstoot. Deze wet is echter per 1 januari 2002 vervallen. In Staatsblad nummer 93 van 2002 is inmiddels al wel de Wet ammoniak en veehouderij gepubliceerd, maar deze is nog niet in werking getreden.

ARCHIEF

Daarnaast is het Ontwerpbesluit ammoniakemissie, huisvesting en veehouderij gepubliceerd. Maar ook dit besluit is nog niet in werking getreden. Daarom zal de aanvraag voor wat betreft de ammoniakuitstoot aan de Wet milieubeheer worden getoetst, waarbij zijdelings naar genoemd ontwerpbesluit is gekeken.

In de Wet milieubeheer is het zogenaamde ALARA-principe opgenomen. Dit houdt in dat aan een vergunning voorschriften worden verbonden die de grootst mogelijke bescherming bieden tegen de nadelige gevolgen die een inrichting veroorzaakt, tenzij dat redelijkerwijs niet kan worden gevergd.

In het Ontwerpbesluit ammoniakemissie, huisvesting en veehouderij is aangegeven dat de maximale emissie vanaf 2008 voor vleesvarkens niet meer 1,2 kg per varken per jaar mag bedragen. De aanvraag heeft betrekking op een stalsysteem met een ammoniakemissie van 1,4 kg per varken per jaar. Op dit moment zijn er al stalsystemen waarbij de emissie lager ligt dan 1,4 kg per varken per jaar. Als bijlage is een offerte bijgevoegd waarin is aangegeven hoe hoog de kosten zijn wanneer moet worden voldaan aan een emissie van 1,2 kg per varken per jaar. Om een winst van 0,2 kg per varken per jaar te behalen is een investering van ruim € 100.000,– noodzakelijk. Wij vinden, samen met aanvrager, dat een dergelijke investering in redelijkheid niet kan worden gevergd. Daar komt bij dat de afstand naar voor verzuring gevoelige gebieden groter is dan 1.000 meter. Bovendien zal de ammoniakuitstoot ten opzichte van de vergunde situatie afnemen met (1.012 x 0.1 kg =) 101,2 kg. Op grond van de vergunde rechten en hetgeen hiervoor is aangegeven, vinden wij dat de gevraagde vergunning zou kunnen worden verleend.

Richtlijn "veehouderij en stankhinder 1996"
Omdat de "Wet stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelingsgebieden" nog niet in werking is getreden, hanteren wij de op 30 oktober 1996 in werking getreden Richtlijn "Veehouderij en stankhinder 1996". De richtlijn vervangt de brochure "Veehouderij en Hinderwet".

Uit uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 21 april 1998, nr. E03.97.0115, en 4 november 1998, nr. F03.98.0417, blijkt dat de in paragraaf 2.2, onderdeel 3 en onderdeel 4 van de richtlijn opgenomen indeling in omgevingscategorieën, niet voldoende milieuhygiënisch is onderbouwd. Dit betekent dat er voor wat betreft de categorie-indeling niet van de richtlijn kan worden uitgegaan. Derhalve zal de categorie-indeling worden getoetst aan de brochure "Veehouderij en Hinderwet". Daarnaast blijkt uit een andere uitspraak van de Raad van State van 17 juli 1998, nr. E03.97.0892, dat de cumulatieberekening van stankhinder op grond van de richtlijn ook niet voldoende milieuhygiënisch is onderbouwd. Dit brengt met zich mee dat er voor wat betreft de cumulatieberekening wordt uitgegaan van het rapport "beoordeling cumulatieve stankhinder door intensieve veehouderij" (publicatiereeks lucht nr. 46). Dit rapport beschrijft een methodiek om cumulaties van stankhinder ten gevolge van intensieve veehouderijen te beoordelen en geeft aan in welke situaties er sprake is van een ontoelaatbare cumulatieve bijdrage aan de geurhinder.

- beoordeling individuele stankhinder
In tabel 3 zijn de vereiste en werkelijke afstanden, van het meest nabijgelegen emissiepunt van het intensieve deel, tot eventueel te hinderen objecten van de verschillende categorieën bij 722,9 mve weergegeven.

Tabel 3: beoordeling intensieve gedeelte

object	vereiste afstand	werkelijke afstand	conclusie
cat. I	212 meter	> 212 meter	voldoet
cat. II	170 meter	> 170 meter	voldoet
cat. III	117 meter	24 meter	voldoet niet
cat. IV	68 meter	90 meter	voldoet

Uit vorenstaande tabel blijkt dat op een afstand van 24 meter een categorie III-object (Postweg 54) is gelegen. Dit betekent dat niet aan de afstandsvereisten wordt voldaan.

ARCHIEF

- beoordeling gevelafstand dichtstbijgelegen stal
In tabel 4 zijn de vereiste en werkelijke afstanden van eventueel te hinderen objecten tot de gevel van de dichtstbijgelegen stal weergegeven.

Tabel 4: beoordeling gevelafstand dichtstbijgelegen stal

object	vereiste afstand	werkelijke afstand	conclusie
cat. I en II	50 meter	> 50 meter	voldoet
cat. III en IV	25 meter	> 16 meter	voldoet niet

Uit vorenstaande tabel blijkt dat op een afstand van 16 meter een categorie III-object is gelegen, zodat niet aan de afstandsvereisten wordt voldaan. Deze woning ligt binnen het agrarisch bouwblok. Omdat de woning nooit is gebruikt als bedrijfswoning, moet deze als een categorie III-woning worden beschouwd.
Voor wat betreft de individuele beoordeling van stankhinder voldoet de aanvraag niet aan de Richtlijn veehouderij en stankhinder en de brochure "Veehouderij en hinderwet".

De vergunde situatie van het bedrijf heeft betrekking op een veebestand met een stankemissie van 722,9 mve. Ingevolge artikel 8.4, derde lid van de Wet milieubeheer kan het bevoegd gezag vergunde rechten niet wijzigen, anders dan mogelijk zou zijn met toepassing van afdeling 8.1.2. van deze wet. Dit betekent dat voor dit bedrijf een vergunning kan worden verleend voor een veebestand dat een stankemissie veroorzaakt van 722,9 mve. De gevraagde veestapel veroorzaakt een stankemissie van 722,9 mve.
Aangezien het aantal mve ten opzichte van de vergunde situatie niet toeneemt, kan de vergunning worden verleend. Ook wordt de afstand ten opzichte van de woning Postweg 54 niet verkleind. Omdat de vorige vergunning gedeeltelijk is geweigerd, is de situatie voor wat betreft de stankhinder al verbeterd.

- beoordeling cumulatieve stankhinder
Ook voor de cumulatieve beoordeling geldt dat het gevraagde veebestand binnen het vergunde recht blijft. Daarnaast wijzigen de emissiepunten niet. Om deze reden kan de gevraagde vergunning worden verleend en behoeft geen cumulatieberekening van stankhinder te worden gemaakt

Overige

*** Bodem**
Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die mogelijk tot verontreiniging van bodem en/of grondwater kunnen leiden. Door de aanvrager zijn echter voldoende voorzieningen getroffen om bodem- en/of grondwaterverontreiniging te voorkomen. De mest wordt opgeslagen in vloeistofdichte kelders danwel op een vloeistofdichte vloer. Om deze reden wordt geen nulsituatie-onderzoek geëist.

*** Geluid**
In hiervoor verleende revisievergunning (14/2001) is al uitgebreid ingegaan geluidsaspecten. In deze vergunning wordt aangesloten op hetgeen in de revisievergunning is vastgelegd.

*** (Bedrijfs)afvalwater**
De aanvrager heeft aangegeven dat al het bedrijfsafvalwater wordt geloosd in de gierkelder. Dit kan derhalve als mest worden aangemerkt. Daarom worden geen voorschriften met betrekking tot het lozen van dit afvalwater aan de vergunning verbonden.

*** Energie**
Ten opzichte van de bestaande vergunning neemt het energieverbruik toe vanwege de te installeren pompcapaciteit ten behoeve van het Groen Label koeldek systeem. Deze installatie wordt aangelegd naar de stand der techniek. Er behoeft derhalve geen energieonderzoek te worden uitgevoerd.

Op 21 maart 2002 is de ontwerpbeschikking op de aanvraag bekend gemaakt. Naar aanleiding hiervan zijn geen bedenkingen ingediend.

Door de inrichting mogelijk te veroorzaken nadelige gevolgen voor het milieu kunnen in voldoende mate worden ondervangen door de aan de vergunning te verbinden voorschriften.

ARCHIEF

Besluit

Op grond van het vorenstaande besluiten wij:

I. De aanvraag met bijbehorende tekening deel te laten uitmaken van deze beschikking.

II. De overgelegde systeembeschrijving, nummer BB 99.02.069, deel te laten uitmaken van deze aanvraag.

III. Aan de heer [redacted] voornoemd de gevraagde vergunning te verlenen onder de bijgevoegde en gewaarmerkte voorschriften en overeenkomstig de gewaarmerkte tekening en beschrijving.

Datum verzending:

24 APR. 2002

[redacted] Barneveld, 24 april 2002.
Namens burgemeester en wethouders van Barneveld

[redacted]

directeur.

N.B. De vergunning geldt voor een ieder die de inrichting drijft. Deze zorgt ervoor dat de aan de vergunning verbonden voorschriften worden nageleefd. Verder vervalt de vergunning wanneer de inrichting niet binnen 3 jaren na het onherroepelijk worden van de vergunning voltooid en in werking is gebracht.

Wij wijzen erop dat het financiële risico van eventuele investeringen die door de vergunninghouder of diens rechtsopvolger, voordat de beschikking van kracht en onherroepelijk wordt, in verband met deze beschikking worden gedaan, voor rekening van de aanvrager dan wel diens rechtsopvolger komen.

ARCHIEF

VERSLAG VOOROVERLEG

Naam bedrijf	:	[redacted]
Adres	:	Postweg 50
Plaats	:	3793 MN De Glind
Soort vergunning	:	veranderingsvergunning

Op 25 april 2001 is, onder nr. 14/2001, een revisie vergunning voor het bedrijf verleend. Hierbij werden 168 vleesvarkens geweigerd. Tegen deze weigering heeft dhr. [redacted] beroep aangetekend bij de afd. Bestuursrechtspraak van de R.v.S. De heer [redacted] betwiste dat de op hetzelfde bouwblok gelegen woning nr. 54 qua stank beschermd diende te worden. Dit beroep is ongegrond verklaard.

In de vergunning 14/2001 is vergunning verleend voor 1012 vleesvarkens op het GL-systeem BB 99.02. 070. Gebleken is dat dit systeem niet was te realiseren in de bestaande stallen van de heer [redacted]n.

Via de vereniging Het Groene Schild is een handhavingsverzoek ingediend bij de gemeente Barneveld. Dit omdat er traditionele varkens gehouden werden in de stal waarvoor vergunning is verleend voor een groenlabelsysteem. De gemeente Barneveld heeft daarop een handhavingsbeschikking genomen. Aangezien het groenlabelstalsysteem niet in de bestaande stallen was te installeren heeft de heer [redacted]n nu gezocht naar een systeem welke wel in de stallen past.

De verandering bestaat er alleen uit dat er een ander GL-systeem in de stallen wordt geïnstalleerd.

Aangezien de vergunning wordt aangevraagd voor bestaande bedrijfsgebouwen, hoeft het bedrijf geen bouwvergunning aan te vragen.

Door de inrichting wordt afvalwater geloosd op de bodem van het terrein van de eigen inrichting. Hiervoor is ontheffing aangevraagd op grond van het Lozingenbesluit. De ontheffing en de voorschriften waaronder deze lozing is toegestaan worden in de procedure om te komen tot een milieuvergunning meegenomen.

Ambtenaar [redacted]
Datum: 6 maart 2002

ARCHIEF

Midden Nederland
Makelaars

Gemeente Barneveld
INGEKOMEN
24 JAN. 2002
nr.:

Aanvraag Milieuvergunning

Postweg 50

De Glind

Aanvrager: de heer [redacted]

ARCHIEF

Directie Midden Nederland Makelaars B.V.
D.G. Hartkamp beëdigd makelaar en taxateur RMT
J. Ridderhof beëdigd rentmeester NVR, beëdigd makelaar en taxateur RMT, agr.prod.rechten en hypotheken
J.H. Warringa algemeen directeur

Kampstraat 32 Barneveld
Postbus 95 3770 AB Barneveld
Telefoon (0342) 41 66 55
Fax (0342) 49 27 41
E mail info@middennederland.com
Internet www.middennederland.com

ING-bank 65.50.15.299
Postbank 7740015
Rabobank 30.55.54.034
BTW nr. NI 8065.00.347.B02
Handelsregister Apeldoorn
nr. 09055859

Bemiddeling bij aan- en verkoop van woningen, bedrijfsobjecten, agrarische objecten en agrarische productierechten

Taxaties Projectbegeleiding Verzekeringen
Hypotheken & financieringen

NVM

Op onze dienstverlening zijn van toepassing de Voorwaarden van de Nederlandse Vereniging van Makelaars in Onroerende Goederen, de NVM. Deze zijn gedeponeerd bij de KvK te Utrecht en worden door ons gaarne verstrekt. Informatie geschiedt, tenzij anders aangegeven, vrijblijvend.

Secretariaat Stichting Groen Label

Postbus 70
2280 AB Rijswijk
tel. 070 4144700
fax 070 4144702

Groen Labelnummer: BB 99.02.069
Toegekend op: 18 februari 1999
Vervangt nummer: n.v.t. **Toegekend op:** n.v.t.
Geldigheid voor het systeem: Tot herroeping door het Bestuur van de Stichting Groen Label
Naam van het systeem: Koeldeksysteem (200% koeloppervlak) met andere dan metalen driekantroosters
Diercategorie: Vleesvarkens

Korte omschrijving van het stalsysteem

De ammoniakuitstoot wordt beperkt door de laag mest boven in het mestkanaal te koelen met behulp van drijvende koelelementen. Als koelvloeistof wordt opgepompt grondwater gebruikt.

Eisen aan de uitvoering:

1) Het mestkanaal dient voorzien te zijn van andere dan metalen driekantroosters.
2) Het emitterend oppervlak van het mestkanaal mag niet groter zijn dan 0,6 m^2 per dierplaats;
3) In de mestkanalen zijn koelelementen aangebracht, elk bestaande uit een aantal lamellen van 14 cm breed en gemaakt van hoogwaardige kunststof. De lamellen zijn geplaatst onder een hoek van ongeveer 60° en opgehangen in een drijvend frame. Gevuld met water blijven de lamellen juist onder het mestoppervlak drijven. Het oppervlak van de koelelementen dient minimaal 200% van het oppervlak van het mestkanaal te bedragen.
4) Het oppervlak van een lamel is gelijk aan de omtrek van de lamel (0,30 meter) maal de lengte van de lamel.
5) De koelelementen zijn per mestkanaal in serie verbonden en tussen de mestkanalen volgens het Tiggelmansysteem parallel aangesloten op de aan- en afvoerleiding van het water. Hierdoor stroomt door elk mestkanaal een gelijk waterdebiet. Een drukmeter zorgt ervoor dat als er ergens lekkage van water optreedt, de watertoevoer direct wordt gestopt.
6) Als koelvloeistof wordt opgepompt grondwater gebruikt. Het door de koelelementen rondgepompte water wordt vervolgens weer teruggepompt in de grond.

Eisen aan het gebruik:

1) De temperatuur van het in de grond teruggepompte water mag maximaal 14° C bedragen en maximaal 3° C zijn opgewarmd.
2) De mesttemperatuur bovenin het mestkanaal mag niet hoger zijn dan 15° C.
3) Er dient een onderhoudscontract aanwezig te zijn waarbij tweemaal per jaar controle en onderhoud van het systeem plaatsvindt.

Nadere bijzonderheden:

1) Controle is mogelijk doordat de temperatuur van zowel de mest bovenin het mestkanaal, als van het opgepompte grondwater wordt geregistreerd. Bovendien kan de temperatuurregistratie van 7 voorafgaande dagen worden opgevraagd. Ook de hoeveelheid opgepompt grondwater dient te worden geregistreerd.
2) Voor het oppompen en terugpompen van grondwater zijn regels gesteld die lokaal kunnen verschillen. Informatie hierover is te verkrijgen bij de betreffende gemeente of provincie.
3) De beslissing van het Bestuur is genomen op basis van door de Werkgroep emissiefactoren uit meetgegevens, door berekening herleide emissie van 1,4 kg NH_3 per dierplaats per jaar bij een emitterend oppervlak van het mestkanaal van kleiner dan of gelijk aan 0,6 m^2 per dierplaats.
4) Voor het principe "koeldeksysteem" is een octrooi verleend onder nummer: 9520094392313.

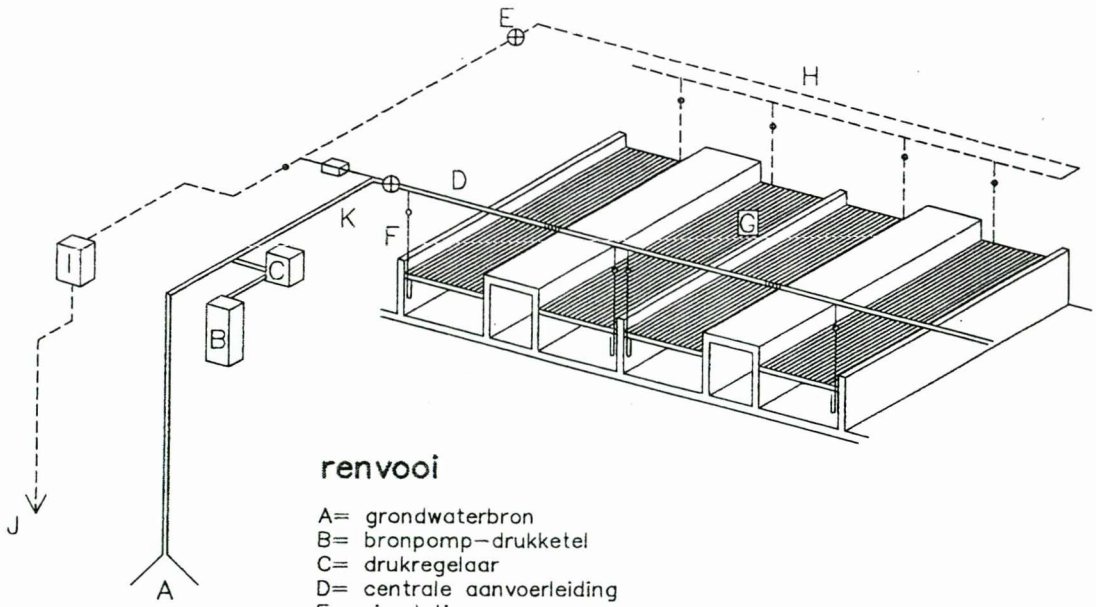
Tekeningen:

Zie ommezijde voor een schematisch overzicht van de stal en van het koeldeksysteem.

Aangevraagd door:

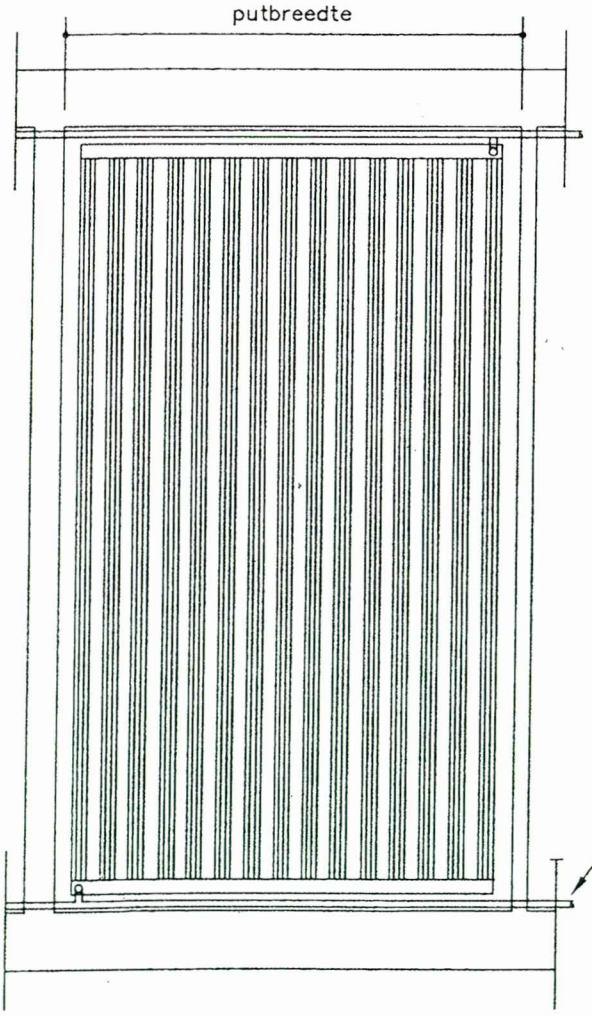
R&R Systems B.V. te Boekel, tel. 0492 322437.

ARCHIEF

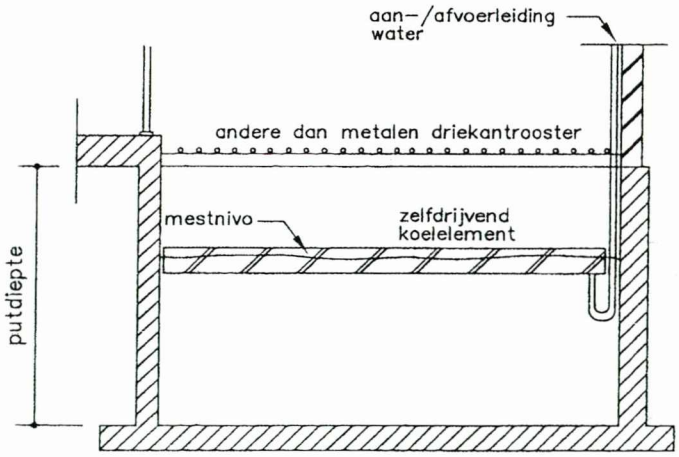


renvooi

A= grondwaterbron
B= bronpomp–drukketel
C= drukregelaar
D= centrale aanvoerleiding
E= circulatiepomp
F= aanvoerleiding koelelementen met 1 afsluitkraan per element
G= zelfdrijvende koelelementen
H= afvoerleiding centraal met 1 afsluiter per koelelement
I = retourpomp water
J= infiltratiebron
K= aanvoerleiding water



bovenaanzicht koelelement



doorsnede mestput

Omschrijving: Koeldeksysteem (200% koeloppervlak) met andere dan metalen driekantroosters voor vleesvarkens	GROEN LABEL
Aangevraagd door: R & R Systems bv te Boekel	Datum Groen Label: 18-02-1999
	Behorende bij aanvraag: BB 99.02.069

Midden Nederland
Makelaars

Gemeente Barneveld
INGEKOMEN
24 JAN. 2002
nr.: 3/2002

Gemeente Barneveld
afdeling milieu t.a.v. de heer [redacted]
Postbus 63
3770 AB BARNEVELD

Barneveld : 20 februari '02
Behandeld door : [redacted]
Telefoon : (0342) 42 34 00

Betreft : [redacted] Postweg 50 de Glind

Geachte heer [redacted]

Hierbij doen wij u de gewijzigde aanvraag van de heer [redacted] Postweg 50 te De Glind toekomen. De aanvraag is ingeboekt onder nummer 3/2002. Tevens hebben wij de milieutekening aangepast zoals besproken. Wij zullen een toelichting geven op de aanvraag van de heer [redacted] De heer [redacted] heeft een milieuvergunning van 24 april 2001 met nummer 14/2001 van:

Aantal	Diersoort	Nh3/dier	Nh3 totaal	MVE/dier	MVE totaal
1012	Vleesvarkens	1,5	1518	1,4	~~842,9~~ 722,9
2	Paarden	5,0	10,0	-	-
Totaal			1528		~~842,9~~ 722,9

De heer [redacted] wil het huidige groen-labelsysteem BB 99.02.070 omzetten naar groen-labelsysteem BB 99.02.069 (koeldek). Dit wordt als volgt aangevraagd.

Aantal	Diersoort	Nh3/dier	Nh3 totaal	MVE/dier	MVE totaal
1012	Vleesvarkens	1,4	1416,8	1,4	~~842,9~~ 722,9
2	Paarden	5,0	10,0	-	-
Totaal			1426,8		~~842,9~~ 722,9

- Directie Midden Nederland Makelaars B.V.
  D.G. Hartkamp beëdigd makelaar en taxateur RMT
  J. Ridderhof beëdigd rentmeester NVR, beëdigd makelaar en taxateur RMT, agr.prod.rechten en hypotheken
  J.H. Warringa algemeen directeur
- Kampstraat 32 Barneveld
  Postbus 95 3770 AB Barneveld
  Telefoon (0342) 41 66 55
  Fax (0342) 49 27 41
  E mail info@middennederland.com
  Internet www.middennederland.com
- ING-bank 65.50.15.299
  Postbank 7740015
  Rabobank 30.55.54.034
  BTW nr. NI 8065.00.347.B02
  Handelsregister Apeldoorn
  nr. 09055859
- Bemiddeling bij aan- en verkoop van woningen, bedrijfsobjecten, agrarische objecten en agrarische productierechten
  Taxaties Projectbegeleiding Verzekeringen
  Hypotheken & financieringen

NVM

ARCHIEF

Op onze dienstverlening zijn van toepassing de Voorwaarden van de Nederlandse Vereniging van Makelaars in Onroerende Goederen, de NVM. Deze zijn gedeponeerd bij de KvK te Utrecht en worden door ons gaarne verstrekt. Informatie geschiedt, tenzij anders aangegeven, vrijblijvend.

Midden Nederland
Makelaars

De ammoniakuitstoot neemt in de nieuwe situatie af met 101,2 kg. De m.v.e. blijft gelijk.

Volgens het Alara principe moet het systeem gekozen worden welke redelijke wijs de meeste reductie geeft. Er is gekozen voor het koeldekststeem (200% koeloppervlakte) met andere dan metalen driekantroosters. Dit geeft tenopzichte van het huidige systeem een ammoniakafname van 101,2 kg. Om de ammoniakuitstoot verder te laten dalen zouden metalen driehoekroosters geïnstalleerd moeten worden. De heer Kroesbergen heeft hierbij een offerte opgevraagd. (Zie bijlage). De kosten exclusief het R en R koeldeksysteem bedragen € 101.128,00. Gezien de huidige situatie in de varkenshouderij is dit een dermate grote investering dat dit niet het reëel is om toe te passen.

De heer [redacted] laat het systeem Koeldeksysteem (200% koeloppervlakte) installeren met groen labelnummer BB 99.02.069. De ammoniakuitstoot wordt beperkt door de laag in het mestkanaal te koelen met behulp van drijvende koelelementen. Het systeem wordt onder de roosters geplaatst. Het systeem dient volgens de aanvrager van het systeem, R en R systems te Boekel, alleen onder het emitterende oppervlakte geïnstalleerd te worden. Het emitterende oppervlakte en de overige putruimte is afgescheiden. Deze staat in verbinding met elkaar door stanksloten.

Als koelvloeistof wordt opgepompt grondwater gebruikt. Het door de koelelementen rondgepompte water wordt vervolgens weer teruggepompt in de grond. Volgens opgave van de heer [redacted] (19-2-2002) van de Provincie Gelderland, dient er boven de 10 m³/ uur onttrekking aan grondwater een registratie plaats te vinden. De onttrekking bij dit systeem is maximaal 9 m³/uur. Een gedetailleerde omschrijving is achterin de aanvraag bijgevoegd.

De heer [redacted] laat het systeem installeren door R en R systems b.v., Energie & Milieu. Dit bedrijf is de aanvrager van dit groen label systeem. Het bedrijf heeft zeer veel kennis in huis om het systeem goed te installeren op het bedrijf van de heer [redacted] zodat het ook daadwerkelijk werkt volgens de voorschriften.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

ARCHIEF

Bijlage

[redacted]

KRUISBEEKWEG 13A *TEL : 0318 - 573726*
6741 NE LUNTEREN ***FAX : 0318 - 573440***

==========

prijsberekening voor: [redacted] B.V.
Postweg 50 3794 MN De Glind 18-02-2002

Hierbij zenden wij een globale begroting om de huidige betonnen roostervloeren te vervangen door stalen driekantroosters in uw vleesvarkensstallen,
Het gaat hier om het bedrijf aan de Postweg 50 3794 MN De Glind.
Dit in verband met het eventueel ombouwen naar groen label stallen.

* ***Stalen drie-kant rooster 14-14 met noppen***
* ***totaal 20 putten met een totale oppervlakte van 480 m2***
* ***Nieuwe stalen roosters met rvs ondersteuning in euro 55,00per m2***
* ***Totaalprijs roosters met ondersteuning in euro 26.400,00***

In enkele putten zullen nieuwe draagmuren gemaakt moeten worden omdat de betonnen roosters onder het voerpad doorlopen, met stalen roosters is dat niet mogelijk vanwege de ventilatie.

* ***Kosten van deze aanpassing inlc. nieuw gangpad storten in euro 3.630,00***

Doordat alle gemetselde hokwanden op de roosters staan, zullen deze hokken gesloopt moeten worden,
Dat houd in dat er allemaal nieuwe hokken geplaatst moeten worden, deze hokken zijn aangepast voor groen-label, dat wil zeggen dat er o.a. rvs hekwerk boven het mestkanaal geplaatst word.

* ***Totaalbedrag stalinrichting compleet in euro 37.500,00***
* ***Montage van de roosters incl ondersteuning in euro 5.750,00***
* ***Montage van de hokken in euro 10.000,00***

Slopen van de oude hokken en het bijwerken van de stalmuren en beton afvoeren

* ***Totaalprijs in euro 18.000,00***

Alle prijzen excl 19% btw.
Deze begroting is voor ons door soms onvoorziene omstandigheden niet bindend.

* **Totaalbedrag van deze begroting in euro 101.128,00**

P.s. Het R&R cooldek systeem en verdere eventuele aanpassingen is niet in deze begroting opgenomen

[redacted]

ARCHIEF

gemeente
Barneveld

Raadhuisplein 2 Barneveld
Postbus 63 3770 AB Barneveld
Telefoon (0342) 495 911
Fax (0342) 495 376
E-mail gembar@barneveld.nl

De heer [redacted]
Postweg 50
3794 MN DE GLIND

Barneveld,
19 maart 2002

Verzenddatum
20 MAART 2002
Afdeling:
Milieu

Ons kenmerk:
Nr 3/2002

Behandeld door: -retour
mw. [redacted]

Doorkiesnummer:
0342-495 [redacted]

Onderwerp:
Wet milieubeheer

Geachte heer [redacted]

Hierbij ontvangt u, zoals bepaald in de Wet milieubeheer, een exemplaar van een ontwerpbeschikking alsmede van de kennisgeving daarvan betreffende uw aanvraag om een vergunning ingevolge voornoemde wet. Deze ontwerpbeschikking hebben wij ingeschreven onder hiernaast genoemd nummer.

Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met de heer [redacted] van de afdeling Milieu, tel. 0342-495[redacted]

Hoogachtend,
namens burgemeester en wethouders van Barneveld

[redacted]
afdeling milieu.

Afschrift aan de RIMH en Midden Nederland Makelaars, de heer [redacted]

GEMEENTE BARNEVELD

Ontwerpbeschikking Nr. 3/2002

Op 24 januari 2002 hebben wij, burgemeester en wethouders van Barneveld, de aanvraag ontvangen van de heer [redacted], Postweg 50, 3794 MN De Glind, om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het veranderen van een veehouderij aan de Postweg 50 te De Glind.

Overwegende als volgt

De aanvraag heeft betrekking op een veehouderij. Op grond van onder andere categorie 7 en 8 van bijlage I, behorende bij het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer, is het bedrijf vergunningplichtig.

Vergunde situatie

Op 25 april 2001 is, onder nummer 14/2001, een nieuwe de gehele inrichting omvattende milieuvergunning verleend voor een varkensmesterij op genoemd perceel. Tegen dit besluit (waarbij sprake was van een gedeeltelijke weigering) heeft aanvrager beroep ingediend bij de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State. Bij uitspraak van 6 februari 2002, onder nummer 200102848/1, heeft de Raad van State aangegeven dat het beroep ongegrond was. De vergunning is derhalve onherroepelijk.

Er is vergunning verleend voor de volgende veestapel, die per jaar een ammoniakuitstoot (NH_3) en stankemissie (mestvarkeneenheden, mve) veroorzaakt van:

Tabel 1: vergunde dieren

1.012	vleesvarkens GL- BB 99.02.070 (*)	x 1,5	1.518,0 kg	:1,4	722,9 mve
2	volwassen paarden	x 5,0	10,0 kg	:0.0	0,0 mve
	Totaal		1.528,0 kg		722,9 mve

(*) Er is gebleken dat het gevraagde stalsysteem niet in de bestaande stallen kon worde gerealiseerd.

Gevraagde situatie

De aanvraag heeft betrekking op het realiseren van een ander Groen Labelsysteem dat wel kan worden gerealiseerd in de bestaande stallen.
De gevraagde veestapel heeft betrekking op de volgende dieren, die per jaar een ammoniakuitstoot (kg NH_3) en stankemissie (mestvarkeneenheden, mve) veroorzaken van:

Tabel 2: gevraagde dieren

1.012	vleesvarkens (GL – BB 99.02.069)	x 1,4	1.416,8 kg	:1,4	722,9 mve
2	volwassen paarden	x 5,0	10,0 kg	:0,0	0,0 mve
	Totaal		1.426,8 kg		722,9 mve

Toetsing ammoniak

Tot 31 december 2001 was de Interimwet ammoniak en veehouderij het exclusieve toetsingskader voor wat betreft de ammoniakuitstoot. Deze wet is echter per 1 januari 2002 vervallen. In Staatsblad nummer 93 van 2002 is inmiddels al wel de Wet ammoniak en veehouderij gepubliceerd, maar deze is nog niet in werking getreden.

Daarnaast is het Ontwerpbesluit ammoniakemissie, huisvesting en veehouderij gepubliceerd. Maar ook dit besluit is nog niet in werking getreden. Daarom zal de aanvraag voor wat betreft de ammoniakuitstoot aan de Wet milieubeheer worden getoetst, waarbij zijdelings naar genoemd ontwerpbesluit is gekeken.

In de Wet milieubeheer is het zogenaamde ALARA-principe opgenomen. Dit houdt in dat aan een vergunning voorschriften worden verbonden die de grootst mogelijke bescherming bieden tegen de nadelige gevolgen die een inrichting veroorzaakt, tenzij dat redelijkerwijs niet kan worden gevergd.

In het Ontwerpbesluit ammoniakemissie, huisvesting en veehouderij is aangegeven dat de maximale emissie vanaf 2008 voor vleesvarkens niet meer 1,2 kg per varken per jaar mag bedragen. De aanvraag heeft betrekking op een stalsysteem met een ammoniakemissie van 1,4 kg per varken per jaar. Op dit moment zijn er al stalsystemen waarbij de emissie lager ligt dan 1,4 kg per varken per jaar. Als bijlage is een offerte bijgevoegd waarin is aangegeven hoe hoog de kosten zijn wanneer moet worden voldaan aan een emissie van 1,2 kg per varken per jaar. Om een winst van 0,2 kg per varken per jaar te behalen is een investering van ruim € 100.000,– noodzakelijk. Wij vinden, samen met aanvrager, dat een dergelijke investering in redelijkheid niet kan worden gevergd. Daar komt bij dat de afstand naar voor verzuring gevoelige gebieden groter is dan 1.000 meter. Bovendien zal de ammoniakuitstoot ten opzichte van de vergunde situatie afnemen met (1.012 x 0.1 kg =) 101,2 kg. Op grond van de vergunde rechten en hetgeen hiervoor is aangegeven, vinden wij dat de gevraagde vergunning zou kunnen worden verleend.

Richtlijn "veehouderij en stankhinder 1996"
Omdat de "Wet stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelingsgebieden" nog niet in werking is getreden, hanteren wij de op 30 oktober 1996 in werking getreden Richtlijn "Veehouderij en stankhinder 1996". De richtlijn vervangt de brochure "Veehouderij en Hinderwet".

Uit uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 21 april 1998, nr. E03.97.0115, en 4 november 1998, nr. F03.98.0417, blijkt dat de in paragraaf 2.2, onderdeel 3 en onderdeel 4 van de richtlijn opgenomen indeling in omgevingscategorieën, niet voldoende milieuhygiënisch is onderbouwd. Dit betekent dat er voor wat betreft de categorie-indeling niet van de richtlijn kan worden uitgegaan. Derhalve zal de categorie-indeling worden getoetst aan de brochure "Veehouderij en Hinderwet". Daarnaast blijkt uit een andere uitspraak van de Raad van State van 17 juli 1998, nr. E03.97.0892, dat de cumulatieberekening van stankhinder op grond van de richtlijn ook niet voldoende milieuhygiënisch is onderbouwd. Dit brengt met zich mee dat er voor wat betreft de cumulatieberekening wordt uitgegaan van het rapport "beoordeling cumulatieve stankhinder door intensieve veehouderij" (publicatiereeks lucht nr. 46). Dit rapport beschrijft een methodiek om cumulaties van stankhinder ten gevolge van intensieve veehouderijen te beoordelen en geeft aan in welke situaties er sprake is van een ontoelaatbare cumulatieve bijdrage aan de geurhinder.

- beoordeling individuele stankhinder
In tabel 3 zijn de vereiste en werkelijke afstanden, van het meest nabijgelegen emissiepunt van het intensieve deel, tot eventueel te hinderen objecten van de verschillende categorieën bij 722,9 mve weergegeven.

Tabel 3: beoordeling intensieve gedeelte

object	vereiste afstand	werkelijke afstand	conclusie
cat. I	212 meter	> 212 meter	voldoet
cat. II	170 meter	> 170 meter	voldoet
cat. III	117 meter	24 meter	voldoet niet
cat. IV	68 meter	90 meter	voldoet

Uit vorenstaande tabel blijkt dat op een afstand van 24 meter een categorie III-object (Postweg 54) is gelegen. Dit betekent dat niet aan de afstandsvereisten wordt voldaan.

- beoordeling gevelafstand dichtstbijgelegen stal
In tabel 4 zijn de vereiste en werkelijke afstanden van eventueel te hinderen objecten tot de gevel van de dichtstbijgelegen stal weergegeven.

Tabel 4: beoordeling gevelafstand dichtstbijgelegen stal

object	vereiste afstand	werkelijke afstand	conclusie
cat. I en II	50 meter	> 50 meter	voldoet
cat. III en IV	25 meter	> 16 meter	voldoet niet

Uit vorenstaande tabel blijkt dat op een afstand van 16 meter een categorie III-object is gelegen, zodat niet aan de afstandsvereisten wordt voldaan. Deze woning ligt binnen het agrarisch bouwblok. Omdat de woning nooit is gebruikt als bedrijfswoning, moet deze als een categorie III-woning worden beschouwd.
Voor wat betreft de individuele beoordeling van stankhinder voldoet de aanvraag niet aan de Richtlijn veehouderij en stankhinder en de brochure "Veehouderij en hinderwet".

De vergunde situatie van het bedrijf heeft betrekking op een veebestand met een stankemissie van 722,9 mve. Ingevolge artikel 8.4, derde lid van de Wet milieubeheer kan het bevoegd gezag vergunde rechten niet wijzigen, anders dan mogelijk zou zijn met toepassing van afdeling 8.1.2. van deze wet. Dit betekent dat voor dit bedrijf een vergunning kan worden verleend voor een veebestand dat een stankemissie veroorzaakt van 722,9 mve. De gevraagde veestapel veroorzaakt een stankemissie van 722,9 mve.
Aangezien het aantal mve ten opzichte van de vergunde situatie niet toeneemt, kan de vergunning worden verleend. Ook wordt de afstand ten opzichte van de woning Postweg 54 niet verkleind. Omdat de vorige vergunning gedeeltelijk is geweigerd, is de situatie voor wat betreft de stankhinder al verbeterd.

- beoordeling cumulatieve stankhinder
Ook voor de cumulatieve beoordeling geldt dat het gevraagde veebestand binnen het vergunde recht blijft. Daarnaast wijzigen de emissiepunten niet. Om deze reden kan de gevraagde vergunning worden verleend en behoeft geen cumulatieberekening van stankhinder te worden gemaakt

Overige

*** Bodem**
Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die mogelijk tot verontreiniging van bodem en/of grondwater kunnen leiden. Door de aanvrager zijn echter voldoende voorzieningen getroffen om bodem- en/of grondwaterverontreiniging te voorkomen. De mest wordt opgeslagen in vloeistofdichte kelders danwel op een vloeistofdichte vloer. Om deze reden wordt geen nulsituatie-onderzoek geëist.

*** Geluid**
In hiervoor verleende revisievergunning (14/2001) is al uitgebreid ingegaan geluidsaspecten. In deze vergunning wordt aangesloten op hetgeen in de revisievergunning is vastgelegd.

*** (Bedrijfs)afvalwater**
De aanvrager heeft aangegeven dat al het bedrijfsafvalwater wordt geloosd in de gierkelder. Dit kan derhalve als mest worden aangemerkt. Daarom worden geen voorschriften met betrekking tot het lozen van dit afvalwater aan de vergunning verbonden.

*** Energie**
Ten opzichte van de bestaande vergunning neemt het energieverbruik toe vanwege de te installeren pompcapaciteit ten behoeve van het Groen Label koeldek systeem. Deze installatie wordt aangelegd naar de stand der techniek. Er behoeft derhalve geen energieonderzoek te worden uitgevoerd.

Door de inrichting mogelijk te veroorzaken nadelige gevolgen voor het milieu kunnen in voldoende mate worden ondervangen door de aan de vergunning te verbinden voorschriften.

Besluit

Op grond van het vorenstaande besluiten wij:

I. De aanvraag met bijbehorende tekening deel te laten uitmaken van deze beschikking.

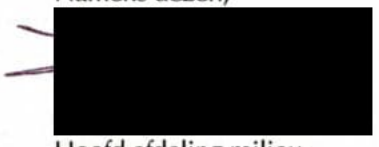
II. De overgelegde systeembeschrijving, nummer BB 99.02.069, deel te laten uitmaken van deze aanvraag.

III. Aan de heer [redacted] voornoemd de gevraagde vergunning te verlenen onder de bijgevoegde en gewaarmerkte voorschriften en overeenkomstig de gewaarmerkte tekening en beschrijving.

Datum verzending:

20 MAART 2002

Barneveld, 20 maart 2002.
Burgemeester en wethouders van Barneveld
Namens dezen,



Hoofd afdeling milieu.

N.B. De vergunning geldt voor een ieder die de inrichting drijft. Deze zorgt ervoor dat de aan de vergunning verbonden voorschriften worden nageleefd. Verder vervalt de vergunning wanneer de inrichting niet binnen 3 jaren na het onherroepelijk worden van de vergunning voltooid en in werking is gebracht.

Wij wijzen erop dat het financiële risico van eventuele investeringen die door de vergunninghouder of diens rechtsopvolger, voordat de beschikking van kracht en onherroepelijk wordt, in verband met deze beschikking worden gedaan, voor rekening van de aanvrager dan wel diens rechtsopvolger komen.

Nummer beschikking : 3/2002

Datum beschikking :

Ontwerpbeschikking en voorschriften voor een veehouderij, behorend bij het bovengenoemde besluit van burgemeester en wethouders van Barneveld, waarbij een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer is verleend aan:

De heer [redacted]

Postweg 50

3794 MN DE GLIND

De secretaris van de gemeente Barneveld,

CONCEPT-VOORSCHRIFTEN behorende bij een met toepassing van afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht tot stand gekomen beschikking:

ten behoeve van : een veehouderij
op een perceel aan de : Postweg 50
te : De Glind
ten name van : [redacted]

Inhoudsopgave

1. ALGEMEEN 1
2. BEDRIJFSMATIG HOUDEN VAN DIEREN 1
3. GROENLABELSTAL 1

1. ALGEMEEN

1.1 De inrichting dient in werking te zijn conform de aanvraag bij ons binnengekomen d.d. 24 januari 2002 en de daarbij behorende en als zodanig gewaarmerkte tekening(en), tenzij deze voorschriften anders bepalen.

1.2 Tenzij voorschriften in deze vergunning zijn gesteld gelden de voorschriften uit vergunning 14/2001

2. BEDRIJFSMATIG HOUDEN VAN DIEREN

2.1 In de inrichting mogen niet meer/andere dieren worden gehouden dan waarvoor vergunning is verleend, te weten:
- 1012 vleesvarkens op Groen-Labelsysteem BB.99.02.069
- 2 volwassen paarden

3. GROENLABELSTAL

3.1 De gevraagde Groenlabelstal moet in werking worden gebracht en gehouden conform de bijgeleverde systeembeschrijving.

3.2 Nadat het groenlabelsysteem in de stallen is geïnstalleerd en voordat de stal in gebruik wordt genomen dient de gemeente in kennis te worden gesteld om het systeem te beoordelen.

3.3 De installateur dient binnen 4 weken nadat het groen-labelsysteem is aangebracht een schriftelijke verklaring aan de gemeente te overleggen dat het door hem aangelegde groen-labelsysteem bij installatie voldoet aan de gestelde eisen

gemeente
Barneveld

Raadhuisplein 2 Barneveld
Postbus 63 3770 AB Barneveld
Telefoon (0342) 495 911
Fax (0342) 495 376
E-mail gembar@barneveld.nl

Aan de bewoners van het pand:
zie bijlage

Barneveld,
19 maart 2002

Verzenddatum
20 MAART 2002

Afdeling:
Milieu

Ons kenmerk:
Nr 3/2002

Behandeld door
Mw. [redacted]

Doorkiesnummer:
0342-495 [redacted]

Onderwerp:
Wet milieubeheer

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u, als omwonende, een exemplaar van de bekendmaking van de ontwerpbeschikking op een aanvraag om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer, zoals bepaald in bovengenoemde wet.

Voor nadere informatie kunt u desgewenst contact opnemen met de heer [redacted] van de afdeling Milieu, tel. 0342-495 [redacted]

Hoogachtend,
namens burgemeester en wethouders van Barneveld

[redacted]
afdeling milieu.

VERZONDEN AAN DE OMWONENDEN:

Postweg 44, 48, 52, 54, 56 3794 MN DE GLIND
Postweg 21, 25, 27, 29 3794 MJ DE GLIND

GEMEENTE BARNEVELD

Nr **3/2002**

WET MILIEUBEHEER

Burgemeester en wethouders van Barneveld hebben het voornemen om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer te verlenen aan **de heer [redacted], Postweg 50, 3794 MN De Glind** voor **het veranderen van een veehouderij**, gelegen aan **de Postweg 50 te De Glind.**

De ontwerpbeschikking en de daarbij behorende stukken liggen vanaf ***22 maart 2002*** gedurende 4 weken ter inzage bij de balie Bouwen, Wonen en Leefomgeving in het gemeentehuis, sector VROM, Raadhuisplein 3 te Barneveld, elke werkdag van 8.30 tot 12.30 uur. Bovendien bestaat de mogelijkheid op afspraak de stukken in te zien. U kunt daarvoor contact opnemen met de balie Bouwen, Wonen en Leefomgeving, tel. 0342-495222.

Tot en met ***19 april 2002*** kan een ieder tegen het ontwerp van de beschikking gemotiveerde bedenkingen inbrengen. Indien daarom wordt verzocht kan tot één week voor deze datum door een ieder een verzoek worden ingediend tot het houden van een gedachtewisseling over de ontwerpbeschikking. Tijdens deze gedachtewisseling kunnen mondeling bedenkingen worden ingebracht. Schriftelijke bedenkingen dienen gericht te worden aan burgemeester en wethouders van Barneveld.

Degene, die bedenkingen indient, kan verzoeken zijn persoonlijke gegevens niet bekend te maken.

Barneveld, 20 maart 2002.
Burgemeester en wethouders van Barneveld,
namens dezen,

[redacted]
hoofd afdeling Milieu.

Milieu

Ontwerpmilieuvergunning

Het is de bedoeling om aan het hieronder genoemde bedrijf een milieuvergunning te verlenen. De ontwerpmilieuvergunning ligt tot en met ***18 april 2002*** ter inzage. Bedenkingen tegen deze ontwerpmilieuvergunning kunnen worden ingediend tot en met ***19 april 2002***.

Bedrijfsadres	Naam aanvrager	Aanvraag voor
De Glind Postweg 50	De heer [redacted]	Veranderen veehouderij

Verleende milieuvergunningen

Aan de hieronder genoemde bedrijven is een milieuvergunning verleend. Tot en met ***3 mei 2002*** is het mogelijk beroep in te stellen bij de Raad van State tegen de verleende milieuvergunningen. Beroep is slechts mogelijk indien tegen de ontwerpmilieuvergunningen bedenkingen zijn ingediend en wanneer de milieuvergunning afwijkt van de ontwerpmilieuvergunning.

Bedrijfsadres	Naam aanvrager	Aanvraag voor
Barneveld [redacted]		

In te trekken milieuvergunning

Het is de bedoeling van het volgende bedrijf de milieuvergunning geheel of gedeeltelijk in te trekken. In sommige gevallen wil een ander bedrijf de vrijkomende ammoniakemissierechten overnemen en die gebruiken voor een aanpassing in haar bedrijfsactiviteiten. In dat geval wordt het adres van dat bedrijf in de derde kolom *'Overname door'* vermeld. Het besluit ligt tot en met ***4 april 2002*** ter inzage. Bedenkingen tegen dit besluit tot intrekking van de milieuvergunning kunnen worden ingediend tot en met ***4 april 2002***.

Bedrijfsadres	Intrekking betreft	Overname door
Voorthuizen [redacted]		

Ingetrokken milieuvergunning

Van het volgende bedrijf is de milieuvergunning geheel of gedeeltelijk ingetrokken. In sommige gevallen wil een ander bedrijf de vrijkomende ammoniakemissierechten overnemen en die gebruiken voor een aanpassing in haar bedrijfsactiviteiten. In dat geval wordt het adres van dat bedrijf in de derde kolom *'Overname door'* vermeld. Tot en met ***3 mei 2002*** is het mogelijk beroep in te stellen bij de Raad van State tegen het besluit tot intrekking van de milieuvergunning. Beroep is slechts mogelijk indien tegen het ontwerpbesluit bedenkingen zijn ingediend en wanneer het besluit afwijkt van het ontwerpbesluit.

Bedrijfsadres	Intrekking betreft	Overname door
Kootwijkerbroek [redacted]		

Inzien van en reageren op de (ontwerp)vergunningen/besluiten en meldingen?

Ontwerpmilieuvergunningen/ontwerpbesluiten
Motiveer uw bedenkingen en dien die (eventueel vertrouwelijk) in bij het college van burgemeester en wethouders. Dit kan schriftelijk (postbus 63, 3770 AB in Barneveld) of mondeling tijdens een gedachtenwisseling. Houdt u er rekening mee dat u binnen de bedenkingentermijn uw reactie kenbaar moet maken, anders verspeelt u uw beroepsrecht.

Verleende/ingetrokken/geweigerde milieuvergunningen
U had bedenkingen tegen de ontwerpmilieuvergunning en vindt dat hiermee in de verleende milieuvergunning onvoldoende rekening is gehouden? U kunt dan beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Als u wilt voorkomen dat het bedrijf van de milieuvergunning gebruik gaat maken, kunt u bij de Voorzitter van deze Afdeling een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor het instellen van beroep en het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening te treffen is een griffierecht verschuldigd.

Geaccepteerde meldingen
* Voor meldingen die zijn geaccepteerd op grond van *artikel 8.40 Wet milieubeheer* gelden landelijke voorschriften. Op grond van de Wet milieubeheer zijn er **geen** mogelijkheden tot het indienen van bezwaar.
* Meldingen op grond van *artikel 8.19 Wet milieubeheer* worden geaccepteerd van milieuvergunningplichtige bedrijven. Hiertegen bestaat de mogelijkheid bezwaar in te dienen. Motiveer uw bezwaar en dien die (eventueel vertrouwelijk) in bij het college van burgemeester en wethouders, postbus 63, 3770 AB in Barneveld.

Meer informatie?
Voor het inzien van de (ontwerp)vergunningen en meldingen en voor meer informatie kunt u terecht bij de balie Bouwen, Wonen en Leefomgeving, Raadhuisplein 3 te Barneveld, tel. (0342) 495222.

Geplaatst in de Barneveldse krant van 21 maart 2002

gemeente
Barneveld

Raadhuisplein 2 Barneveld
Postbus 63 3770 AB Barneveld
Telefoon (0342) 495 911
Fax (0342) 495 376
E-mail gembar@barneveld.nl

De heer [redacted]
Postweg 50
3794 MN DE GLIND

Barneveld,
24 april 2002

Verzenddatum
24 APR. 2002

Afdeling:
Milieu en Reiniging

Ons kenmerk:
Nr 3/2002

Behandeld door:
mw. [redacted]

Doorkiesnummer:
0342-495[redacted]

Onderwerp:
Wet milieubeheer

Geachte heer [redacted]

Zoals bepaald in de Wet milieubeheer ontvangt u hierbij de beschikking op uw aanvraag ingevolge voornoemde wet alsook de kennisgeving daarvan.

Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met de heer [redacted] van de afdeling Milieu en Reiniging, tel. 0342-495[redacted]

Hoogachtend,
namens burgemeester en wethouders van Barneveld

[redacted]
afdeling Milieu en Reiniging.

ARCHIEF

Nummer beschikking : 3/2002

Datum beschikking : 24 april 2002

Beschikking en voorschriften voor een veehouderij, behorend bij het bovengenoemde besluit van burgemeester en wethouders van Barneveld, waarbij een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer is verleend aan:

De heer [redacted]

Postweg 50

3794 MN DE GLIND

De secretaris van de gemeente Barneveld,

[redacted]

ARCHIEF

VOORSCHRIFTEN behorende bij een met toepassing van afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht tot stand gekomen beschikking:

ten behoeve van : een veehouderij
op een perceel aan de : Postweg 50
te : De Glind
ten name van : [redacted]

Inhoudsopgave

1. ALGEMEEN 1
2. BEDRIJFSMATIG HOUDEN VAN DIEREN 1
3. GROENLABELSTAL 1

1. ALGEMEEN

1.1 De inrichting dient in werking te zijn conform de aanvraag bij ons binnengekomen d.d. 24 januari 2002 en de daarbij behorende en als zodanig gewaarmerkte tekening(en), tenzij deze voorschriften anders bepalen.

1.2 Tenzij voorschriften in deze vergunning zijn gesteld gelden de voorschriften uit vergunning 14/2001

2. BEDRIJFSMATIG HOUDEN VAN DIEREN

2.1 In de inrichting mogen niet meer/andere dieren worden gehouden dan waarvoor vergunning is verleend, te weten:
- 1012 vleesvarkens op Groen-Labelsysteem BB.99.02.069
- 2 volwassen paarden

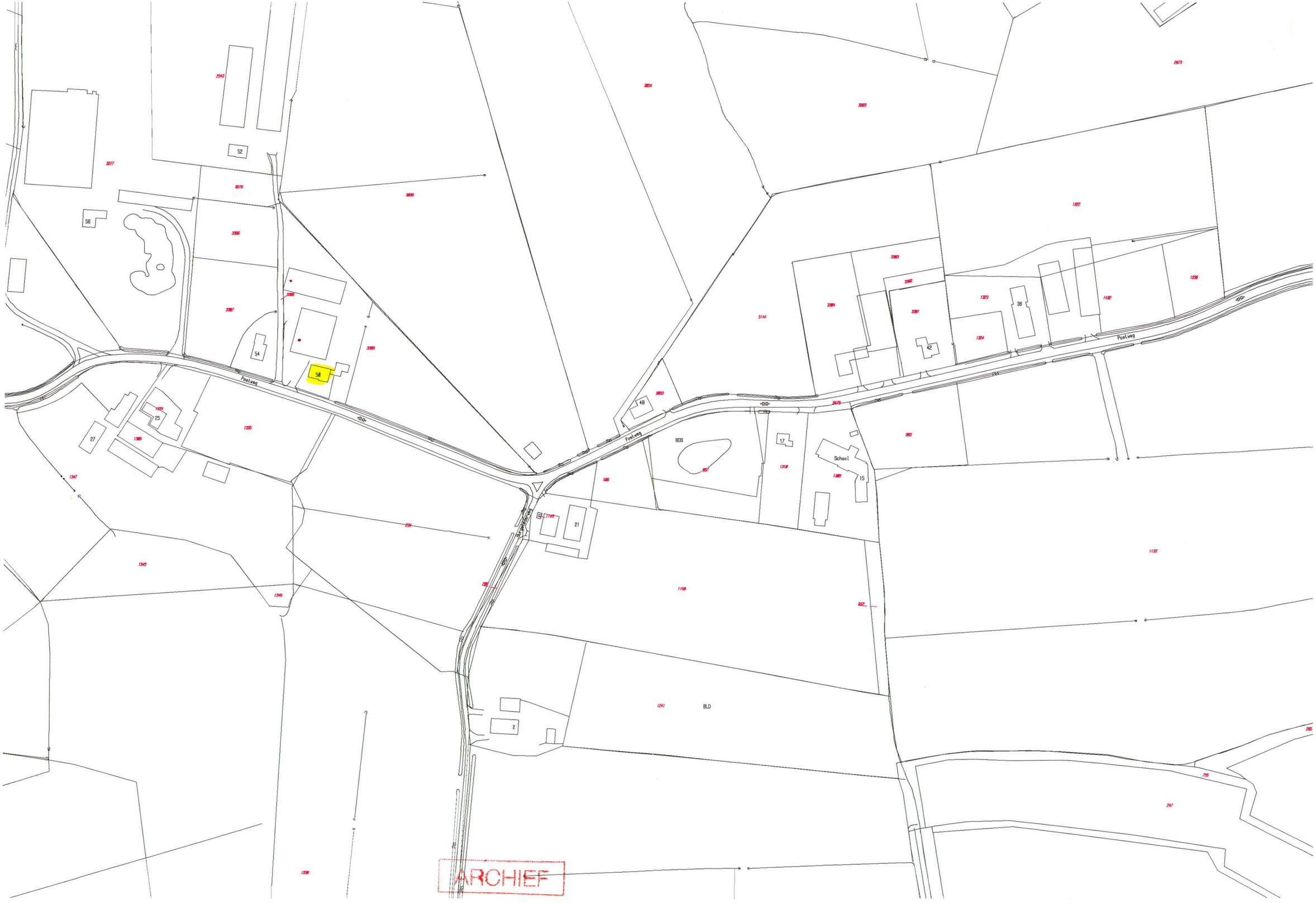
3. GROENLABELSTAL

3.1 De gevraagde Groenlabelstal moet in werking worden gebracht en gehouden conform de bijgeleverde systeembeschrijving.

3.2 Nadat het groenlabelsysteem in de stallen is geïnstalleerd en voordat de stal in gebruik wordt genomen dient de gemeente in kennis te worden gesteld om het systeem te beoordelen.

3.3 De installateur dient binnen 4 weken nadat het groen-labelsysteem is aangebracht een schriftelijke verklaring aan de gemeente te overleggen dat het door hem aangelegde groen-labelsysteem bij installatie voldoet aan de gestelde eisen

ARCHIEF


Postweg
Postweg
Postweg
Postweg
School
BLD
ARCHIEF

gemeente
Barneveld

Raadhuisplein 2 Barneveld
Postbus 63 3770 AB Barneveld
Telefoon (0342) 495 911
Fax (0342) 495 376
E-mail gembar@barneveld.nl

Aan de bewoners van het pand:
zie bijlage

Barneveld,
24 april 2002

Verzenddatum
24 APR. 2002
Afdeling:
Milieu en Reiniging

Ons kenmerk:
Nr 3/2002

Behandeld door
mw. [redacted]

Doorkiesnummer:
0342-495 [redacted]

Onderwerp:
Wet milieubeheer

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u, als omwonende, een exemplaar van de bekendmaking van de beschikking op een aanvraag om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer, zoals bepaald in bovengenoemde wet.

Voor nadere informatie kunt u desgewenst contact opnemen met de heer [redacted] van de afdeling Milieu en Reiniging, tel. 0342-495 [redacted]

Hoogachtend,
namens burgemeester en wethouders van Barneveld

[redacted]
Afdeling Milieu en Reiniging.

ARCHIEF

VERZONDEN AAN DE OMWONENDEN:

Postweg 44, 48, 52, 54, 56 3794 MN DE GLIND
Postweg 21, 25, 27, 29 3794 MJ DE GLIND

ARCHIEF

GEMEENTE BARNEVELD

WET MILIEUBEHEER

Nr **3/2002**

Burgemeester en wethouders van Barneveld hebben op **24 april 2002** een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer verleend aan **de heer [redacted], Postweg 50, 3794 MN De Glind**, voor **het veranderen van een veehouderij** aan de **Postweg 50 te De Glind**.
De beschikking en de daarbij behorende stukken liggen ter inzage op de afdeling Milieu in het gemeentehuis, sector VROM, Raadhuisplein 3 te Barneveld, kamer 2.02, van **26 april 2002** tot en met **7 juni 2002** elke werkdag van 8.30 tot 12.30 uur. Bovendien bestaat de mogelijkheid **op afspraak** de stukken in te zien. U kunt daarvoor contact opnemen met mevrouw [redacted] of mevrouw [redacted] van de afdeling Milieu en Reiniging, tel. 0342-495911, tst. 402 of 404.
Ingevolge de Wet Milieubeheer staat tot en met **7 juni 2002** beroep open op de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State voor:

a) de betrokken adviseurs;
b) degenen, die bedenkingen hebben tegen wijzigingen die bij het geven van de beschikking ten opzichte van het ontwerp daarvan zijn aangebracht;
c) degenen, die overeenkomstig het bepaalde in de Wet Milieubeheer bedenkingen hebben ingebracht tegen het ontwerpbesluit;
d) enige andere belanghebbende, die aantoont dat hij redelijkerwijs niet in staat is geweest overeenkomstig het bepaalde in de Wet Milieubeheer bedenkingen in te brengen.

De beschikking wordt na afloop van de beroepstermijn van kracht tenzij voor deze datum beroep is ingesteld en met toepassing van artikel 36 van de Wet op de Raad van State, jo artikel 8.81 van de Algemene wet bestuursrecht een verzoek wordt gedaan tot het treffen van een voorlopige voorziening.
Het beroepschrift moet worden gezonden aan de Raad van State, Afdeling bestuursrechtspraak, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag.
Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. De beschikking wordt niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Bij het indienen van het beroepschrift of het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening dient een griffierecht te worden betaald.
Hierover zult u bericht ontvangen van de Raad van State.

Barneveld, 24 april 2002.
Burgemeester en wethouders van Barneveld,
namens dezen,

[redacted]

hoofd afdeling Milieu en Reiniging.

ARCHIEF

Milieu

Ontwerpmilieuvergunning

Het is de bedoeling om aan het hieronder genoemde bedrijf een milieuvergunning te verlenen. De ontwerpmilieuvergunning ligt tot en met ***23 mei 2002*** ter inzage. Bedenkingen tegen deze ontwerpmilieuvergunning kunnen worden ingediend tot en met ***24 mei 2002***.

Bedrijfsadres	Naam aanvrager	Aanvraag voor
Kootwijkerbroek		
[redacted]	[redacted]	[redacted]

Verleende milieuvergunningen

Aan de hieronder genoemde bedrijven is een (gedeeltelijke) milieuvergunning verleend. **De milieuvergunning voor het bedrijf Schoonhorsterweg 11 en 16-1 te Barneveld wordt gedeeltelijk geweigerd.** Tot en met ***7 juni 2002*** is het mogelijk beroep in te stellen bij de Raad van State tegen de verleende milieuvergunningen. Beroep is slechts mogelijk indien tegen de ontwerpmilieuvergunningen bedenkingen zijn ingediend en wanneer de milieuvergunning afwijkt van de ontwerpmilieuvergunning.

Bedrijfsadres	Naam aanvrager	Aanvraag voor
Barneveld		
[redacted]	[redacted]	[redacted]
De Glind		
Postweg 50	De heer [redacted]	Veranderen veehouderij

In te trekken milieuvergunning

Het is de bedoeling van het volgende bedrijf de milieuvergunning geheel of gedeeltelijk in te trekken. Het besluit ligt tot en met ***13 mei 2002*** ter inzage. Bedenkingen tegen dit besluit tot intrekking van de milieuvergunning kunnen worden ingediend tot en met ***13 mei 2002.***

Bedrijfsadres	Intrekking betreft
Kootwijkerbroek	
[redacted]	[redacted]

Ingetrokken milieuvergunningen

Van de volgende bedrijven is de milieuvergunning geheel of gedeeltelijk ingetrokken. Tot en met ***7 juni 2002*** is het mogelijk beroep in te stellen bij de Raad van State tegen de besluiten tot intrekking van de milieuvergunning. Beroep is slechts mogelijk indien tegen de ontwerpbesluiten bedenkingen zijn ingediend en wanneer de besluiten afwijken van de ontwerpbesluiten.

Bedrijfsadres	Intrekking betreft
Barneveld	
[redacted]	[redacted]
Kootwijkerbroek	
[redacted]	[redacted]
Voorthuizen	
[redacted]	[redacted]

ARCHIEF

Melding (op grond van artikel 8.40 Wet milieubeheer)

Het volgende bedrijf heeft een melding gedaan op grond van artikel 8.40 van de Wet milieubeheer voor het oprichten/veranderen van een bedrijf waarvoor landelijke voorschriften gelden. De melding ligt ter inzage vanaf ***26 april 2002***.

Bedrijfsadres	**Naam melder**	**Melding voor**
Barneveld		

Melding (op grond van artikel 8.19 Wet milieubeheer)

Van het hieronder genoemde *milieuvergunningplichtige* bedrijf is een melding geaccepteerd op grond van artikel 8.19 van de Wet milieubeheer voor het veranderen van het bedrijf. De melding ligt ter inzage vanaf ***26 april 2002***. Tot en met ***7 juni 2002*** is het mogelijk bezwaar in te dienen bij burgemeester en wethouders.

Bedrijfsadres	**Naam melder**	**Melding voor**
Voorthuizen		

Inzien van en reageren op de (ontwerp)vergunningen/besluiten en meldingen?

Ontwerpmilieuvergunningen/ontwerpbesluiten
Motiveer uw bedenkingen en dien die (eventueel vertrouwelijk) in bij het college van burgemeester en wethouders. Dit kan schriftelijk (postbus 63, 3770 AB in Barneveld) of mondeling tijdens een gedachtenwisseling. Houdt u er rekening mee dat u binnen de bedenkingentermijn uw reactie kenbaar moet maken, anders verspeelt u uw beroepsrecht.

Verleende/ingetrokken/geweigerde milieuvergunningen
U had bedenkingen tegen de ontwerpmilieuvergunning en vindt dat hiermee in de verleende milieuvergunning onvoldoende rekening is gehouden? U kunt dan beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Als u wilt voorkomen dat het bedrijf van de milieuvergunning gebruik gaat maken, kunt u bij de Voorzitter van deze Afdeling een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor het instellen van beroep en het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening te treffen is een griffierecht verschuldigd.

Geaccepteerde meldingen
* Voor meldingen die zijn geaccepteerd op grond van *artikel 8.40 Wet milieubeheer* gelden landelijke voorschriften. Op grond van de Wet milieubeheer zijn er **geen** mogelijkheden tot het indienen van bezwaar.
* Meldingen op grond van *artikel 8.19 Wet milieubeheer* worden geaccepteerd van milieuvergunningplichtige bedrijven. Hiertegen bestaat de mogelijkheid bezwaar in te dienen. Motiveer uw bezwaar en dien die (eventueel vertrouwelijk) in bij het college van burgemeester en wethouders, postbus 63, 3770 AB in Barneveld.

Meer informatie?
Voor het inzien van de (ontwerp)vergunningen en meldingen en voor meer informatie kunt u terecht bij de balie Bouwen, Wonen en Leefomgeving, Raadhuisplein 3 te Barneveld, tel. (0342) 495222.

Geplaatst in de Barneveldse krant van 25 april 2002

Behandeling van een aanvraag
Volgens de Wet milieubeheer
Gegevens aanvrager / inrichting:

Gemeente

dossiernummer: 3/2002

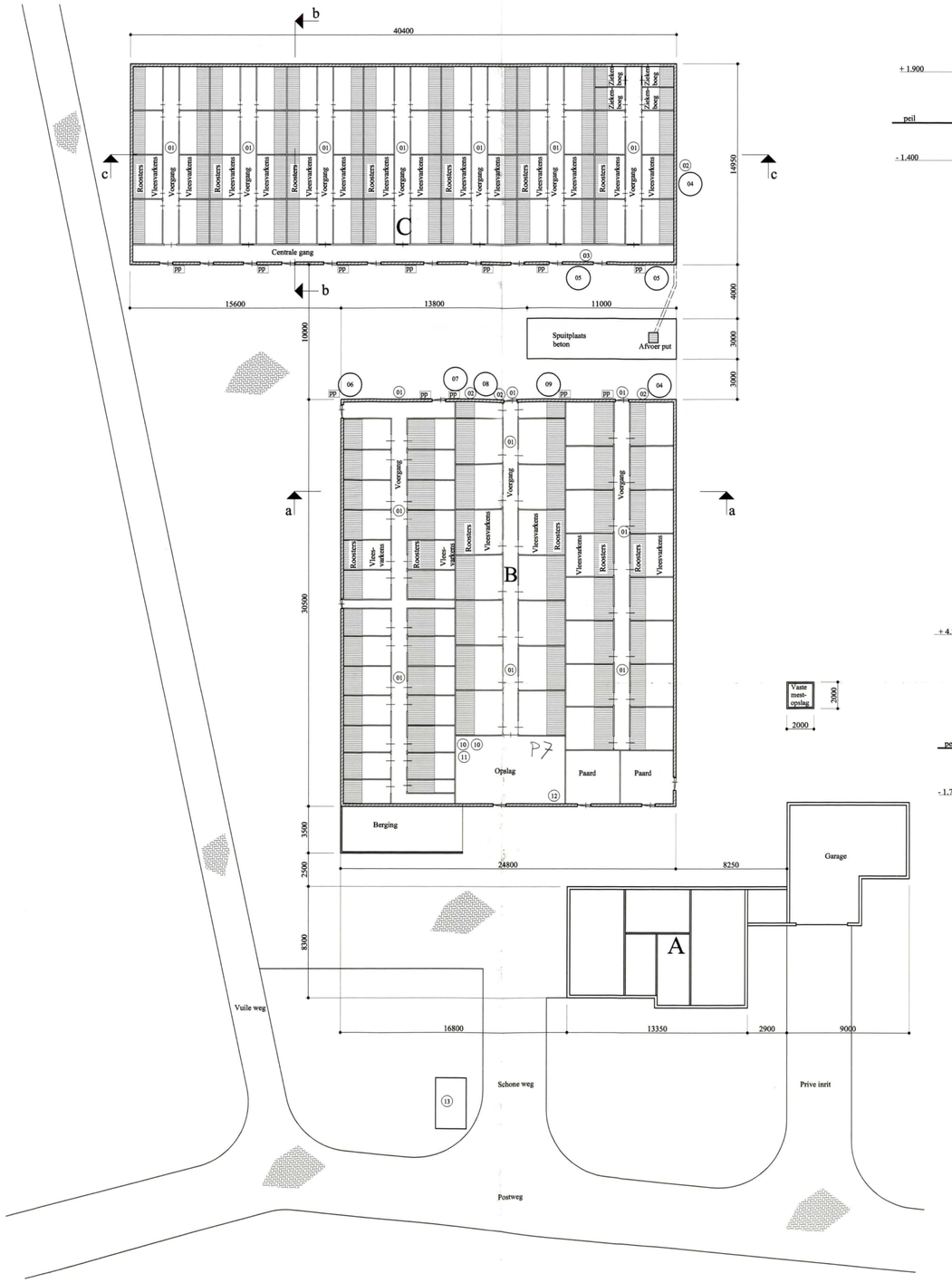
Naam contactpersoon : [redacted] telefoon: 0342-[redacted]
Adres en woonplaats : Postweg 50, 3794 mn De Glind
Adres inrichting :
Aard inrichting : veranderen veehouderij

PROCEDURESCHEMA

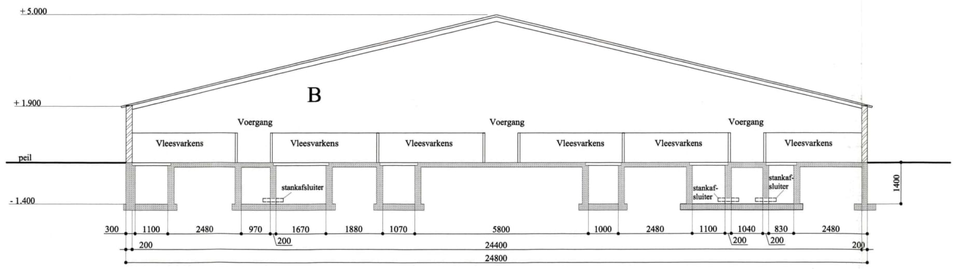
Procedure : ☐ oprichten en in werking hebben ☐ revisie ☐ gedeeltelijke revisie ☒ veranderen
☐ Normaal ☐ verlengd
☐ Tijdelijk

Coördinatie : ☐ bouwvergunning ☐ **WVO** – vergunning
Contactpersoon : ☐ ☐

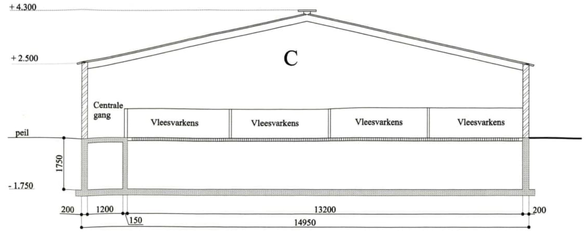
Uiterste Datum	wettelijke termijn	Procedure 6 maanden	datum afgewerkt
		VOOROVERLEG	
		Opmerkingen:	
		ingeboekt dd: 24-1-2002	
	T	**AANVRAAG**	
		Ontvangen: ☒ bewijs van ontvangst verstuurd d.d.: 24-1-02	
		Verzonden : ☒ aanvrager	
		☒ Overheidsinstanties ☐ adviseurs ☐ bevoegd gezag **wvo.**	
	T+2mnd.	**ONTVANKELIJKHEID**	
		Ja, indien aanvullende gegevens ontvangen voor:	
		Nee, omdat: ☐ in vreemde taal gesteld ☐ geen **wvo** – aanvraag binnen 6 weken	
		☐ Onvolledige/ontijdige gegevens verstrekking ☐ voor inrichting geen vergunning vereist	
		☐ Niet voldaan aan m.e.r.-verpliching (7.28Wm.) ☐ college geen bevoegd gezag	
	T+2mnd.	**VERLENGING**	
		JA, *tot:*	
		Mening aanvrager:	
		Verzonden: ☐ aanvrager	
		☐ overheidsinstanties	
		motivering:	
	t+3mnd.	**ONTWERP – BESCHIKKING** 20-3-02	
		verzonden: ☒ aanvrager	tlm
		☒ overheidsinstanties ☒ adviseurs mnm ☐ bevoegd gezag **wvo**	19-4-02
	t+3,5mnd	bekendmaking/terinzagelegging: 21-3-02 / 22-3-02	
	t+4,5mnd	**BEZWAREN EN ADVIEZEN**	
		ja, ☐ mondeling ☐ geheimhouding persoonlijke gegevens	
		☐ schriftelijk	
		verzonden: ☐ bezwaarschriften ☐ versl. Gedachtenwiss. ☐ adviezen	
		☐ aanvrager	
		☐ overheidsinstanties ☐ adviseurs ☐ bevoegd gezag **wvo**	
		nee, ☐ bouwvergunning ☐ **wvo**-vergunning	
	t+6mnd.	**BESCHIKKING** 24-4-02	
		verzonden: ☒ aanvrager ☒ mnm	tlm
		☒ overheidsinstanties	
24-7-2002		☐ bezwaarden	7-6-02
	t+6,5mnd	bekendmaking / terinzagelegging: 25-4-02 / 26-4-02	
	t+7,5mnd	**BEROEP/EINDE BEROEPSTERMIJN**	
		Ja, ingesteld door: ☐ aanvrager ☐ overheidsinstanties. ☐ bezwaarden.	
		Nee, coördinatie: ☐ bouwvergunning ☐ **wvo**-vergunning	
		SCHORSING/VOORLOPIGE VOORZIENING	
		Afgewezen Coördinatie: ☐ bouwvergunning ☐ **wvo**-vergunning	



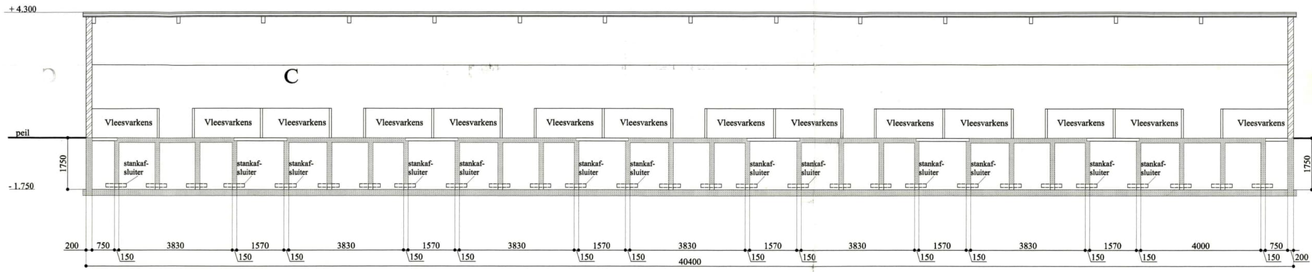
Bovenaanzicht
schaal1:200



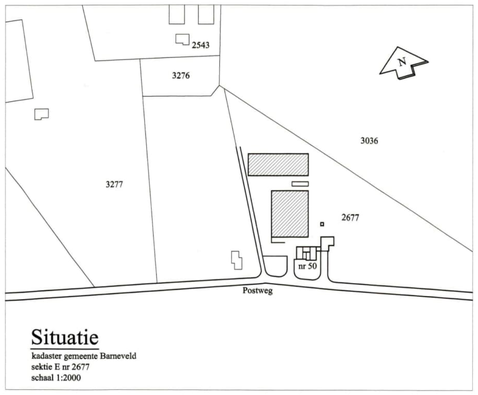
Doorsnede a-a
schaal 1:100



Doorsnede b-b
schaal 1:100



Doorsnede c-c
schaal 1:100



Situatie
kadaster gemeente Barneveld
sektie E nr 2677
schaal 1:2000

Renvooi gebouwen

Nummer	Soort gebouw	Gevels	Dakbedekking	inh. mestopslag
A	Woning	Baksteen	Dakpannen	nvt
B	Vleesvarkensschuur: 575 stuks	Baksteen	a.b.c golfplaten	400 m³
C	Vleesvarkensschuur: 437 stuks	Baksteen	a.b.c golfplaten	1000 m³

Renvooi nummering diversen

Nummer	Naam apparaat	Gebouw	Eigenschappen
01	Ventilator 16x	B,C	0.4 kW
02	Voervijzel 4x	B,C	0.75 kW
03	Weipomp	C	0.1 kW
04	Voedersilo 2x	B,C	12 ton
05	Voedersilo 2x	C	50 ton
06	Voedersilo	B	10 ton
07	Voedersilo	B	7 ton
08	Voedersilo	B	8 ton
09	Voedersilo	B	3 ton
10	Pomp koeldeksysteem	B	1.0 kW
11	Pomp koeldeksysteem	B	2.0 kW
12	Norton pomp	B	1.5 kW
13	Kadaverkap		

Behoord bij besluit van burgemeester en wethouders der gemeente Barneveld
van 24 APR. 2002 nr: 3/2002
Mij bekend,
directeur VROM

[redacted]

Midden Nederland Makelaars
NVM MAKELAAR
Kampstraat 32 Barneveld
Postbus 95 3770 AB Barneveld
Telefoon (0342) 42 34 00
Fax (0342) 40 27 41
E mail info@midden-nederland.nl
Internet www.midden-nederland.nl
Bemiddeling bij aan- en verkoop van:
• woningen
• bedrijfsobjecten
• agrarische objecten
• agrarische produktierechten
Taxaties
Projectbegeleiding
Verzekeringen
Hypotheken & financieringen

Graveland
Bouwontwerp
Ereprijs 48
3773 CN Barneveld
Tel 0342 - 419098
Fax 0342 - 419012

Project: Milieu-aanvraag [redacted]

Onderdeel: Bovenaanzicht en doorsneden perceel Postweg 50 3794 MV te De Glind

-	-	-
-	-	-
-	-	-
A	18-2-02	-

uitg./datum/wijziging

Opdrachtgever: [redacted]

Tekeningnummer: T1251

Formaat: A1
Schaal: zie tek
Getekend: [redacted]
Datum: 18-2-02
Status: Definitief

ARCHIEF

ERKA asbest
Geeresteinselaan 58
3931 JD Woudenberg
Tel: 06 813 60 272
Info@erka-asbest.nl
www.erka-asbest.nl

Asbestinventarisatierapport

Voor een 4 schuren aan de Postweg 50 3794MN de Glind

Projectnummer: 19-149

Rapportdatum: 21-nov-2019 (versie 1)

Dit rapport is geldig tot 3 jaar na de datum van ondertekening.



Schuur 1, 2, 3



Schuur 4

Dit rapport is opgesteld volgens de Werkveldspecifiek Certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie en vertegenwoordigd alleen zijn waarde indien het in zijn geheel en in kleur wordt gebruikt.

Normec
Asbestinventarisatie

Stichting Certificatie Asbest
sca

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

Inhoud

1. Projectgegevens 3

2. Inleiding 4

2.1. Aanleiding en opdracht 4

3. Het onderzoek 5

3.1. Het vooronderzoek 5

3.2. Beschrijving van het bouwwerk c.q. de bouwwerken 6

3.3. Onderzoek naar asbest verdachte materialen en objecten 7

3.4. Onderzoek naar verwarmingstoestellen en installaties 9

3.5. Onderzoek naar verontreinigingen van de binnenruimte(n) 9

3.6. Onderzoek naar verontreinigingen van het buitenterrein 9

3.8. Onderzoek van de mestkelder(s) 9

4. Samenvatting van de uitkomsten 10

4.1. Aangetroffen asbestbronnen 10

4.2. Verwijdering van de asbestbronnen 10

4.3. Reikwijdte van het onderzoek en geschiktheid van het rapport 12

4.4. Uitsluitingen 13

4.5. Aanvullend onderzoek 13

5. Aanbevelingen voor de gebruikers/eigenaar van het pand 13

5.1. Algemene aanbevelingen 13

5.2. Blootstellingsrisico en de urgentie voor sanering. 13

6. Bijlagen: 14

Bijlage deel A: Gedetaileerde resultaten van het onderzoek (items aanwezig, indien van toepassing)

- Gedetaileerde gegevens van de bronnen (Bronbladen)
- Tekeningen (situatie, inspectiegebied, locatie van de monsters en de asbestbron(nen).
- Analyserapport van de monsters
- SMA-rt risicoclassificatie(s)

Bijlage deel B: Toelichting op het onderzoek en het rapport

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

1. Projectgegevens

Opdrachtnemer:

- Naam: **ERKA asbest**
- Certificaatnummer: 07-D070066.01

Opdrachtgever:

- Naam: [redacted]
- Adres: Postweg 44 3794 MN De Glind
- Contactpersoon: [redacted]
- Telefoon: 06[redacted]

Project:

Projectnummer:	19-149
LAVS activeringscode	dde744ac-a213-47c1-bfdd-c90fedf0a7c2
Adres:	Postweg 50 3794MN de Glind
Contactpersoon:	[redacted]
Telefoon:	06[redacted]
Te onderzoeken pand:	4 schuren
Datum onderzoek:	19-nov-2019
Uitgevoerd door:	Ing.[redacted] (SCA code DIA: 51E-280219-411517)

Reikwijdte van het onderzoek: (voor toelichting zie 4.3.)

☒	Gebouw:	☒	Geheel	☐	Gedeeltelijk	☐	Incl. gebied rondom
☐	Object:	☐	Geheel	☐	Gedeeltelijk	☐	Incl. gebied rondom
☐	Uitsluitend gebied (rondom gebouw of object)						

Geschiktheid van het rapport:

☐ 1. Niet geschikt voor asbestverwijdering (*zie par. 4*)

☐ 2. Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van de in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen

☐ 3. Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten

☒ 4. Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop

Autorisatie:

Technisch verantwoordelijke			[redacted]	
Versie	Datum	Wijzig. Nr.	Wijziging	Handtekening
1	21-nov-2019	-	-	[redacted]
2	-			
3	-			
Bij aanwezigheid van nieuwe versie komt de oude versie te vervallen				

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

2. Inleiding

In de woningwet is vastgelegd dat als men (delen van) een pand wil slopen, demonteren of verwijderen er een sloopmelding moet worden ingediend bij het bevoegd gezag. Als het pand vóór 1994 is gebouwd moet geïnventariseerd worden of de delen die gesloopt gaan worden asbest bevatten. Het rapport van deze asbestinventarisatie moet aan de sloopmelding worden toegevoegd.
Een asbestinventarisatie is een onderzoek waarbij (met de eventueel aanwezige beperkende omstandigheden) zo volledig mogelijk de binnen de reikwijdte aanwezige asbesthoudende materialen in kaart worden gebracht.
De eisen waaraan een asbestinventarisatierapport moet voldoen, staan aangegeven in het Werkveldspecifiek Certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie, zoals opgenomen in bijlage XIIIa bij de Arbeidsomstandighedenregeling.
Indien asbest wordt aangetroffen, wordt met 'SMART' (stoffen manager asbest risico-indelingstechniek) de Risicoklasse bij verwijdering bepaald en wordt het blootstellingsrisico voor de gebruikers van het pand aangegeven.
Voor de methode van het onderzoek en aansprakelijkheid voor de uitkomsten, zie bijlage B.

2.1. Aanleiding en opdracht

De opdracht betreft het uitvoeren van een asbestinventarisatie van een 4 schuren aan de Postweg 50 3794MN de Glind.

Aanleiding van het onderzoek: (geplande werkzaamheden)

- ☐ Verwijdering van (bekend) aanwezig asbest.
- ☐ Renovatie met sloopwerkzaamheden aan de binnenzijde.
- ☐ Renovatie met sloopwerkzaamheden van de gevels of dak.
- ☒ Totaalsloop.
- ☐ Risico-inventarisatie voor de gebruikers.
- ☐ Koop/verkoop.
- ☐ Een calamiteit.

Omschrijving van de opdracht: (zie aangevinkte situatie)

- ☐ Algemeen onderzoek naar aanwezig asbest binnen de reikwijdte.
- ☒ Algemeen onderzoek naar aanwezig asbest in of aan het gehele gebouw.
- ☐ Uitsluitend onderzoek naar aanwezig asbest aan de binnenzijde van het gebouw.
- ☐ Uitsluitend onderzoek naar aanwezig asbest aan de buitenzijde van het gebouw.
- ☐ Uitsluitend onderzoek naar los aanwezig asbest op het maaiveld van een buitenterrein.

Beperkende omstandigheden bij de inspectie: (Zie ook bijlage B)

Inspectie beperkt omdat het pand in gebruik is:	☐ Ja*	☒ Nee
Zichtbare beschadigingen toegestaan:	☒ Ja	☐ Nee*
Aantasting gebruikswaarde van het pand toegestaan:	☒ Ja	☐ Nee*

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

3. Het onderzoek

3.1. Het vooronderzoek

Voorafgaande aan de inspectie op locatie is een vooronderzoek uitgevoerd, bestaande uit het opvragen van (bouw)tekeningen, bestekken e.d. en een interview met de eigenaar, beheerder of opdrachtgever.

Resultaten vooronderzoek:

Resultaat interview met de eigenaar/opdrachtgever op 19-nov-2019
Het betreft 4 schuren uit 1965, grotendeels niet meer in gebruik. Op de schuren liggen asbestcement golfplaten. De eigenaar wil de panden slopen. Voor zover bekend zijn er geen andere asbesthoudende materialen aanwezig.

De volgende relevante documenten zijn ontvangen of ter inzage gekregen:		
Situatietekening (kadaster).	☒ ja	☐ nee
Basisregistraties Adressen en Gebouwen van het Kadaster	☒ ja	☐ nee
Bouwtekening, bestek (origineel).	☐ ja	☒ nee
Plattegrond tekeningen (nieuw gemaakt)	☐ ja	☒ nee
Tekeningen milieuvergunning	☐ ja	☒ nee
Eerder gemaakt asbestinventarisatierapport.	☐ ja	☒ nee
Vrijgavebewijzen van eerdere saneringen	☐ ja	☒ nee
De ontvangen documenten zijn bestudeerd op indicaties die wijzen op de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen.		
Resultaat van de bestudering:		
Er zijn in de ontvangen documenten geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Het bouwwerk is vóór 1994 gebouwd en/of verbouwd. Daarom moet worden aangenomen dat er in-, of aan het bouwwerk asbesthoudende materialen kunnen zijn toegepast.		

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

3.2. Beschrijving van het bouwwerk c.q. de bouwwerken

Algemene voor de inventarisatie en sanering relevante informatie.

Schuur 1, 2, 3			
Bouwjaar	1965		
Dakbedekking	☒ Golfplaten	☐ pannen	☒ Asbestverdacht
Nokafdichting	☐ Geen	☐ Staal/zink/keramisch	☒ Asbestverdacht
Boeiboorden	☐ Geen	☒ Staal/hout	☐ Asbestverdacht
Goten Gootbeugels	☐ Geen ☐ Aan de golfplaten	☒ PVC/zink ☐ Aan dak,- of gevelconstructie	☐ Asbestverdacht
Kit of stopverf in de buitenkozijnen	☐ Binnenzijde ☐ Geen onderdeel van de reikwijdte.	☐ Buitenzijde	☒ n.v.t.
Vloer onder het dak	☒ Beton	☐ Hout	☐ bestrating
Mestkelders	☒ Aanwezig ☐ Niet aanwezig	☐ Leeg ☐ Geen onderdeel van het inspectiegebied.	☒ Niet leeg
Plafond onder het dakvlak	☒ Gesloten (of gesloten te maken) ☐ Niet aanwezig, of niet gesloten ☐ Deels gesloten en deels open (zie de tekening)		

Schuur 4			
Bouwjaar	1965		
Dakbedekking	☒ Golfplaten	☐ pannen	☒ Asbestverdacht
Nokafdichting	☐ Geen	☐ Staal/zink/keramisch	☒ Asbestverdacht
Boeiboorden	☐ Geen	☒ Staal/hout	☐ Asbestverdacht
Goten Gootbeugels	☒ Geen ☐ Aan de golfplaten	☐ PVC/zink ☐ Aan dak,- of gevelconstructie	☐ Asbestverdacht
Kit of stopverf in de buitenkozijnen	☒ Binnenzijde ☐ Geen onderdeel van de reikwijdte.	☐ Buitenzijde	☐ n.v.t.
Vloer onder het dak	☒ Beton	☐ Hout	☐ bestrating
Mestkelders	☒ Aanwezig ☐ Niet aanwezig	☐ Leeg ☐ Geen onderdeel van het inspectiegebied.	☒ Niet leeg
Plafond onder het dakvlak	☒ Gesloten (of gesloten te maken) ☐ Niet aanwezig, of niet gesloten ☐ Deels gesloten en deels open (zie de tekening)		

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

Toelichting boeiboorden en nokstukken
Bij een dakrenovatie van een dak met golfplaten zijn de boeiboorden (windveren) en nokstukken onderdeel van de reikwijdte en worden samen met de golfplaten door het asbestsaneringsbedrijf verwijderd.
Toelichting plafond aanwezig (gesloten of gesloten te maken)
Indien er onder de te saneren platen een gesloten en stofdichte plafondconstructie van vormvaste platen is aangebracht, die tijdens de sanering en het schoonmaken intact blijft (e.e.a. ter beoordeling van de saneerder), dan hoeven de ruimten onder het dak voor de saneringswerk-zaamheden niet te worden betreden. Voor de sanering van de golfplaten zijn deze ruimte dan geen onderdeel van het werkgebied.

Toelichting dakgoten (bij totaalsloop)
De binnenzijde van de goten van PVC/zink onder asbesthoudende golfplaten is niet onderzocht maar wordt als asbest verontreinigd beschouwd. PVC of zinken goten bevestigd aan de golfplaten zijn onderdeel van de reikwijdte en worden samen met de golfplaten door het asbestsaneringsbedrijf verwijderd. PVC of zinken goten bevestigd aan andere constructiedelen zijn geen onderdeel van de reikwijdte en worden niet verwijderd. Deze goten liggen wel binnen het werkgebied en worden daarom na de sanering door het asbestsaneringsbedrijf gereinigd. Na reiniging kunnen de goten met de reguliere sloop worden meegenomen. In plaats van reiniging kan er ook besloten worden de goten door het asbestsaneringsbedrijf te laten verwijderen. De goten moeten dan onder gelijke omstandigheden als de golfplaten worden verwijderd.

3.3. Onderzoek naar asbest verdachte materialen en objecten

Bij het onderzoek is de reikwijdte en het inspectiegebied gecontroleerd op de aanwezigheid van asbestverdachte objecten, bouwmaterialen en materialen van installaties. Hierbij wordt gezocht naar toepassingen waarvan bekend is dat hiervoor asbesthoudende materialen gebruikt kunnen zijn.

Er zijn bij de inspectie meerdere asbestverdachte materialen aangetroffen. Van deze materialen zijn monsters genomen. Het analyseresultaat is in onderstaand schema weergegeven. De plaats waar de monsters zijn genomen is op de tekening aangegeven.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

Aangetroffen asbestverdacht materialen en objecten (monster genomen)					
Monster code	**Analyse-certificaat**	**Toepassing / Brontype**	**Locatie of functie**	**Analyseresultaat**	
				Asbesthoudend	**HB**
M01	STL.157094	Pakking	Schuur 1 	Nee	n.v.t.
M02	STL.157094	Golfplaat	Dak schuur 2	10 – 15 % Chrysotiel	Ja
M03	STL.157094	Golfplaat	Dak kantine 	Nee	n.v.t.
M04	STL.157094	Vlakke plaat	Afdekking meterkast	10 – 15 % Chrysotiel	Ja
M05, M06, M07	STL.157094	Stopverf	Beglazing schuur 4 	Nee	n.v.t.

De materiaalmonsters zijn door een geaccrediteerd laboratorium volgens NEN 5896 geanalyseerd. (zie bijlage)

De golfplaten van schuur 1, 3 en 4 zijn niet apart bemonsterd. Deze zijn visueel beoordeeld als gelijk aan de golfplaten van schuur 2. Aangenomen wordt dat het materiaal dezelfde samenstelling heeft.

De nokstukken en/of boeidelen zijn niet apart bemonsterd. Aangenomen wordt dat het materiaal dezelfde samenstelling heeft als de golfplaten.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

3.4. Onderzoek naar verwarmingstoestellen en installaties

Bij het onderzoek is het inspectiegebied gecontroleerd op de aanwezigheid van asbestverdachte verwarmingstoestellen. (cv-ketel, kachel, geiser e.d.)
De mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen in verwarmingstoestellen wordt bepaald aan de hand van merk, type en bouwjaar en met het 'Handboek asbest' van Intechnium of 'Kleintje asbest' van Kenteq.
Indien merk, type of bouwjaar niet is te achterhalen, of het betreffende model niet in het Handboek Asbest van Intechnium staat aangegeven, wordt het apparaat op basis van kennis en ervaring als asbestverdacht of als niet-asbestverdacht aangemerkt.

Aangetroffen verwarmingsapparaten		
Apparaat en Locatie	**foto**	**Resultaat**
Geiser Kantine		Bouwjaar: ..... ☒ Bouwjaar onbekend ☐ Asbesthoudend ☒ Asbestverdacht ☐ Niet asbestverdacht ☐ Geen onderdeel van de reikwijdte

3.5. Onderzoek naar verontreinigingen van de binnenruimte(n)

De ruimten van het binnen-inspectiegebied zijn gecontroleerd op de aanwezigheid van:

1. Beschadigde niet-hechtgebonden asbestverdacht materialen;
2. Stukjes en schilfers asbestverdachte materialen (Visueel waar te nemen verontreiniging)

Beide zijn niet aangetroffen. Er is derhalve geen aanleiding voor het vermoeden van een stofverontreiniging. Er zijn geen kleefmonsters genomen.

3.6. Onderzoek naar verontreinigingen van het buitenterrein

De toplaag van het maaiveld van het inspectiegebied buiten, is geïnspecteerd op losse stukjes asbesthoudende materialen en op verontreinigde gebieden. Het inspectiegebied is op de tekening aangegeven.
Uitkomst van het onderzoek: Er is geen verontreiniging aangetroffen.

3.8. Onderzoek van de mestkelder(s)

Onder de schuren liggen mestkelders. In de mestkelder staat water/mest.
Bij het vooronderzoek en bij de inspectie door de afdekroosters is geen vermoeden ontstaan dat de kelderconstructie asbesthoudende materialen bevat en er zijn ook geen aanwijzingen om te vermoeden dat de inhoud met asbest verontreinigd kan zijn. Een aanvullend onderzoek van de inhoud van de kelder wordt niet noodzakelijk geacht.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

4. Samenvatting van de uitkomsten

De situatie die bij de inspectie is aangetroffen is een momentopname. Het is mogelijk dat er later binnen het geïnspecteerde gebied asbesthoudende materialen zijn verplaatst, verwijderd, toegevoegd of door sloopwerken zichtbaar zijn geworden. Het is daarom altijd mogelijk dat het rapport niet meer de actuele situatie weergeeft.

4.1. Aangetroffen asbestbronnen

Bij het onderzoek zijn de volgende asbesthoudende bronnen aangetroffen. Zie schema.

Overzicht aangetroffen asbesthoudende bronnen					
Bron code	**Monster code**	**Toepassing / Brontype**	**Locatie of functie**	**Hoeveelheid ca.**	**Risicoklasse en conditie**
B01	M02	Golfplaat	Dak schuur 1, 2, 3	827 m2	2 (openlucht)
B02	Ref. M02	Profielstukken	Dak schuur 1, 2, 3	91 m	2 (openlucht)
B03	M04	Vlakke plaat	Afdekking meterkast	0,5 m2	1 (geen condities)
B04	M04	Vlakke plaat	Deur meterkast	0,5 m2	1 (geen condities)
B05	Ref. M02	Golfplaat	Dak schuur 4	645 m2	2 (openlucht)
B06	Ref. M02	Profielstukken	Dak schuur 4	40 m	2 (openlucht)
B07	n.v.t.	Pakking	Geiser	1 st	1 (geen condities)

Voor gedetailleerde gegevens van de bronnen t.a.v. de verwijdering, zie de bijlage: Bronbladen
Ref. M01: = refererend naar monster M01. (Visueel beoordeeld als gelijk aan M01)

4.2. Verwijdering van de asbestbronnen

T.b.v. het laten verwijderen is met de Web-applicatie 'SMA-rt' van Ascert de Risicoklasse voor de verwijdering bepaald. De opgegeven Risicoklasse is alleen van toepassing bij de op de bronbladen aangegeven combinatie van product, conditie, bevestiging en verwijderingsmethode.

Verwijdering van materialen en objecten ingedeeld in risicoklasse 2 en/of 2A

Een asbestverwijdering wordt ingedeeld in risicoklasse 2 of 2A als wordt verwacht dat tijdens de verwijdering de asbestconcentratie in de lucht boven de grenswaarde van 2.000 vezels/m3 uit zal komen.

Sanering of verwijdering van asbestbronnen ingedeeld in Risicoklasse 2 of 2A moet volgens het Asbestverwijderingsbesluit worden uitgevoerd door een gecertificeerd asbest-verwijderingsbedrijf. De saneerder is hierbij verplicht de in dit rapport aangegeven werkmethode toe te passen en daarbij de beste bestaande techniek te gebruiken om emissie van asbestvezels naar de lucht zoveel mogelijk

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

te voorkomen. In het werkplan van de saneerder moet de wijze van verwijderen gedetaileerd worden omschreven.

Na de verwijdering vindt een eindinspectie van het werkgebied plaats overeenkomstig NEN 2990 door een daartoe gespecialiceerd bedrijf. Hierbij wordt het buitenwerkgebied visueel gecontroleerd of alle (horizontale) oppervlakken vrij zijn van asbestdeeltjes. Bij een binnensanering wordt tevens de lucht binnen in het containment getoest aan de grenswaarde voor asbestvezels.

Materialen en oppervlakken binnen het werkgebied die niet zijn te reinigen zoals grond, zand, stro, glaswol, beplanting, materialen met een ruw oppervlak of oppervlakken met met kleine openingen, kieren en naden, moeten vóór de sanering worden afgedekt met folie. Indien afdeking niet mogelijk is, of als dergelijke oppervlakten al vóór de sanering zijn verontreinigd met asbeststof, kan het nodig zijn dat deze materialen ook moeten worden verwijderd. Voor een grond, of zand-ondergrond wordt in dat geval aanbevolen de bovenste 10 cm bij de sanering mee te nemen.

Verwijdering van materialen en objecten ingedeeld in risicoklasse 1

Een asbestverwijdering wordt ingedeeld in risicoklasse 1 als is vastgesteld dat bij een bepaalde verwijderingsmethode (combinatie van product, conditie, bevestiging en verwijderingsmethode) tijdens het werk de asbestconcentratie in de lucht niet boven de grenswaarde van 2.000 vezels/m3 uitkomt.

Materialen en objecten ingedeeld in risicoklasse 1 mogen door de particuliere eigenaar zelf, of door een bedrijf zonder certificaat asbestverwijdering worden verwijderd, tijdelijk opgeslagen en afgevoerd. De verwijdering moet worden uitgevoerd volgens de op de SMA-rt aangegeven verwijderingsmethode. De werkzaamheden moeten zo zijn ingericht dat er geen asbestvezels vrijkomen. Dit betekent o.a. dat het asbesthoudende materiaal niet bewerkt wordt of dat er een kans ontstaat op beschadigen van het asbesthoudende materiaal. Tijdelijk opslag en afvoer moet voldoen aan de eisen in het Asbestverwijderingsbesluit. 4 weken voor aanvang moet bij het bevoegd gezag een sloopmelding worden ingediend.

Als er tijdens de verwijdering sprake is van een onvoorziene omstandigheid waardoor het voorkomen van het vrijkomen van asbestvezels niet meer gegarandeerd is, dan moet het werk per direct worden stilgelegd en worden overgedragen aan een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.

Aan bedrijfsmatige verwijdering worden extra eisen gesteld. (zie hierna)

Vanwege de specialistische eisen die gesteld worden aan een asbestverwijdering, wordt geadviseerd om de verwijdering ingedeeld in risicoklasse 1 te laten uitvoeren door gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

Extra eisen bij een bedrijfsmatige verwijdering conform Arbeidsomstandighedenwet art. 5 en Arbeidsomstandighedenbesluit § 2 art. 4.44 t/m 4.47:
• De werkzaamheden worden uiterlijk twee dagen voor aanvang gemeld aan de Arbeidsinspectie. • Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. • Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. • De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E). • Aan werknemers die arbeid verrichten waarbij gevaar voor blootstelling aan asbeststof bestaat, wordt doeltreffende voorlichting gegeven. Onder 'doeltreffende voorlichting' kan worden verstaan: een cursus asbestverwijdering of een andere passende opleiding. • Na de werkzaamheden wordt, een eindbeoordeling uitgevoerd in de vorm van een visuele inspectie waarbij is vastgesteld dat de aanwezigheid van asbest niet meer visueel waarneembaar is.

4.3. Reikwijdte van het onderzoek en geschiktheid van het rapport

Op basis van de aanleiding voor het opstellen van het Asbestinventarisatierapport is bepaald welke delen of materialen van het gebouw gesloopt gaan worden. Dit wordt in het Certificatieschema Asbestinventarisatie de 'reikwijdte' genoemd. Op basis van de reikwijdte is voor het pand of de panden het inspectiegebied bepaald. (zie bijlage B)
Hierna is van het pand of de panden de uitkomst van de verschillende onderzoeksaspecten aangegeven.

Schuur 1, 2, 3, 4 *Totaalsloop*

Onderzoeksaspect	**Uitkomst**:
Aanleiding van het onderzoek:	Totaalsloop van het pand.
Reikwijdte:	Alle materialen van alle bouwkundige onderdelen en installaties van het pand.
Uitsluitingen:	Zie par. 4.4. Uitsluitingen
Inspectiegebied binnen:	Alle ruimten van het pand.
Inspectiegebied buiten:	Bestaat uit het werkgebied voor de verwijdering van de asbesthoudende materialen. (Zie tekening)
Het rapport is geschikt voor:	De verwijdering van de in dit rapport aangegeven asbesthoudende bronnen. Totaalsloop van de panden.
Niet asbestverdacht:	De volgende bouwkundige onderdelen zijn niet geopend of open gegraven omdat er geen vermoeden is dat hier asbesthoudende materialen zijn gebruikt. – Begane grondvloeren op staal – De fundering

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

4.4. Uitsluitingen

Er zijn geen ruimten, gebieden of constructies uitgesloten.

4.5. Aanvullend onderzoek

Voor de uitvoering van de geplande werkzaamheden is er geen aanvullend onderzoek noodzakelijk.

5. Aanbevelingen voor de gebruikers/eigenaar van het pand

5.1. Algemene aanbevelingen

Aanbevelingen t.a.v. onbedachtzame handelingen

Er zijn asbesthoudende materialen aangetroffen. Aan asbesthoudende materialen en asbest verdachte objecten mogen geen bewerkingen worden uitgevoerd. Om onbedachtzame handelingen te voorkomen wordt geadviseerd om de betreders en gebruikers van het pand en/of het terrein te informeren over de bevindingen van dit onderzoek.

Aanbevelingen t.a.v. het sloopwerk

Bij een asbestonderzoek is het nooit 100% zeker dat alle asbesthoudende materialen die zijn toegepast ook worden gevonden. Er kunnen ook asbesthoudende materialen zijn toegepast op niet zichtbare plaatsen waar dit niet gangbaar was of niet was voorgeschreven. De gebruiker, sloper of aannemer dient hier altijd rekening mee te houden. Bij het aantreffen van een asbestverdacht materiaal, zie bijlage B: Onvoorzien asbest.

Sloopwerkzaamheden moeten in principe worden uitgevoerd nadat de asbesthoudende materialen zijn verwijderd. Vóór de verwijdering van de asbesthoudende materialen kunnen alleen sloopwerkzaamheden worden uitgevoerd waarbij de asbesthoudende materialen niet bewerkt worden en er ook geen risico bestaat dat deze onbedoeld bewerkt of beschadigd worden.

5.2. Blootstellingsrisico en de urgentie voor sanering.

Er zijn geen materialen en/of situaties aangetroffen met een verhoogd risico voor blootstelling of verspreiding. Er zijn geen beheersmaatregelen nodig. De sanering kan worden uitgevoerd op ieder moment, of voorafgaande aan een geplande renovatie of sloop.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

6. Bijlagen:

De inhoud en tekst van de bijlagen moet beschouwd worden als onderdeel van het rapport.

Legenda (Behorende bij de bronbladen)	
Bereikbaarheid van de asbestbron	
Goed	Kan zonder belemmeringen of hulpmiddelen bereikt worden
Hoog	Kan alleen met behulp van klimmaterieel bereikt worden
Beperkte ruimte	Bevindt zich in een dusdanig krappe ruimte dat de bereikbaarheid voor saneerders bemoeilijkt wordt
Slecht	Kan slechts door het verwijderen van andere materialen of installatiedelen bereikt worden

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

Bijlage: Gedetaileerde gegevens van de asbestbronnen (bronbladen)

Project:	19-149	Datum:	21-nov-19

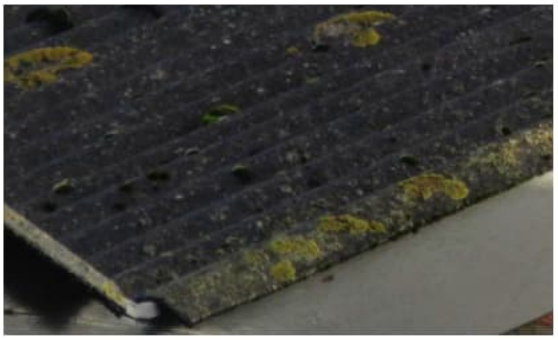
Bron: B01

Toepassing/Brontype	Golfplaat	Bereikbaarheid	Hoog
Locatie / functie	Dak schuur 1, 2, 3	Bevestiging	Geschroefd
Hoeveelheid/afmeting	827 m2	Beschadiging	Licht
Monstercode	M02	Verweerdheid	Ernstig
Asbesthoudend	10 – 15 % Chrysotiel	Verwijdering	Demontage
Hechtgebonden	Ja	Risicoklasse	2 (openlucht)



Overzichtsfoto

Opmerkingen t.b.v. veilige verwijdering:
Geen opmerkingen



Detailfoto

Bron: B02

Toepassing	Profielstukken	Bereikbaarheid	Hoog
Locatie / functie	Dak schuur 1, 2, 3	Bevestiging	Geschroefd
Hoeveelheid/afmeting	91 m	Beschadiging	Licht
Monstercode	Ref. M02	Verweerdheid	Ernstig
Asbesthoudend	10 – 15 % Chrysotiel	Verwijdering	Demontage
Hechtgebonden	Ja	Risicoklasse	2 (openlucht)



Opmerkingen t.b.v. veilige verwijdering:
Geen opmerkingen

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S4068
Datum: 28-11-2019

Bijlage: Gedetaileerde gegevens van de asbestbronnen (bronbladen)

Project:	19-149	Datum:	21-nov-19

Bron:	**B03**		
Toepassing	Vlakke plaat	Bereikbaarheid	Goed
Locatie / functie	Afdekking meterkast	Bevestiging	Los
Hoeveelheid/afmeting	0,5 m2	Beschadiging	Niet
Monstercode	M04	Verweerdheid	Niet
Asbesthoudend	10 – 15 % Chrysotiel	Verwijdering	Direct verpakken
Hechtgebonden	Ja	Risicoklasse	1 (geen condities)



Overzichtsfoto

Opmerkingen t.b.v. veilige verwijdering:
Er dienen maatregelen genomen te worden om beschadiging of breuk te voorkomen



Detailfoto

Bron:	**B04**		
Toepassing	Vlakke plaat	Bereikbaarheid	Goed
Locatie / functie	Deur meterkast	Bevestiging	Los
Hoeveelheid/afmeting	0,5 m2	Beschadiging	Niet
Monstercode	M04	Verweerdheid	Niet
Asbesthoudend	10 – 15 % Chrysotiel	Verwijdering	Direct verpakken
Hechtgebonden	Ja	Risicoklasse	1 (geen condities)



Opmerkingen t.b.v. veilige verwijdering:
Er dienen maatregelen genomen te worden om beschadiging of breuk te voorkomen

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S4068
Datum: 28-11-2019

Bijlage: Gedetaileerde gegevens van de asbestbronnen (bronbladen)

Project:	19-149	Datum:	21-nov-19

Bron:	**B05**		
Toepassing	Golfplaat	Bereikbaarheid	Hoog
Locatie / functie	Dak schuur 4	Bevestiging	Geschroefd
Hoeveelheid/afmeting	645 m2	Beschadiging	Licht
Monstercode	Ref. M02	Verweerdheid	Ernstig
Asbesthoudend	10 – 15 % Chrysotiel	Verwijdering	Demontage
Hechtgebonden	Ja	Risicoklasse	2 (openlucht)



Opmerkingen t.b.v. veilige verwijdering:
Geen opmerkingen

Bron:	**B06**		
Toepassing	Profielstukken	Bereikbaarheid	Hoog
Locatie / functie	Dak schuur 4	Bevestiging	Geschroefd
Hoeveelheid/afmeting	40 m	Beschadiging	Licht
Monstercode	Ref. M02	Verweerdheid	Ernstig
Asbesthoudend	10 – 15 % Chrysotiel	Verwijdering	Direct verpakken
Hechtgebonden	Ja	Risicoklasse	2 (openlucht)



Opmerkingen t.b.v. veilige verwijdering:
Geen opmerkingen

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S-1008
Datum: 28-11-2019

Bijlage: Gedetaileerde gegevens van de asbestbronnen (bronbladen)

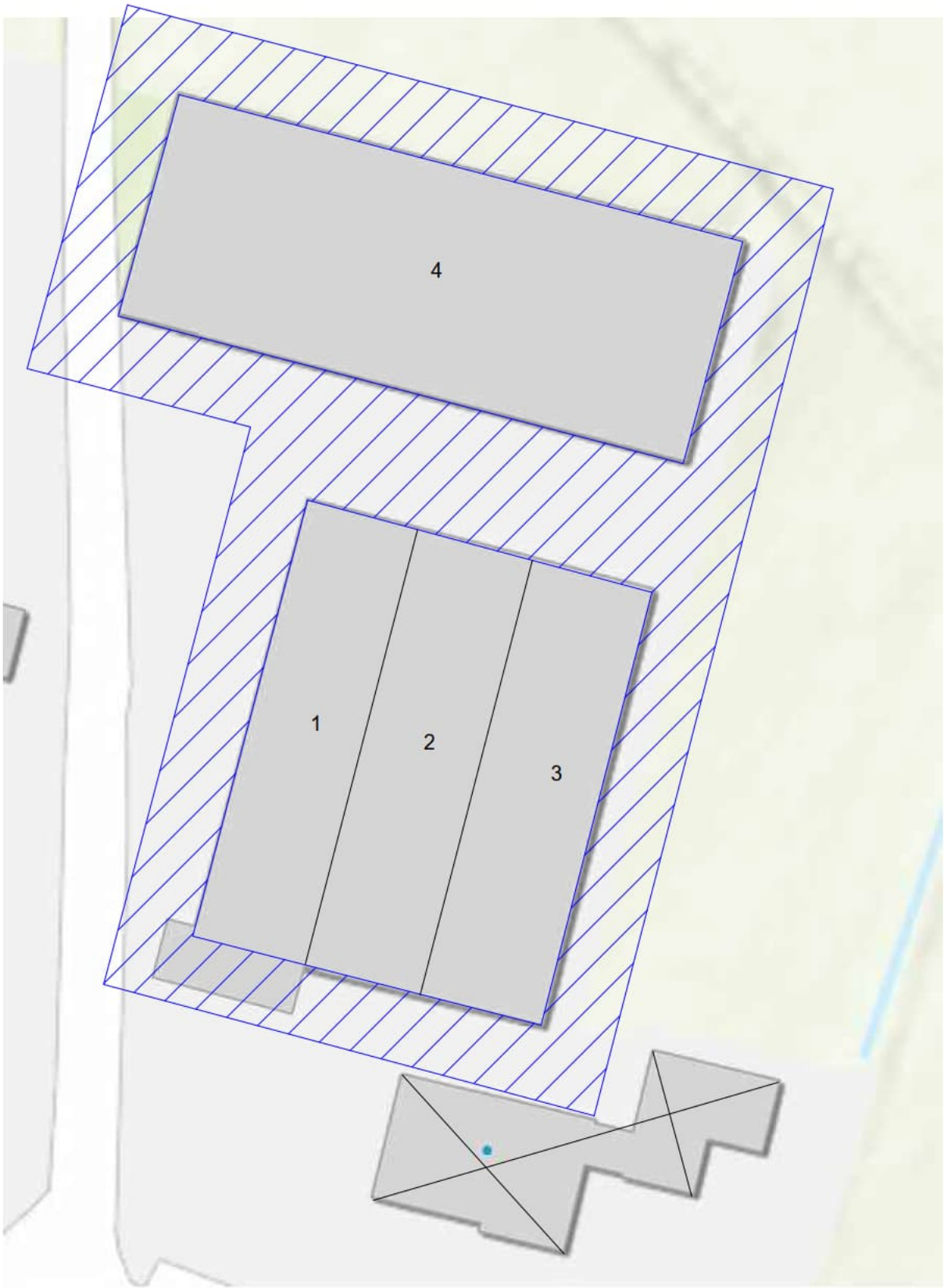
Project:	19-149	Datum:	21-nov-19

Bron:	**B07**		
Toepassing	Pakking	Bereikbaarheid	Goed
Locatie / functie	Geiser	Bevestiging	Los
Hoeveelheid/afmeting	1 st	Beschadiging	Niet
Monstercode	n.v.t.	Verweerdheid	Niet
Asbesthoudend	Asbestverdacht	Verwijdering	Geiser als geheel verwijderen
Hechtgebonden	Nee	Risicoklasse	1 (geen condities)



Opmerkingen t.b.v. veilige verwijdering:
Er dienen maatregelen genomen te worden om beschadiging of breuk te voorkomen

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019-31008
Datum: 28-11-2019



LEGENDA

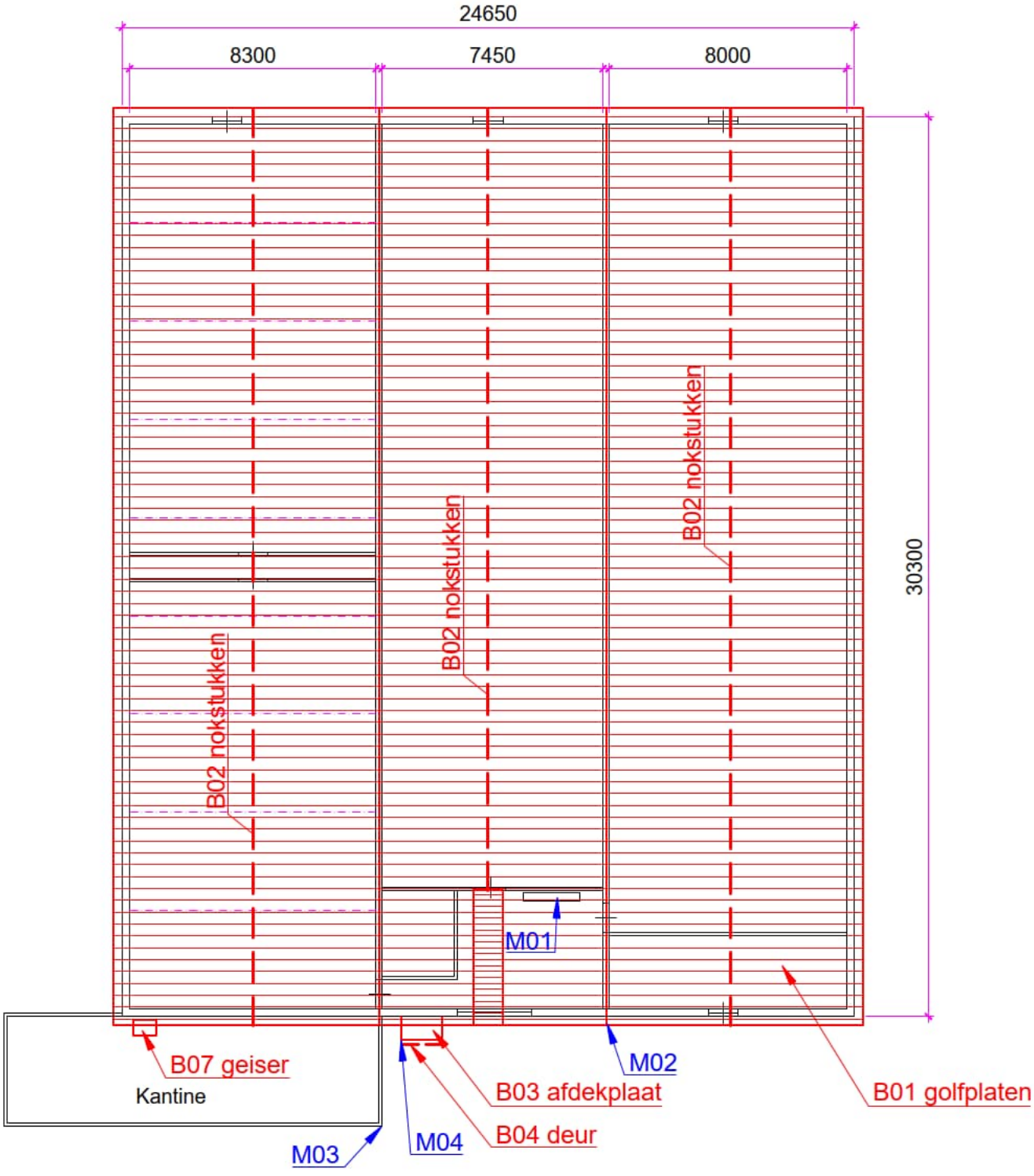
Golfplaten	○ □ - - -	Asbesthoudende toepassing
Vlakke platen		Inspectiegebied
Vloerzeil		Ruimte of eenheid niet in de opdracht
Verontreiniging	M01 / KM01	Materiaalmonster / Kleefmonster

ERKA asbest
Geeresteinselaan 58
3931 JD Woudenberg
tel: 06 813 60 271
E: info@erka-asbest.nl

Projectnr:	19-149
Locatie:	Postweg 50 De Glind
Onderdeel:	Situatie en inspectiegebied buiten
Datum:	21-11-2019

Schaal 1:400 Blad 00

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019



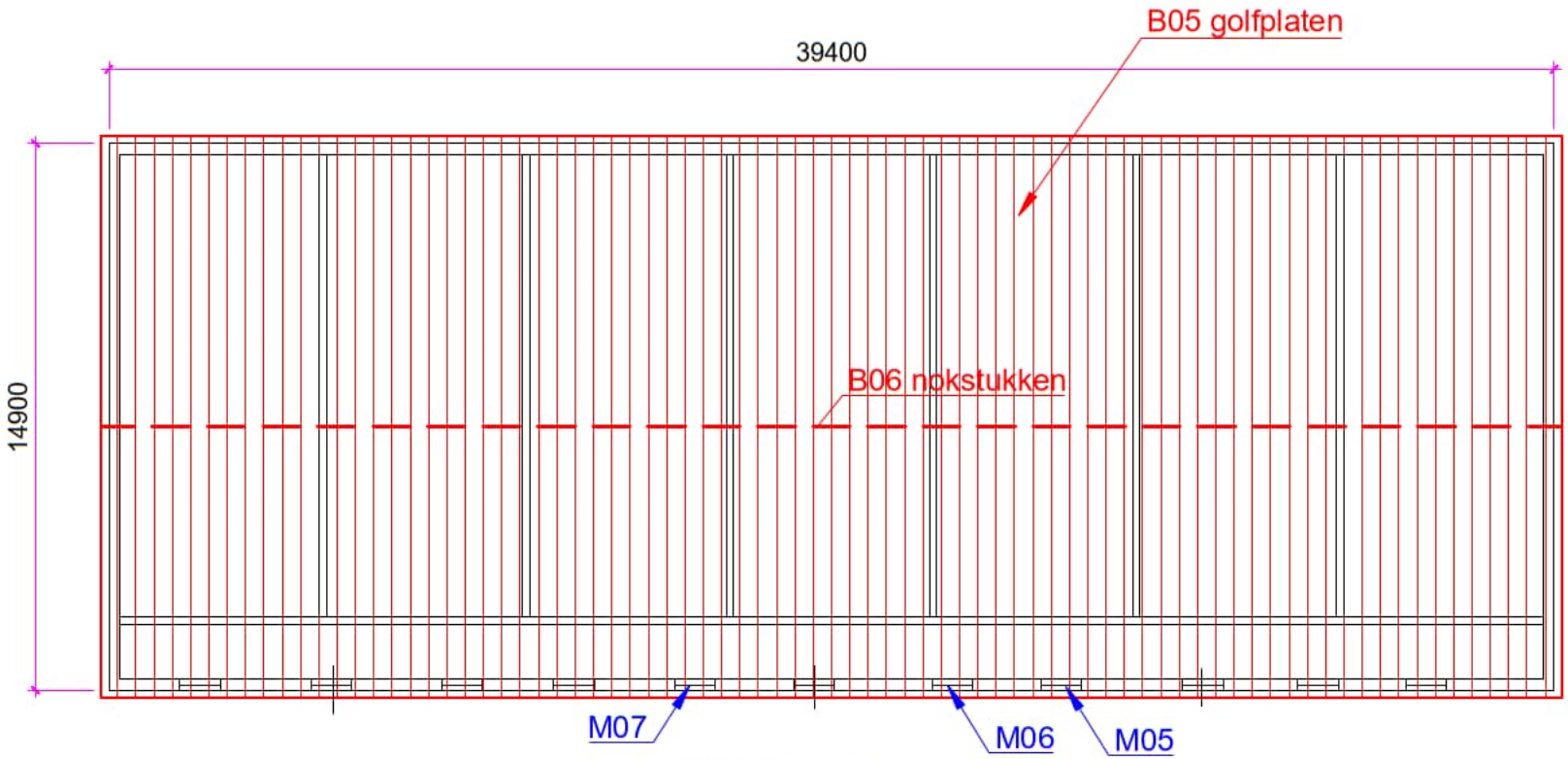
LEGENDA

Golfplaten		Asbesthoudende toepassing	
Vlakke platen		Inspectiegebied	
Vloerzeil		Ruimte of eenheid niet in de opdracht	
Verontreiniging	M01 / KM01	Materiaalmonster / Kleefmonster	

ERKA asbest
Geeresteinselaan 58
3931 JD Woudenberg
tel: 06 813 60 271
E: info@erka-asbest.nl

Projectnr:	19-149
Locatie:	Postweg 50 De Glind
Onderdeel:	Plattegrond / Dakaanzicht
Datum:	21-11-2019
Schaal:	1:200
Blad	01

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019



Schuur 4

LEGENDA

Golfplaten	Vloerzeil	Asbesthoudende toepassing	Inspectiegebied
Vlakke plaat	Verontreiniging	M01 KM01 Materiaalmonster Kleefmonster	Ruimte of eenheid niet in de opdracht

ERKA asbest
Geeresteinselaan 58
3931 JD Woudenberg
tel. 06 813 60 271
E: info@erka-asbest

Projectnr: 19-149 Postweg 50 De Glind

Onderdeel: Dakaanzicht

Datum: 21-11-2019

Schaal: 1:200 Blad: 02

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

Analyserapport

Stella projectnummer: STL157094

STELLA LAB
de standaard
in asbest analyse

Opdrachtgever	Erka Asbest Geeresteinselaan 58, 3931 JD Woudenberg	Datum aanmelding	19-11-19
		Datum analyse	20-11-19
Referentie opdrachtgever	19-149	Datum rapportage	20-11-19 Versie 1
Locatie monsterneming	Postweg 55 De Glind	Aantal monsters	7
Monsterneming door	[redacted]		

Materiaalanalyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 7

Monsternummer - Omschrijving - Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
M01 - Pakking waterleiding - pakking	n.a.	< 0,1	n.v.t.	506752
M02 - dakplaten schuur 2 - golfplaten	chrysotiel	10-15	H	506753
M03 - dakplaten kantine - golfplaten	n.a.	< 0,1	n.v.t.	506754
M04 - afdekking meterkast - plaat	chrysotiel	10-15	H	506755
M05 - beglazing schuur 4 - stopverf	n.a.	< 0,1	n.v.t.	506756
M06 - beglazing schuur 4 - stopverf	n.a.	< 0,1	n.v.t.	506757
M07 - beglazing schuur 4 - stopverf	n.a.	< 0,1	n.v.t.	506758

Toelichting:

- Asbest is de verzamelnaam voor de vezelvormige mineralen: chrysotiel, amosiet, crocidoliet, anthofylliet, tremoliet en actinoliet.
- NEN5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal geen concentraties voor lager dan 0,1 %. We vermelden dan 'Geen asbest aangetroffen' en 'niet aantoonbaar'. NEN5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- Bij kleefmonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Veel asbest; + = Duidelijk asbest; +/– = Spoor van asbest; – = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Borging

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.

Autorisatie: [redacted] hoofd laboratorium.

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monsterneming door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monsterneming, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via info@stellalab.nl onder vermelding van het projectnummer.

088 788 1788
Leidsestraatweg 235B
3443 BT Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV
KvK 57825890
Raad voor Accreditatie L591
BTW NL852752957B01
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70

TESTEN RvA L 591

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 november 2019 om 19h28 (1564259)

ERKA asbest **SCA-code: 07-D070066.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070066.01-19-149].

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Adres	Postweg 50, De Glind
Projectcode	19-149
Projectnaam	4 schuren in de Glind
Broncode	B01, B05
Bronnaam	Dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.472 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.157094

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 november 2019 om 19h28 (1564261)

ERKA asbest **SCA-code: 07-D070066.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070066.01-19-149].

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Adres	Postweg 50, De Glind
Projectcode	19-149
Projectnaam	4 schuren in de Glind
Broncode	B02, B06
Bronnaam	Profielstukken

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement overige materialen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	131 m¹
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.157094

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 november 2019 om 19h28 (1564262)

ERKA asbest **SCA-code: 07-D070066.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070066.01-19-149].

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Adres	Postweg 50, De Glind
Projectcode	19-149
Projectnaam	4 schuren in de Glind
Broncode	B03, B04
Bronnaam	Asbestcement afdekplaat en deur

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.157094

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 november 2019 om 19h28 (1564263)

ERKA asbest **SCA-code: 07-D070066.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070066.01-19-149].

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Postweg 50, De Glind
Projectcode	19-149
Projectnaam	4 schuren in de Glind
Broncode	B07
Bronnaam	Pakking in verwarmingstoestellen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	Geen analyse
Percentage Amfibool asbest	Geen analyse
Analysecertificaatnummer	n.v.t.

Situatie

Bevestiging	Asbesthoudend materiaal geheel omsloten
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

Bijlage B

Methode van het onderzoek

Het asbestonderzoek is uitgevoerd volgens de eisen in het Werkveldspecifiek Certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie zoals opgenomen in bijlage XIIIa bij de Arbeidsomstandighedenregeling. (hierna het 'Procescertificaat Asbestinventarisatie' genoemd), volgens een standaard onderzoeksplan dat bestaat uit de volgende stappen (indien van toepassing):

1. Vooronderzoek naar aanwijzingen van mogelijk aanwezige asbesthoudende materialen. Dit wordt gedaan op basis van de mondeling verstrekte informatie en aanwezige documenten. (bestekken, tekeningen, eerdere inventarisaties e.d)
2. Opsporing van asbesthoudende materialen bestaande uit:
   a) Opsporing door visuele inspectie van direct waarneembare asbesthoudende materialen en objecten. E.e.a. afhankelijk van de toegestane destructieve handelingen. Bij een vermoeden van mogelijk aanwezigheid van niet direct waarneembare asbesthoudende materialen kan het nodig zijn om zwaar destructief handelingen uit te voeren. Hierbij wordt de integriteit van bouwkundige elementen aangetast. Dit deel van het onderzoek wordt alleen uitgevoerd indien het inventarisatierapport geschikt moet zijn voor volledige renovatie of totaalsloop en is alleen mogelijk bij een pand wat niet in gebruik is.
   b) Opsporing van asbesthoudende verwarmingstoestellen. Toestellen worden niet gedemonteerd of bemonsterd. De mogelijk aanwezige asbesthoudende materialen worden bepaald met het 'Handboek asbest' van Intechnium of 'Kleintje asbest' van kenteq.
   c) Opsporing van mogelijke verontreinigingen met restanten van asbesthoudende materialen en/of asbesthoudend stof.
   d) Van het inspectiegebied buiten (indien van toepassing) wordt de toplaag van het maaiveld of dakvlak onderzocht op (losse) asbesthoudende materialen, objecten en verontreinigen. Dichte beplanting of opgeslagen materialen kunnen een uitsluitende beperking vormen.
3. Representatieve monsterneming van de aangetroffen asbestverdacht materialen.
4. Analyse van de monsters door een geaccrediteerd laboratorium. Bepaling van asbestsoort, het percentage asbestvezels en de hechtgebondenheid.
5. Opstellen rapportage overeenkomstig het Procescertificaat Asbestinventarisatie met alle relevante bevindingen t.a.v. de aangetroffen asbesthoudende bronnen zoals vindplaats, afmeting, hoeveelheid en staat. In het rapport wordt de Risicoklasse bij verwijdering bepaald. Hierbij wordt, zoals bepaald in het Arbeidsomstandighedenbesluit, gebruik gemaakt van de SMART 2.2.1 Web-applicatie

Toelichting reikwijdte en inspectiegebied bij de verschillende geplande werkzaamheden

De reikwijdte van een onderzoek en het rapport bestaat in principe altijd uit de te slopen delen van een pand.
Het inspectiegebied is afhankelijk van de aanleiding van het onderzoek.

Aanleiding van het onderzoek: Verwijderen van een bekend aanwezig asbesthoudend materiaal uit een binnenruimte
Bij uitsluitend verwijderen van een asbesthoudend materiaal uit een binnenruimte, bestaat het inspectiegebied uit de afmeting van het benodigde containment. In veel gevallen zal gekozen worden om de gehele ruimte in containment zetten. Dan bestaat het inspectiegebied uit de gehele ruimte waarin de asbestbron zich bevindt.

Aanleiding van het onderzoek: Renovatie van de binnenzijde van een of meerdere binnenruimten
Bij een renovatie van de binnenzijde van een ruimte of pand, bestaat het inspectiegebied uit de binnenruimten waar sloop- of asbestverwijderings-werkzaamheden uitgevoerd gaan worden. Indien van toepassing worden daarbij ook de ruimten achter te openen vloerafwerking, wandafwerking en (systeem)plafonds en toegankelijk en te inspecteren kruipruimtes en (mest)kelders meegenomen. Afgesloten bouwdelen die niet worden gesloopt, worden niet onderzocht.

Aanleiding van het onderzoek: Renovatie van dak of gevel
Bij een geplande renovatie van dak of gevel wordt de dakconstructie, of de constructie van de betreffende gevel onderzocht op asbestverdachte materialen. Bij een vermoeden van aanwezigheid van niet zichtbare asbestverdachte materialen, worden eventueel de dakconstructie, spouwmuren of gevelpanelen geopend.
Het buiten-inspectiegebied:

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

Als er bij de inspectie aan de buitenzijde van een pand asbestverdachte materialen worden aangetroffen, die van buitenaf verwijderd moeten worden, dan wordt ook het deel van het buitengebied wat in de eindbeoordeling (na de sanering) geïnspecteerd gaat worden, vooraf geïnspecteerd. Dit buiten-inspectiegebied bestaat in principe uit het maaiveld of een lager gelegen dakvlak, aansluitende aan het dak of de gevel met het asbestverdachte materiaal, tot een afstand van 5 meter.
Het binnen-inspectiegebied:
Wordt door verwijdering van asbestverdachte materialen aan de buitenzijde de gevel of het dak geopend, dan is ook de betreffende binnenruimte achter de gevel of onder het dak onderdeel van het werkgebied en wordt geïnspecteerd. Bij uitsluitend een gevelrenovatie kan de betreffende binnenruimte met een tijdelijke scheidingswand achter de gevel beperkt worden.

Aanleiding van het onderzoek: Totaalsloop of volledige renovatie van een pand
Bij een totaalsloop of volledige renovatie worden dak-, of gevelconstructies en alle binnenruimten onderzocht.
Op basis van de uitkomst van het vooronderzoek en ervaring wordt een inschatting gemaakt of er achter afgesloten bouwdelen mogelijk asbesthoudende materialen aanwezig kunnen zijn. Is dat vermoeden aanwezig, dan worden waar nodig leidingschachten, schoorsteenkanalen, vloeren, dichte plafond- wand en vloerafwerkingen geopend.
Het binnen-inspectiegebied bestaat uit alle ruimten van het pand.
Het buiten-inspectiegebied is gelijk aan dat bij een renovatie van dak of gevel.

Toelichting inspectie van een binnengebied
Het binnen-inspectiegebied wordt geheel onderzocht op direct zichtbare asbesthoudende objecten, materialen, installaties en mogelijke verontreinigen.

Toelichting inspectie van een buitengebied
Van het buiten-inspectiegebied wordt de toplaag van het maaiveld of dakvlak onderzocht op (losse) asbesthoudende materialen, objecten en verontreinigen. Indien een deel van het te inspecteren buitengebied niet te inspecteren of niet toegankelijk is, (door een waterpartij of niet openbare grond) wordt dit op de tekening aangegeven. Indien op het deel van het te inspecteren buitengebied losse of vaste asbestverdachte materialen zijn aangetroffen die niet tot de reikwijdte of de opdracht behoren, wordt dit op de tekening aangegeven.

Ruimten en/of panden buiten de reikwijdte (niet in de opdracht).

Binnenruimten die geen onderdeel vormen van de reikwijdte van dit rapport, zijn op de tekening aangegeven. Indien alsnog besloten wordt deze ruimten te renoveren (materialen uit deze ruimten te slopen of verwijderen) is een aanvulling op deze asbestinventarisatie noodzakelijk.

Panden die geen onderdeel vormen van de reikwijdte van dit rapport, maar binnen het werkgebied/buiten-inspectiegebied vallen, zijn op de tekening aangegeven. Hiervan is indien van toepassing, aangegeven of er asbestverdachte materialen aanwezig zijn. Indien het betreffende pand vóór 1994 is gebouwd en alsnog besloten wordt dit pand te renoveren of te slopen, is een aanvulling op deze asbestinventarisatie noodzakelijk. Bij een aanvulling op een asbestinventarisatie is in de meeste gevallen ook een aanvulling op de sloopmelding noodzakelijk.

Toelichting beperkende omstandigheden t.a.v. het destructief onderzoek. (par 2,1)

Pand is in gebruik
Bij een pand wat nog in gebruik is, worden geen zichtbare beschadigingen aangebracht, behalve als schriftelijk is aangegeven dat dit is toegestaan. Er wordt in geen geval handelingen verricht die het gebruik aantasten, beperken of onmogelijk maken.

Geen zichtbare beschadigingen toegestaan
Indien geen zichtbare beschadigingen zijn toegestaan, zijn bepaalde licht destructieve handelingen niet mogelijk.

Geen aantasting van de gebruikswaarde toegestaan
Indien geen aantasting van de gebruikswaarde van het pand is toegestaan, zijn zwaar destructieve handelingen en onderzoek aan gevel en dak waardoor lekkage kan ontstaan, niet mogelijk.

Met bovenstaande belemmeringen bij het onderzoek wordt de kans groter dat weggewerkt asbest niet wordt ontdekt.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

Aansprakelijkheid voor de resultaten van het onderzoek

De opdracht voor ERKA-asbest bestaat uit het naar beste kunnen en met oplettendheid en vereiste (vak)kennis die voor de opdracht verwacht mag worden (zo volledig mogelijk) in kaart brengen van de aanwezige asbesthoudende materialen. Bij een asbestinventarisatie kan echter nooit gegarandeerd worden dat alle aanwezige asbesthoudend materialen worden ontdekt. Er kunnen factoren of omstandigheden zijn waarin asbesthoudende materialen pas gevonden kunnen worden indien eerst bepaalde delen van het gebouw gedemonteerd of gesloopt zijn. (zie voorbeelden hierna)

De opdracht voor een asbestonderzoek wordt door ERKA-asbest uitgevoerd op basis van een inspanningsverplichting en niet op basis van een resultaatsverplichting. ERKA-asbest aanvaardt dan ook geen aansprakelijkheid voor directe of indirecte kosten voor de opdrachtgever of eigenaar van het pand ontstaan door fouten of onvolkomenheden in adviezen en inspectierapporten waaronder de kosten voor verwijdering van asbesttoepassingen die niet zijn ontdekt en daarom niet in dit rapport zijn aangegeven.

ERKA-asbest is slechts (tot maximaal de hoogte van de vergoeding) aansprakelijk voor directe aantoonbare schade als gevolg van tekortkomingen door onachtzaamheid of opzet door ERKA-asbest in de uitvoering van de verplichtingen die volgen uit de opdracht. Er is uitsluitend sprake van onachtzaamheid als direct zichtbare aanwezige asbesthoudende materialen niet zijn gevonden of niet zijn aangegeven in het rapport. Er is geen sprake van onachtzaamheid indien bij een te onderzoeken locatie factoren of omstandigheden aanwezig zijn waardoor bij een regulier asbestonderzoek bepaalde asbesthoudende materialen niet zullen of kunnen worden gevonden.

Voorbeelden van factoren of omstandigheden waarin asbesthoudende materialen niet worden gevonden

Geen tekeningen aanwezig
Bij het ontbreken van actuele bouwtekeningen kunnen weggewerkte ruimten, kanalen, koven, e.d. niet worden gevonden.

Bepaalde delen van het pand zijn uitgesloten (buiten de reikwijdte van het rapport)
Delen van het pand die buiten de opdracht vallen worden niet geïnspecteerd.

Asbest achter asbest
Er worden bij het onderzoek geen asbesthoudende materialen verwijderd. Asbesthoudende materialen achter andere asbesthoudende materialen zullen daarom nooit worden ontdekt.

Weggewerkte materialen
Bij een regulier asbestonderzoek wordt gezocht naar weggewerkte asbesthoudende materialen. Hierbij worden niet alle afwerkingsmaterialen in het hele gebouw verwijderd om te kijken of daarachter wellicht asbesthoudende materialen zijn toegepast. Dat gebeurd alleen op die locaties met een vermoeden dat er mogelijk achterliggende asbesthoudende materialen zijn toegepast. Een vermoeden wat is gebaseerd op de bouwkundige kennis en ervaring van de onderzoeker. Er zijn echter gebouwen waarin op niet gangbare, niet logische en daardoor niet voorspelbare plaatsen asbesthoudende materialen zijn toegepast. Deze weggewerkte materialen zullen niet worden gevonden.

Onderzoek op basis van steekproeven
Sommige delen van het gebouw worden op basis van steekproeven onderzocht. Bijvoorbeeld: grote oppervlakken en situaties waarin de inspectiemogelijkheden door omstandigheden beperkt zijn. (bijvoorbeeld slechte of moeilijke bereikbaarheid) Aantal en plaatsen van de steekproeven wordt zo representatief mogelijk gekozen. Wordt bij de steekproeven asbest aangetroffen dan wordt voor de totale aanwezigheid een reële inschatting gemaakt. Wordt bij de steekproeven geen asbest aangetroffen dan wordt aangenomen dat er in de overige gelijke delen ook geen asbest aanwezig is. Er bestaat echter altijd een kans dat de situatie op tussenliggende plaatsen anders is. Asbesthoudende materialen op tussenliggende plaatsen zullen niet worden gevonden.

Beperkingen t.a.v. destructieve handelingen
Als er geen toestemming is voor bepaalde destructieve handelingen kunnen sommige asbesthoudende materialen niet worden gevonden. Als het pand of delen van het pand nog in gebruik zijn kunnen bepaalde destructieve handelingen, die het gebruik aantasten, beperken of onmogelijk maken, niet worden uitgevoerd ook al is daar toestemming voor.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

Onvoorzien asbest

Wordt er door sloopwerkzaamheden binnen de reikwijdte van dit rapport een asbestverdacht materiaal aangetroffen wat niet in dit rapport is aangegeven, dan kan dit niet worden verwijderd. Eerst dient dit te worden gemeld aan Erka-asbest. Wij zullen deze toepassingen dan zo spoedig mogelijk onderzoeken en indien het materiaal asbest bevat, een risicoclassificatie maken in (een nieuwe versie van) dit rapport. Om het risico van onbedoelde beschadigingen zo klein mogelijk te houden en het ontstaan van verontreinigingen te voorkomen wordt er sterk aanbevolen om in de ruimte waarin het asbestverdachte materiaal is aangetroffen, geen werkzaamheden meer uit te voeren totdat het is verwijderd of is vastgesteld dat het materiaal asbestvrij is. Blijkt het materiaal asbestvrij te zijn, of betreft het een asbesthoudend materiaal buiten de reikwijdte, of een asbesthoudend materiaal binnen de reikwijdte wat vanwege de randvoorwaarden van het opgedragen asbestonderzoek niet ontdekt had kunnen worden, dan worden de onderzoekskosten in rekening gebracht.

Aansprakelijkheid voor beschadigingen

Voor een asbestinventarisatie is het nodig monsters te nemen van asbestverdachte materialen. Deze monstername zal zodanig worden uitgevoerd dat het inspectieobject zo min mogelijk wordt beschadigd en dat de beschadiging zo min mogelijk zichtbaar is. Bij de keuze van de locatie van het monster en de methode van monstername wordt hier rekening mee gehouden. Erka-asbest kan nimmer aansprakelijk worden gesteld voor noodzakelijke beschadigingen aan te onderzoeken constructies en materialen ten behoeve van de inspectie en/of monsterneming.

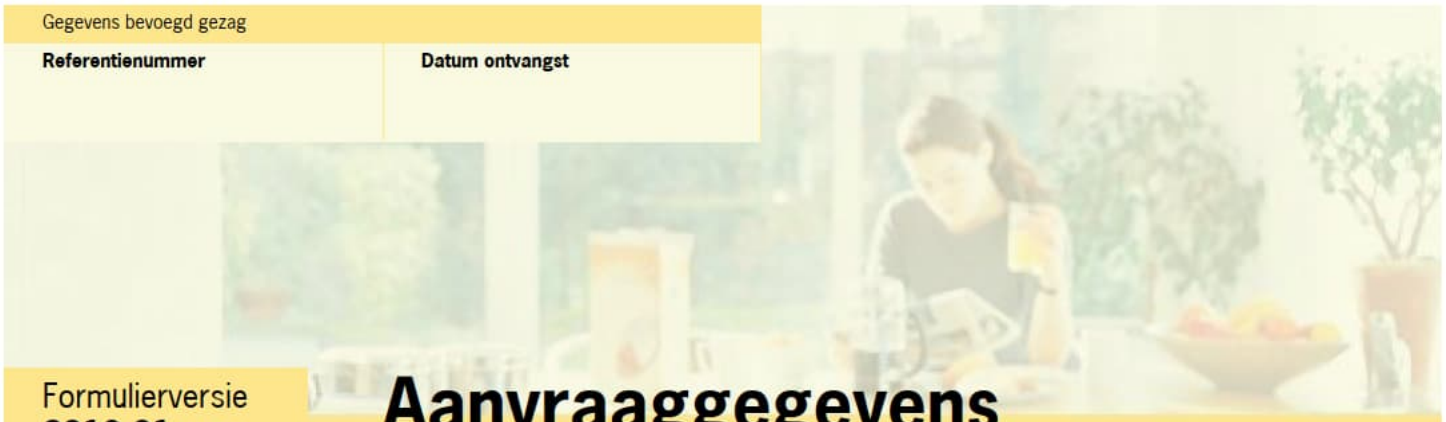
Duurzaam afschermen.

In het geval dat bij een gebouw wat niet gesloopt gaat worden het verwijderen van een bepaalde aangetroffen asbestbron ongewenst, zeer ingrijpend of zelfs niet mogelijk is, kan gekozen worden het asbest te laten zitten. In dat geval wordt geadviseerd het materiaal duurzaam af te schermen. Onder een duurzame afscherming wordt verstaan, een afscherming waardoor bij normaal gebruik van het gebouw er geen risico meer is dat er van deze asbestbron asbestvezels in de lucht komen en dat deze afscherming bij normaal gebruik tot het moment van sloop intact zal blijven. Als bij het aanbrengen van de afscherming het asbest zelf niet bewerkt wordt (niet boren, schroeven e.d.) hoeven de werkzaamheden niet in een beschermde omgeving of containment te worden uitgevoerd. Bij niet-hechtgebonden asbest wordt echter aanbevolen de afscherming te laten uitvoeren door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. Mocht er bij de werkzaamheden onverhoopt iets misgaan, dan kunnen zij passend maatregelen treffen. Bij de keuze het asbest te laten zitten maar ook bij de keuze voor een duurzame afscherming wordt aanbevolen voor het pand of de ruimte met de bron een asbest-beheersplan op te stellen. In het asbest-beheersplan worden o.a. alle (gebruik beperkende) maatregelen en periodieke controles aangegeven benodigd voor het garanderen van een veilig gebruik van het pand bij normale gebruikssituaties maar ook in speciale situaties zoals groot onderhoud en renovaties.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	Datum ontvangst



Formulierversie
2019.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	4796455
Aanvraagnaam	Postweg 50
Uw referentiecode	-
Ingediend op	25-11-2019
Soort procedure	Geen procedure van toepassing
Projectomschrijving	Het slopen van de varkensstallen
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Barneveld
Bezoekadres:	Raadhuisplein 2 3771 ER Barneveld
Postadres:	Postbus 63 3770 AB Barneveld
Telefoonnummer:	14 0342
E-mailadres:	info@barneveld.nl
Website:	www.barneveld.nl
Contactpersoon:	Servicepunt Bouwen Wonen Leefomgeving

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Slopen en/of asbest verwijderen

- Slopen

Bijlagen

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1089
Datum: 28-11-2019



Formulierversie
2019.01

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	08081813
Vestigingsnummer	000009380329
Statutaire naam	[redacted]
Handelsnaam	[redacted]

2 Contactpersoon

Geslacht	[redacted]
Voorletters	[redacted]
Voorvoegsels	-
Achternaam	[redacted]
Functie	eigenaar

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	3794MN
Huisnummer	44
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Postweg
Woonplaats	De Glind

4 Correspondentieadres

Adres	Postweg 44
	3794MN De Glind

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0651224833
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]@[redacted]k.nl

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019



Formulierversie
2019.01

Gemachtigde bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	08153186
Vestigingsnummer	000018683886
Statutaire naam	Midden Nederland Makelaars
Handelsnaam	Midden Nederland Makelaars

2 Contactpersoon

Geslacht	[redacted]
Voorletters	[redacted]
Voorvoegsels	-
Achternaam	[redacted]
Functie	adviseur

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	3770 AB
Huisnummer	95
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Postbus
Woonplaats	Barneveld

4 Correspondentieadres

Adres	Postbus 95
	3770 AB Barneveld

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0342420966
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]@middennederland.com

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring	☑ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1089
Datum: 28-11-2019



Formulierversie
2019.01

Locatie

1 Adres

Postcode	3794MN
Huisnummer	50
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Postweg
Plaatsnaam	De Glind
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☑ Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019



Formulierversie
2019.01

Slopen

Slopen en/of asbest verwijderen

1 Voorvraag

Waarvoor wilt u de melding doen?	☑ Slopen ☑ Asbest verwijderen

2 Algemene vragen

Wat wordt (gedeeltelijk) gesloopt?	☑ Het hoofdgebouw ☐ Een bijgebouw ☐ Ander bouwwerk
Wat is de functie van het bouwwerk?	varkensstal
Voert u de sloopwerkzaamheden zelf uit?	☐ Ja ☑ Nee
Naam uitvoerder sloopwerkzaamheden	nog niet bekend
Adres uitvoerder sloopwerkzaamheden	nog niet bekend
Op welke data en tijdstippen worden de sloopwerkzaamheden uitgevoerd?	zodra vergunningen zijn verleend
Op welke data en tijdstippen worden de asbestverwijderingswerkzaamheden uitgevoerd?	zodra vergunningen zijn verleend

3 Specifieke vragen slopen

Welke methode gebruikt u voor het slopen?	☐ Handmatig zonder elektrische apparaten (bijvoorbeeld met een voorhamer) ☐ Handmatig met elektrische apparaten (bijvoorbeeld met een pneumatische voorhamer) ☑ Met behulp van groot materieel (bijvoorbeeld een hydraulische kraanmachine met sloophamer of sloopschaar) ☐ Anders
Geef een toelichting op wat u gaat doen als u hierboven hebt ingevuld: 'Met groot materieel' of 'Anders'.	kraan en shovel
Geef een globale inventarisatie van de aard en de hoeveelheid van de afvalstoffen die naar verwachting zullen vrijkomen.	400m3 beton 100m3 hout 50 m3 ijzer
Wat is de afvoerbestemming van de afvalstoffen?	erkent afvaldepot

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

Is een asbestinventarisatierapport vereist?	☑ Ja ☐ Nee

U moet het asbestinventarisatierapport als bijlage bij de melding voegen.

Komt er steenachtig materiaal vrij dat ter plaatse zal worden gebroken?	☐ Ja ☑ Nee
Heeft u van de gemeente een aanwijzing gekregen om een veiligheidsplan te overleggen?	☐ Ja ☑ Nee

4 Specifieke vragen zakelijk asbest verwijderen

Geef een exacte beschrijving van de plaatsen waar asbest zit.	zie asbestinventarisatierapport
Hoeveel asbest zal worden verwijderd?	zie asbestinventarisatierapport
Wat is de afvoerbestemming van het verwijderde asbest?	erkend depot
Wordt de asbestverwijdering uitgevoerd in het kader van reparatie- of mutatieonderhoudswerkzaamheden?	☐ Ja ☑ Nee
Is een asbestinventarisatierapport vereist?	☐ Ja ☑ Nee

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1089
Datum: 28-11-2019



Formulierversie
2019.01

Bijlagen

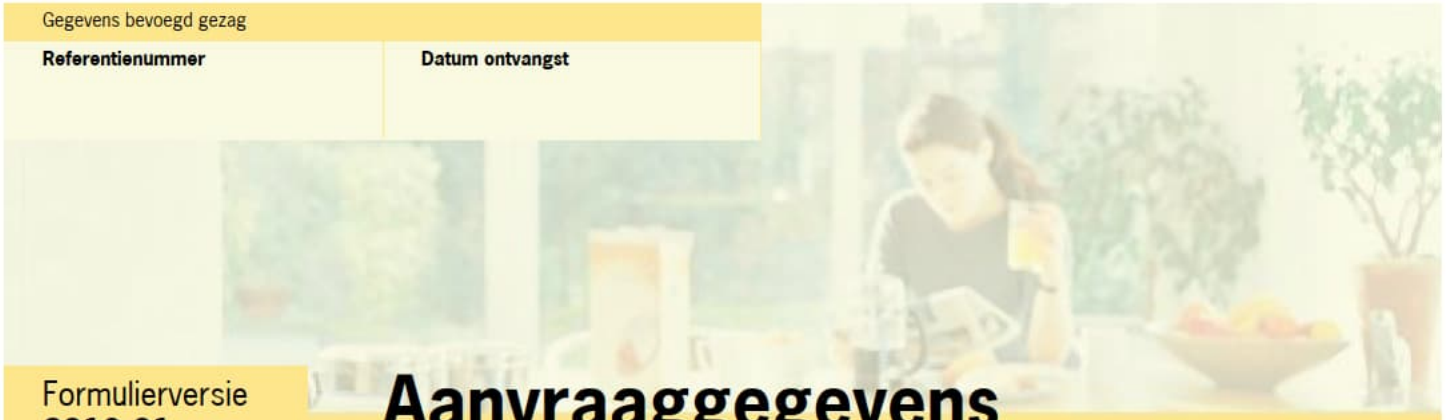
Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Rapport_19-149_de_G-lind_pdf	Rapport 19-149 de Glind.pdf	Anders Asbestinventarisatierapport Tekening slopen	2019-11-25	In behandeling
situatieschets_pdf	situatieschets-.pdf	Tekening slopen	2019-11-25	In behandeling

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	Datum ontvangst



Formulierversie
2019.01

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	4796455
Aanvraagnaam	Postweg 50
Uw referentiecode	-
Ingediend op	25-11-2019
Soort procedure	Geen procedure van toepassing
Projectomschrijving	Het slopen van de varkensstallen
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Barneveld
Bezoekadres:	Raadhuisplein 2 3771 ER Barneveld
Postadres:	Postbus 63 3770 AB Barneveld
Telefoonnummer:	14 0342
E-mailadres:	info@barneveld.nl
Website:	www.barneveld.nl
Contactpersoon:	Servicepunt Bouwen Wonen Leefomgeving

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Slopen en/of asbest verwijderen

- Slopen

Bijlagen

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1089
Datum: 28-11-2019



Formulierversie
2019.01

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	08081813
Vestigingsnummer	000009380329
Statutaire naam	[redacted]
Handelsnaam	[redacted]

2 Contactpersoon

Geslacht	[redacted]
	[redacted]
Voorletters	[redacted]
Voorvoegsels	-
Achternaam	[redacted]
Functie	eigenaar

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	3794MN
Huisnummer	44
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Postweg
Woonplaats	De Glind

4 Correspondentieadres

Adres	Postweg 44
	3794MN De Glind

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019



Formulierversie
2019.01

Gemachtigde bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	08153186
Vestigingsnummer	000018683886
Statutaire naam	Midden Nederland Makelaars
Handelsnaam	Midden Nederland Makelaars

2 Contactpersoon

Geslacht	[redacted]
Voorletters	[redacted]
Voorvoegsels	-
Achternaam	[redacted]
Functie	adviseur

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	3770 AB
Huisnummer	95
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Postbus
Woonplaats	Barneveld

4 Correspondentieadres

Adres	Postbus 95 3770 AB Barneveld

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring	☑ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019



Formulierversie
2019.01

Locatie

1 Adres

Postcode	3794MN
Huisnummer	50
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Postweg
Plaatsnaam	De Glind
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☑ Nee

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019



Formulierversie
2019.01

Slopen

Slopen en/of asbest verwijderen

1 Voorvraag

Waarvoor wilt u de melding doen?	☑ Slopen ☑ Asbest verwijderen

2 Algemene vragen

Wat wordt (gedeeltelijk) gesloopt?	☑ Het hoofdgebouw ☐ Een bijgebouw ☐ Ander bouwwerk
Wat is de functie van het bouwwerk?	varkensstal
Voert u de sloopwerkzaamheden zelf uit?	☐ Ja ☑ Nee
Naam uitvoerder sloopwerkzaamheden	nog niet bekend
Adres uitvoerder sloopwerkzaamheden	nog niet bekend
Op welke data en tijdstippen worden de sloopwerkzaamheden uitgevoerd?	zodra vergunningen zijn verleend
Op welke data en tijdstippen worden de asbestverwijderingswerkzaamheden uitgevoerd?	zodra vergunningen zijn verleend

3 Specifieke vragen slopen

Welke methode gebruikt u voor het slopen?	☐ Handmatig zonder elektrische apparaten (bijvoorbeeld met een voorhamer) ☐ Handmatig met elektrische apparaten (bijvoorbeeld met een pneumatische voorhamer) ☑ Met behulp van groot materieel (bijvoorbeeld een hydraulische kraanmachine met sloophamer of sloopschaar) ☐ Anders
Geef een toelichting op wat u gaat doen als u hierboven hebt ingevuld: 'Met groot materieel' of 'Anders'.	kraan en shovel
Geef een globale inventarisatie van de aard en de hoeveelheid van de afvalstoffen die naar verwachting zullen vrijkomen.	400m3 beton 100m3 hout 50 m3 ijzer
Wat is de afvoerbestemming van de afvalstoffen?	erkent afvaldepot

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

Is een asbestinventarisatierapport vereist?	☑ Ja ☐ Nee

U moet het asbestinventarisatierapport als bijlage bij de melding voegen.

Komt er steenachtig materiaal vrij dat ter plaatse zal worden gebroken?	☐ Ja ☑ Nee
Heeft u van de gemeente een aanwijzing gekregen om een veiligheidsplan te overleggen?	☐ Ja ☑ Nee

4 Specifieke vragen zakelijk asbest verwijderen

Geef een exacte beschrijving van de plaatsen waar asbest zit.	zie asbestinventarisatierapport
Hoeveel asbest zal worden verwijderd?	zie asbestinventarisatierapport
Wat is de afvoerbestemming van het verwijderde asbest?	erkend depot
Wordt de asbestverwijdering uitgevoerd in het kader van reparatie- of mutatieonderhoudswerkzaamheden?	☐ Ja ☑ Nee
Is een asbestinventarisatierapport vereist?	☐ Ja ☑ Nee

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1089
Datum: 28-11-2019



Formulierversie
2019.01

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Rapport_19-149_de_G-lind_pdf	Rapport 19-149 de Glind.pdf	Anders Asbestinventarisatierapport Tekening slopen	2019-11-25	In behandeling
situatieschets_pdf	situatieschets-.pdf	Tekening slopen	2019-11-25	In behandeling

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1080
Datum: 28-11-2019

schuren 1,2,3 en 4 worden gesloopt



LEGENDA

Golfplaten	Asbesthoudende toepassing	
Vlakke platen	Inspectiegebied	
Vloerzeil	Ruimte of eenheid niet in de opdracht	
Verontreiniging	M01 / KM01	Materiaalmonster / Kleefmonster

ERKA asbest
Geeresteinselaan 58
3931 JD Woudenberg
tel: 06 813 60 271
E: info@erka-asbest.nl

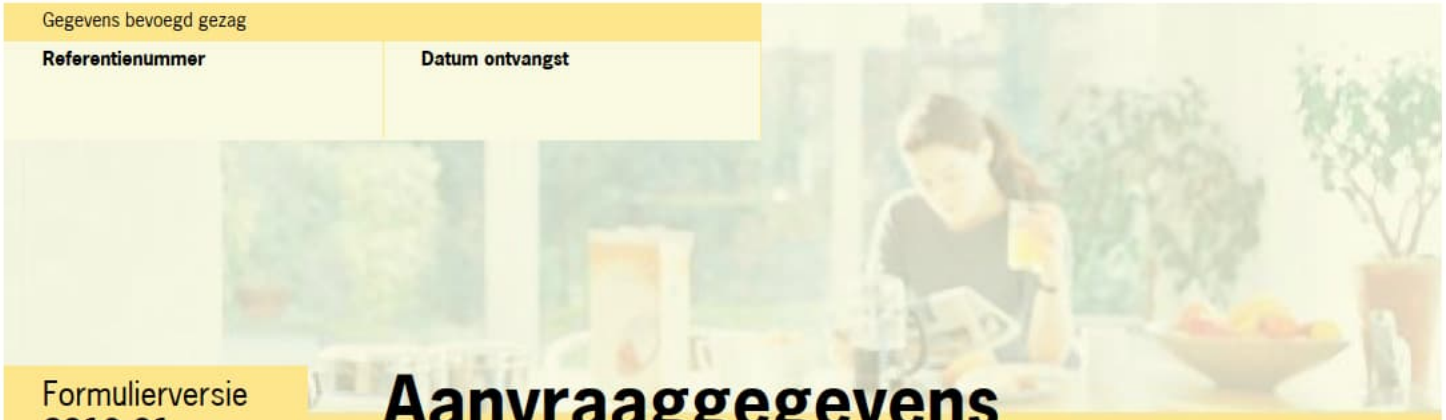
Projectnr:	19-149
Locatie:	Postweg 50 De Glind
Onderdeel:	Situatie en inspectiegebied buiten
Datum:	21-11-2019

Schaal 1:400 Blad 00

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1060
Datum: 28-11-2019

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	Datum ontvangst



Formulierversie
2019.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	4819549
Aanvraagnaam	Postweg 50 de Glind
Uw referentiecode	2019-321
Ingediend op	06-12-2019
Soort procedure	Geen procedure van toepassing
Projectomschrijving	verwijderen asbest Postweg 50 De Glind
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
Bijlagen die later komen	nvt
Bijlagen n.v.t. of al bekend	nvt

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Barneveld
Bezoekadres:	Raadhuisplein 2 3771 ER Barneveld
Postadres:	Postbus 63 3770 AB Barneveld
Telefoonnummer:	14 0342
E-mailadres:	info@barneveld.nl
Website:	www.barneveld.nl
Contactpersoon:	Servicepunt Bouwen Wonen Leefomgeving

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Slopen en/of asbest verwijderen

- Slopen

Bijlagen

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019



Formulierversie
2019.01

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	57024758
Vestigingsnummer	000026506653
Statutaire naam	Hendriks Asbestsanering BV
Handelsnaam	Hendriks Asbestsanering BV

2 Contactpersoon

Geslacht	[redacted]
Voorletters	[redacted]
Voorvoegsels	-
Achternaam	[redacted]
Functie	werkvoorbereider

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	6718PE
Huisnummer	13
Huisletter	d
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Zuiderkade
Woonplaats	Ede

4 Correspondentieadres

Postbus	8247
Postcode	6710AE
Plaats	Ede

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0318-300432
Faxnummer	-
E-mailadres	info@hendriksasbest.nl

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring	☑ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019



Formulierversie
2019.01

Locatie

1 Adres

Postcode	3794MN
Huisnummer	50
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Postweg
Plaatsnaam	De Glind
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☑ Ja ☐ Nee
Specificatie locatie	ook perceel BNV00 - E - 5874

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☐ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☑ Anders
Uw belang bij deze aanvraag	wij hebben opdracht hier te saneren

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	4 schuren



Formulierversie
2019.01

Slopen

Slopen en/of asbest verwijderen

1 Voorvraag

Waarvoor wilt u de melding doen?	☐ Slopen ☑ Asbest verwijderen

2 Algemene vragen

Naam eigenaar bouwwerk	[redacted]
Adres eigenaar bouwwerk	Postweg 50 De Glind
Wat is de functie van het bouwwerk?	agrarische opstallen
Op welke data en tijdstippen worden de asbestverwijderingswerkzaamheden uitgevoerd?	nader te bepalen

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

3 Specifieke vragen zakelijk asbest verwijderen

Geef een exacte beschrijving van de plaatsen waar asbest zit.	zie rapportage
Hoeveel asbest zal worden verwijderd?	zie rapportage
Wat is de afvoerbestemming van het verwijderde asbest?	Attero Wilp
Wordt de asbestverwijdering uitgevoerd in het kader van reparatie- of mutatieonderhoudswerkzaamheden?	☐ Ja ☑ Nee
Is een asbestinventarisatierapport vereist?	☑ Ja ☐ Nee

U moet het asbestinventarisatierapport als bijlage bij de melding voegen.



Formulierversie
2019.01

Bijlagen

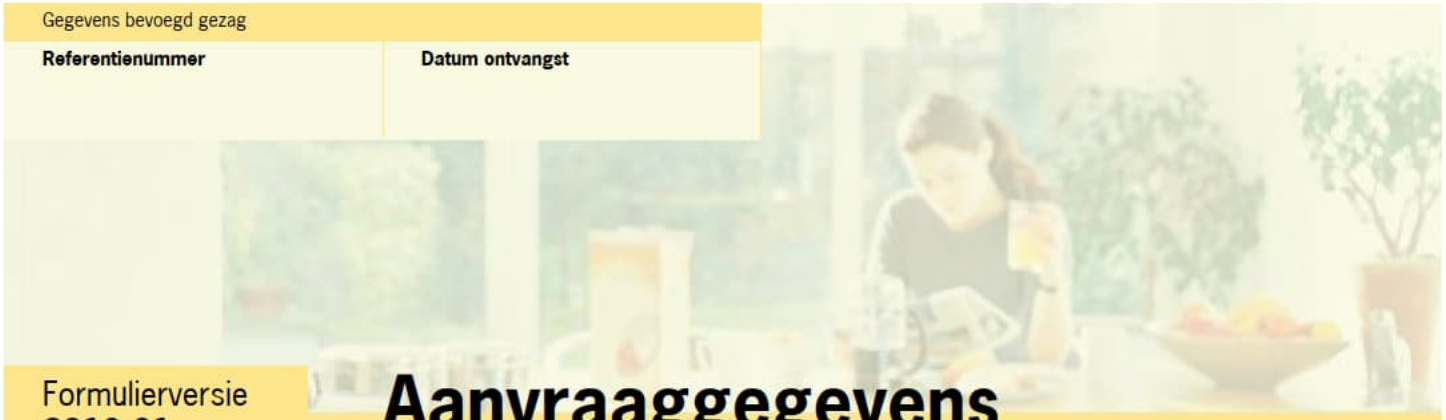
Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Rapport_19-149_de_G-lind_pdf	Rapport 19-149 de Glind.pdf	Asbestinventarisatierapport	2019-12-06	In behandeling

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	Datum ontvangst



Formulierversie
2019.01

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	4819549
Aanvraagnaam	Postweg 50 de Glind
Uw referentiecode	2019-321
Ingediend op	06-12-2019
Soort procedure	Geen procedure van toepassing
Projectomschrijving	verwijderen asbest Postweg 50 De Glind
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Bijlagen die later komen	nvt
Bijlagen n.v.t. of al bekend	nvt

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Barneveld
Bezoekadres:	Raadhuisplein 2 3771 ER Barneveld
Postadres:	Postbus 63 3770 AB Barneveld
Telefoonnummer:	14 0342
E-mailadres:	info@barneveld.nl
Website:	www.barneveld.nl
Contactpersoon:	Servicepunt Bouwen Wonen Leefomgeving

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Slopen en/of asbest verwijderen

- Slopen

Bijlagen

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019



Formulierversie
2019.01

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	57024758
Vestigingsnummer	000026506653
Statutaire naam	Hendriks Asbestsanering BV
Handelsnaam	Hendriks Asbestsanering BV

2 Contactpersoon

Geslacht	[redacted]
Voorletters	[redacted]
Voorvoegsels	-
Achternaam	[redacted]
Functie	werkvoorbereider

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	6718PE
Huisnummer	13
Huisletter	d
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Zuiderkade
Woonplaats	Ede

4 Correspondentieadres

Postbus	8247
Postcode	6710AE
Plaats	Ede

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring	☑ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.



Formulierversie
2019.01

Locatie

1 Adres

Postcode	3794MN
Huisnummer	50
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Postweg
Plaatsnaam	De Glind
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☑ Ja ☐ Nee
Specificatie locatie	ook perceel BNV00 - E - 5874

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	4 schuren



Formulierversie
2019.01

Slopen

Slopen en/of asbest verwijderen

1 Voorvraag

Waarvoor wilt u de melding doen?	☐ Slopen ☑ Asbest verwijderen

2 Algemene vragen

Naam eigenaar bouwwerk	[redacted]
Adres eigenaar bouwwerk	Postweg 50 De Glind
Wat is de functie van het bouwwerk?	agrarische opstallen
Op welke data en tijdstippen worden de asbestverwijderingswerkzaamheden uitgevoerd?	nader te bepalen

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

3 Specifieke vragen zakelijk asbest verwijderen

Geef een exacte beschrijving van de plaatsen waar asbest zit.	zie rapportage
Hoeveel asbest zal worden verwijderd?	zie rapportage
Wat is de afvoerbestemming van het verwijderde asbest?	Attero Wilp
Wordt de asbestverwijdering uitgevoerd in het kader van reparatie- of mutatieonderhoudswerkzaamheden?	☐ Ja ☑ Nee
Is een asbestinventarisatierapport vereist?	☑ Ja ☐ Nee

U moet het asbestinventarisatierapport als bijlage bij de melding voegen.



Formulierversie
2019.01

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Rapport_19-149_de_G-lind_pdf	Rapport 19-149 de Glind.pdf	Asbestinventarisatierapport	2019-12-06	In behandeling

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

ERKA asbest
Geeresteinselaan 58
3931 JD Woudenberg
Tel: 06 813 60 272
Info@erka-asbest.nl
www.erka-asbest.nl

Asbestinventarisatierapport

Voor een 4 schuren aan de Postweg 50 3794MN de Glind

Projectnummer: 19-149

Rapportdatum: 21-nov-2019 (versie 1)

Dit rapport is geldig tot 3 jaar na de datum van ondertekening.



Schuur 1, 2, 3



Schuur 4

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

Dit rapport is opgesteld volgens de Werkveldspecifiek Certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie en vertegenwoordigd alleen zijn waarde indien het in zijn geheel en in kleur wordt gebruikt.

Normec Asbestinventarisatie

Stichting Certificatie Asbest sca

Inhoud

1. Projectgegevens 3

2. Inleiding 4

2.1. Aanleiding en opdracht 4

3. Het onderzoek 5

3.1. Het vooronderzoek 5

3.2. Beschrijving van het bouwwerk c.q. de bouwwerken 6

3.3. Onderzoek naar asbest verdachte materialen en objecten 7

3.4. Onderzoek naar verwarmingstoestellen en installaties 9

3.5. Onderzoek naar verontreinigingen van de binnenruimte(n) 9

3.6. Onderzoek naar verontreinigingen van het buitenterrein 9

3.8. Onderzoek van de mestkelder(s) 9

4. Samenvatting van de uitkomsten 10

4.1. Aangetroffen asbestbronnen 10

4.2. Verwijdering van de asbestbronnen 10

4.3. Reikwijdte van het onderzoek en geschiktheid van het rapport 12

4.4. Uitsluitingen 13

4.5. Aanvullend onderzoek 13

5. Aanbevelingen voor de gebruikers/eigenaar van het pand 13

5.1. Algemene aanbevelingen 13

5.2. Blootstellingsrisico en de urgentie voor sanering. 13

6. Bijlagen: 14

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

Bijlage deel A: Gedetaileerde resultaten van het onderzoek (items aanwezig, indien van toepassing)

- Gedetaileerde gegevens van de bronnen (Bronbladen)
- Tekeningen (situatie, inspectiegebied, locatie van de monsters en de asbestbron(nen).
- Analyserapport van de monsters
- SMA-rt risicoclassificatie(s)

Bijlage deel B: Toelichting op het onderzoek en het rapport

1. Projectgegevens

Opdrachtnemer:

- Naam: **ERKA asbest**
- Certificaatnummer: 07-D070066.01

Opdrachtgever:

- Naam: [redacted]
- Adres: Postweg 44 3794 MN De Glind
- Contactpersoon: [redacted]
- Telefoon: 06[redacted]

Project:

Projectnummer:	19-149
LAVS activeringscode	dde744ac-a213-47c1-bfdd-c90fedf0a7c2
Adres:	Postweg 50 3794MN de Glind
Contactpersoon:	[redacted]
Telefoon:	065[redacted]
Te onderzoeken pand:	4 schuren
Datum onderzoek:	19-nov-2019
Uitgevoerd door:	[redacted] (SCA code DIA: 51E-280219-411517)

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

Reikwijdte van het onderzoek: (voor toelichting zie 4.3.)

☒	Gebouw:	☒	Geheel	☐	Gedeeltelijk	☐	Incl. gebied rondom
☐	Object:	☐	Geheel	☐	Gedeeltelijk	☐	Incl. gebied rondom
☐	Uitsluitend gebied (rondom gebouw of object)						

Geschiktheid van het rapport:

☐ 1. Niet geschikt voor asbestverwijdering (*zie par. 4*)

☐ 2. Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van de in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen

☐ 3. Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten

☒ 4. Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop

Autorisatie:

Technisch verantwoordelijke			[redacted]	
Versie	Datum	Wijzig. Nr.	Wijziging	Handtekening
1	21-nov-2019	-	-	[redacted]
2	-			
3	-			
Bij aanwezigheid van nieuwe versie komt de oude versie te vervallen				

2. Inleiding

In de woningwet is vastgelegd dat als men (delen van) een pand wil slopen, demonteren of verwijderen er een sloopmelding moet worden ingediend bij het bevoegd gezag. Als het pand vóór 1994 is gebouwd moet geïnventariseerd worden of de delen die gesloopt gaan worden asbest bevatten. Het rapport van deze asbestinventarisatie moet aan de sloopmelding worden toegevoegd.
Een asbestinventarisatie is een onderzoek waarbij (met de eventueel aanwezige beperkende omstandigheden) zo volledig mogelijk de binnen de reikwijdte aanwezige asbesthoudende materialen in kaart worden gebracht.
De eisen waaraan een asbestinventarisatierapport moet voldoen, staan aangegeven in het Werkveldspecifiek Certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie, zoals opgenomen in bijlage XIIIa bij de Arbeidsomstandighedenregeling.
Indien asbest wordt aangetroffen, wordt met 'SMART' (stoffen manager asbest risico-indelingstechniek) de Risicoklasse bij verwijdering bepaald en wordt het blootstellingsrisico voor de gebruikers van het pand aangegeven.
Voor de methode van het onderzoek en aansprakelijkheid voor de uitkomsten, zie bijlage B.

2.1. Aanleiding en opdracht

De opdracht betreft het uitvoeren van een asbestinventarisatie van een 4 schuren aan de Postweg 50 3794MN de Glind.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

Aanleiding van het onderzoek: (geplande werkzaamheden)

- ☐ Verwijdering van (bekend) aanwezig asbest.
- ☐ Renovatie met sloopwerkzaamheden aan de binnenzijde.
- ☐ Renovatie met sloopwerkzaamheden van de gevels of dak.
- ☒ Totaalsloop.
- ☐ Risico-inventarisatie voor de gebruikers.
- ☐ Koop/verkoop.
- ☐ Een calamiteit.

Omschrijving van de opdracht: (zie aangevinkte situatie)

- ☐ Algemeen onderzoek naar aanwezig asbest binnen de reikwijdte.
- ☒ Algemeen onderzoek naar aanwezig asbest in of aan het gehele gebouw.
- ☐ Uitsluitend onderzoek naar aanwezig asbest aan de binnenzijde van het gebouw.
- ☐ Uitsluitend onderzoek naar aanwezig asbest aan de buitenzijde van het gebouw.
- ☐ Uitsluitend onderzoek naar los aanwezig asbest op het maaiveld van een buitenterrein.

Beperkende omstandigheden bij de inspectie: (Zie ook bijlage B)

Inspectie beperkt omdat het pand in gebruik is:	☐ Ja*	☒ Nee
Zichtbare beschadigingen toegestaan:	☒ Ja	☐ Nee*
Aantasting gebruikswaarde van het pand toegestaan:	☒ Ja	☐ Nee*

3. Het onderzoek

3.1. Het vooronderzoek

Voorafgaande aan de inspectie op locatie is een vooronderzoek uitgevoerd, bestaande uit het opvragen van (bouw)tekeningen, bestekken e.d. en een interview met de eigenaar, beheerder of opdrachtgever.

Resultaten vooronderzoek:

Resultaat interview met de eigenaar/opdrachtgever op 19-nov-2019
Het betreft 4 schuren uit 1965, grotendeels niet meer in gebruik. Op de schuren liggen asbestcement golfplaten. De eigenaar wil de panden slopen. Voor zover bekend zijn er geen andere asbesthoudende materialen aanwezig.

De volgende relevante documenten zijn ontvangen of ter inzage gekregen:		
Situatietekening (kadaster).	☒ ja	☐ nee
Basisregistraties Adressen en Gebouwen van het Kadaster	☒ ja	☐ nee
Bouwtekening, bestek (origineel).	☐ ja	☒ nee
Plattegrond tekeningen (nieuw gemaakt)	☐ ja	☒ nee
Tekeningen milieuvergunning	☐ ja	☒ nee
Eerder gemaakt asbestinventarisatierapport.	☐ ja	☒ nee
Vrijgavebewijzen van eerdere saneringen	☐ ja	☒ nee
De ontvangen documenten zijn bestudeerd op indicaties die wijzen op de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen.		
Resultaat van de bestudering:		
Er zijn in de ontvangen documenten geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Het bouwwerk is vóór 1994 gebouwd en/of verbouwd. Daarom moet worden aangenomen dat er in-, of aan het bouwwerk asbesthoudende materialen kunnen zijn toegepast.		

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

3.2. Beschrijving van het bouwwerk c.q. de bouwwerken

Algemene voor de inventarisatie en sanering relevante informatie.

Schuur 1, 2, 3			
Bouwjaar	1965		
Dakbedekking	☒ Golfplaten	☐ pannen	☒ Asbestverdacht
Nokafdichting	☐ Geen	☐ Staal/zink/keramisch	☒ Asbestverdacht
Boeiboorden	☐ Geen	☒ Staal/hout	☐ Asbestverdacht
Goten Gootbeugels	☐ Geen ☐ Aan de golfplaten	☒ PVC/zink ☐ Aan dak,- of gevelconstructie	☐ Asbestverdacht
Kit of stopverf in de buitenkozijnen	☐ Binnenzijde ☐ Geen onderdeel van de reikwijdte.	☐ Buitenzijde	☒ n.v.t.
Vloer onder het dak	☒ Beton	☐ Hout	☐ bestrating
Mestkelders	☒ Aanwezig ☐ Niet aanwezig	☐ Leeg ☐ Geen onderdeel van het inspectiegebied.	☒ Niet leeg
Plafond onder het dakvlak	☒ Gesloten (of gesloten te maken) ☐ Niet aanwezig, of niet gesloten ☐ Deels gesloten en deels open (zie de tekening)		

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
Datum: 10-12-2019

Schuur 4			
Bouwjaar	1965		
Dakbedekking	☒ Golfplaten	☐ pannen	☒ Asbestverdacht
Nokafdichting	☐ Geen	☐ Staal/zink/keramisch	☒ Asbestverdacht
Boeiboorden	☐ Geen	☒ Staal/hout	☐ Asbestverdacht
Goten Gootbeugels	☒ Geen ☐ Aan de golfplaten	☐ PVC/zink ☐ Aan dak,- of gevelconstructie	☐ Asbestverdacht
Kit of stopverf in de buitenkozijnen	☒ Binnenzijde ☐ Geen onderdeel van de reikwijdte.	☐ Buitenzijde	☐ n.v.t.
Vloer onder het dak	☒ Beton	☐ Hout	☐ bestrating
Mestkelders	☒ Aanwezig ☐ Niet aanwezig	☐ Leeg ☐ Geen onderdeel van het inspectiegebied.	☒ Niet leeg
Plafond onder het dakvlak	☒ Gesloten (of gesloten te maken) ☐ Niet aanwezig, of niet gesloten ☐ Deels gesloten en deels open (zie de tekening)		

Toelichting boeiboorden en nokstukken
Bij een dakrenovatie van een dak met golfplaten zijn de boeiboorden (windveren) en nokstukken onderdeel van de reikwijdte en worden samen met de golfplaten door het asbestsaneringsbedrijf verwijderd.
Toelichting plafond aanwezig (gesloten of gesloten te maken)
Indien er onder de te saneren platen een gesloten en stofdichte plafondconstructie van vormvaste platen is aangebracht, die tijdens de sanering en het schoonmaken intact blijft (e.e.a. ter beoordeling van de saneerder), dan hoeven de ruimten onder het dak voor de saneringswerk-zaamheden niet te worden betreden. Voor de sanering van de golfplaten zijn deze ruimte dan geen onderdeel van het werkgebied.

Toelichting dakgoten (bij totaalsloop)
De binnenzijde van de goten van PVC/zink onder asbesthoudende golfplaten is niet onderzocht maar wordt als asbest verontreinigd beschouwd. PVC of zinken goten bevestigd aan de golfplaten zijn onderdeel van de reikwijdte en worden samen met de golfplaten door het asbestsaneringsbedrijf verwijderd. PVC of zinken goten bevestigd aan andere constructiedelen zijn geen onderdeel van de reikwijdte en worden niet verwijderd. Deze goten liggen wel binnen het werkgebied en worden daarom na de sanering door het asbestsaneringsbedrijf gereinigd. Na reiniging kunnen de goten met de reguliere sloop worden meegenomen. In plaats van reiniging kan er ook besloten worden de goten door het asbestsaneringsbedrijf te laten verwijderen. De goten moeten dan onder gelijke omstandigheden als de golfplaten worden verwijderd.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

3.3. Onderzoek naar asbest verdachte materialen en objecten

Bij het onderzoek is de reikwijdte en het inspectiegebied gecontroleerd op de aanwezigheid van asbestverdachte objecten, bouwmaterialen en materialen van installaties. Hierbij wordt gezocht naar toepassingen waarvan bekend is dat hiervoor asbesthoudende materialen gebruikt kunnen zijn.

Er zijn bij de inspectie meerdere asbestverdachte materialen aangetroffen. Van deze materialen zijn monsters genomen. Het analyseresultaat is in onderstaand schema weergegeven. De plaats waar de monsters zijn genomen is op de tekening aangegeven.

Aangetroffen asbestverdacht materialen en objecten (monster genomen)					
Monster code	Analyse-certificaat	Toepassing / Brontype	Locatie of functie	Analyseresultaat	
				Asbesthoudend	HB
M01	STL.157094	Pakking	Schuur 1 	Nee	n.v.t.
M02	STL.157094	Golfplaat	Dak schuur 2	10 – 15 % Chrysotiel	Ja
M03	STL.157094	Golfplaat	Dak kantine 	Nee	n.v.t.
M04	STL.157094	Vlakke plaat	Afdekking meterkast	10 – 15 % Chrysotiel	Ja
M05, M06, M07	STL.157094	Stopverf	Beglazing schuur 4 	Nee	n.v.t.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

De materiaalmonsters zijn door een geaccrediteerd laboratorium volgens NEN 5896 geanalyseerd. (zie bijlage)

De golfplaten van schuur 1, 3 en 4 zijn niet apart bemonsterd. Deze zijn visueel beoordeeld als gelijk aan de golfplaten van schuur 2. Aangenomen wordt dat het materiaal dezelfde samenstelling heeft.

De nokstukken en/of boeidelen zijn niet apart bemonsterd. Aangenomen wordt dat het materiaal dezelfde samenstelling heeft als de golfplaten.

3.4. Onderzoek naar verwarmingstoestellen en installaties

Bij het onderzoek is het inspectiegebied gecontroleerd op de aanwezigheid van asbestverdachte verwarmingstoestellen. (cv-ketel, kachel, geiser e.d.)
De mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen in verwarmingstoestellen wordt bepaald aan de hand van merk, type en bouwjaar en met het 'Handboek asbest' van Intechnium of 'Kleintje asbest' van Kenteq.
Indien merk, type of bouwjaar niet is te achterhalen, of het betreffende model niet in het Handboek Asbest van Intechnium staat aangegeven, wordt het apparaat op basis van kennis en ervaring als asbestverdacht of als niet-asbestverdacht aangemerkt.

Aangetroffen verwarmingsapparaten		
Apparaat en Locatie	**foto**	**Resultaat**
Geiser Kantine		Bouwjaar: ..... ☒ Bouwjaar onbekend ☐ Asbesthoudend ☒ Asbestverdacht ☐ Niet asbestverdacht ☐ Geen onderdeel van de reikwijdte

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

3.5. Onderzoek naar verontreinigingen van de binnenruimte(n)

De ruimten van het binnen-inspectiegebied zijn gecontroleerd op de aanwezigheid van:

1. Beschadigde niet-hechtgebonden asbestverdacht materialen;
2. Stukjes en schilfers asbestverdachte materialen (Visueel waar te nemen verontreiniging)

Beide zijn niet aangetroffen. Er is derhalve geen aanleiding voor het vermoeden van een stofverontreiniging. Er zijn geen kleefmonsters genomen.

3.6. Onderzoek naar verontreinigingen van het buitenterrein

De toplaag van het maaiveld van het inspectiegebied buiten, is geïnspecteerd op losse stukjes asbesthoudende materialen en op verontreinigde gebieden. Het inspectiegebied is op de tekening aangegeven.
Uitkomst van het onderzoek: Er is geen verontreiniging aangetroffen.

3.8. Onderzoek van de mestkelder(s)

Onder de schuren liggen mestkelders. In de mestkelder staat water/mest.
Bij het vooronderzoek en bij de inspectie door de afdekroosters is geen vermoeden ontstaan dat de kelderconstructie asbesthoudende materialen bevat en er zijn ook geen aanwijzingen om te vermoeden dat de inhoud met asbest verontreinigd kan zijn. Een aanvullend onderzoek van de inhoud van de kelder wordt niet noodzakelijk geacht.

4. Samenvatting van de uitkomsten

De situatie die bij de inspectie is aangetroffen is een momentopname. Het is mogelijk dat er later binnen het geïnspecteerde gebied asbesthoudende materialen zijn verplaatst, verwijderd, toegevoegd of door sloopwerken zichtbaar zijn geworden. Het is daarom altijd mogelijk dat het rapport niet meer de actuele situatie weergeeft.

4.1. Aangetroffen asbestbronnen

Bij het onderzoek zijn de volgende asbesthoudende bronnen aangetroffen. Zie schema.

Overzicht aangetroffen asbesthoudende bronnen

Bron code	Monster code	Toepassing / Brontype	Locatie of functie	Hoeveelheid ca.	Risicoklasse en conditie
B01	M02	Golfplaat	Dak schuur 1, 2, 3	827 m2	2 (openlucht)
B02	Ref. M02	Profielstukken	Dak schuur 1, 2, 3	91 m	2 (openlucht)
B03	M04	Vlakke plaat	Afdekking meterkast	0,5 m2	1 (geen condities)
B04	M04	Vlakke plaat	Deur meterkast	0,5 m2	1 (geen condities)
B05	Ref. M02	Golfplaat	Dak schuur 4	645 m2	2 (openlucht)
B06	Ref. M02	Profielstukken	Dak schuur 4	40 m	2 (openlucht)
B07	n.v.t.	Pakking	Geiser	1 st	1 (geen condities)

Voor gedetailleerde gegevens van de bronnen t.a.v. de verwijdering, zie de bijlage: Bronbladen
Ref. M01: = refererend naar monster M01. (Visueel beoordeeld als gelijk aan M01)

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
Datum: 10-12-2019
Omgevingsdienst De Vallei

4.2. Verwijdering van de asbestbronnen

T.b.v. het laten verwijderen is met de Web-applicatie 'SMA-rt' van Ascert de Risicoklasse voor de verwijdering bepaald. De opgegeven Risicoklasse is alleen van toepassing bij de op de bronbladen aangegeven combinatie van product, conditie, bevestiging en verwijderingsmethode.

Verwijdering van materialen en objecten ingedeeld in risicoklasse 2 en/of 2A

Een asbestverwijdering wordt ingedeeld in risicoklasse 2 of 2A als wordt verwacht dat tijdens de verwijdering de asbestconcentratie in de lucht boven de grenswaarde van 2.000 vezels/m3 uit zal komen.

Sanering of verwijdering van asbestbronnen ingedeeld in Risicoklasse 2 of 2A moet volgens het Asbestverwijderingsbesluit worden uitgevoerd door een gecertificeerd asbest-verwijderingsbedrijf. De saneerder is hierbij verplicht de in dit rapport aangegeven werkmethode toe te passen en daarbij de beste bestaande techniek te gebruiken om emissie van asbestvezels naar de lucht zoveel mogelijk

te voorkomen. In het werkplan van de saneerder moet de wijze van verwijderen gedetaileerd worden omschreven.

Na de verwijdering vindt een eindinspectie van het werkgebied plaats overeenkomstig NEN 2990 door een daartoe gespecialiceerd bedrijf. Hierbij wordt het buitenwerkgebied visueel gecontroleerd of alle (horizontale) oppervlakken vrij zijn van asbestdeeltjes. Bij een binnensanering wordt tevens de lucht binnen in het containment getoest aan de grenswaarde voor asbestvezels.

Materialen en oppervlakken binnen het werkgebied die niet zijn te reinigen zoals grond, zand, stro, glaswol, beplanting, materialen met een ruw oppervlak of oppervlakken met met kleine openingen, kieren en naden, moeten vóór de sanering worden afgedekt met folie. Indien afdeking niet mogelijk is, of als dergelijke oppervlakten al vóór de sanering zijn verontreinigd met asbeststof, kan het nodig zijn dat deze materialen ook moeten worden verwijderd. Voor een grond, of zand-ondergrond wordt in dat geval aanbevolen de bovenste 10 cm bij de sanering mee te nemen.

Verwijdering van materialen en objecten ingedeeld in risicoklasse 1

Een asbestverwijdering wordt ingedeeld in risicoklasse 1 als is vastgesteld dat bij een bepaalde verwijderingsmethode (combinatie van product, conditie, bevestiging en verwijderingsmethode) tijdens het werk de asbestconcentratie in de lucht niet boven de grenswaarde van 2.000 vezels/m3 uitkomt.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
Datum: 10-12-2019

Materialen en objecten ingedeeld in risicoklasse 1 mogen door de particuliere eigenaar zelf, of door een bedrijf zonder certificaat asbestverwijdering worden verwijderd, tijdelijk opgeslagen en afgevoerd. De verwijdering moet worden uitgevoerd volgens de op de SMA-rt aangegeven verwijderingsmethode. De werkzaamheden moeten zo zijn ingericht dat er geen asbestvezels vrijkomen. Dit betekent o.a. dat het asbesthoudende materiaal niet bewerkt wordt of dat er een kans ontstaat op beschadigen van het asbesthoudende materiaal. Tijdelijk opslag en afvoer moet voldoen aan de eisen in het Asbestverwijderingsbesluit. 4 weken voor aanvang moet bij het bevoegd gezag een sloopmelding worden ingediend.
Als er tijdens de verwijdering sprake is van een onvoorziene omstandigheid waardoor het voorkomen van het vrijkomen van asbestvezels niet meer gegarandeerd is, dan moet het werk per direct worden stilgelegd en worden overgedragen aan een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.

Aan bedrijfsmatige verwijdering worden extra eisen gesteld. (zie hierna)
Vanwege de specialistische eisen die gesteld worden aan een asbestverwijdering, wordt geadviseerd om de verwijdering ingedeeld in risicoklasse 1 te laten uitvoeren door gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.

Extra eisen bij een bedrijfsmatige verwijdering conform Arbeidsomstandighedenwet art. 5 en Arbeidsomstandighedenbesluit § 2 art. 4.44 t/m 4.47:
• De werkzaamheden worden uiterlijk twee dagen voor aanvang gemeld aan de Arbeidsinspectie. • Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. • Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. • De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E). • Aan werknemers die arbeid verrichten waarbij gevaar voor blootstelling aan asbeststof bestaat, wordt doeltreffende voorlichting gegeven. Onder 'doeltreffende voorlichting' kan worden verstaan: een cursus asbestverwijdering of een andere passende opleiding. • Na de werkzaamheden wordt, een eindbeoordeling uitgevoerd in de vorm van een visuele inspectie waarbij is vastgesteld dat de aanwezigheid van asbest niet meer visueel waarneembaar is.

4.3. Reikwijdte van het onderzoek en geschiktheid van het rapport

Op basis van de aanleiding voor het opstellen van het Asbestinventarisatierapport is bepaald welke delen of materialen van het gebouw gesloopt gaan worden. Dit wordt in het Certificatieschema Asbestinventarisatie de 'reikwijdte' genoemd. Op basis van de reikwijdte is voor het pand of de panden het inspectiegebied bepaald. (zie bijlage B)
Hierna is van het pand of de panden de uitkomst van de verschillende onderzoeksaspecten aangegeven.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

Schuur 1, 2, 3, 4 *Totaalsloop*

Onderzoeksaspect	**Uitkomst**:
Aanleiding van het onderzoek:	Totaalsloop van het pand.
Reikwijdte:	Alle materialen van alle bouwkundige onderdelen en installaties van het pand.
Uitsluitingen:	Zie par. 4.4. Uitsluitingen
Inspectiegebied binnen:	Alle ruimten van het pand.
Inspectiegebied buiten:	Bestaat uit het werkgebied voor de verwijdering van de asbesthoudende materialen. (Zie tekening)
Het rapport is geschikt voor:	De verwijdering van de in dit rapport aangegeven asbesthoudende bronnen. Totaalsloop van de panden.
Niet asbestverdacht:	De volgende bouwkundige onderdelen zijn niet geopend of open gegraven omdat er geen vermoeden is dat hier asbesthoudende materialen zijn gebruikt. – Begane grondvloeren op staal – De fundering

4.4. Uitsluitingen

Er zijn geen ruimten, gebieden of constructies uitgesloten.

4.5. Aanvullend onderzoek

Voor de uitvoering van de geplande werkzaamheden is er geen aanvullend onderzoek noodzakelijk.

5. Aanbevelingen voor de gebruikers/eigenaar van het pand

5.1. Algemene aanbevelingen

Aanbevelingen t.a.v. onbedachtzame handelingen

Er zijn asbesthoudende materialen aangetroffen. Aan asbesthoudende materialen en asbest verdachte objecten mogen geen bewerkingen worden uitgevoerd. Om onbedachtzame handelingen te voorkomen wordt geadviseerd om de betreders en gebruikers van het pand en/of het terrein te informeren over de bevindingen van dit onderzoek.

Aanbevelingen t.a.v. het sloopwerk

Bij een asbestonderzoek is het nooit 100% zeker dat alle asbesthoudende materialen die zijn toegepast ook worden gevonden. Er kunnen ook asbesthoudende materialen zijn toegepast op niet zichtbare plaatsen waar dit niet gangbaar was of niet was voorgeschreven. De gebruiker, sloper of aannemer dient hier altijd rekening mee te houden. Bij het aantreffen van een asbestverdacht materiaal, zie bijlage B: Onvoorzien asbest.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
Datum: 10-12-2019

Sloopwerkzaamheden moeten in principe worden uitgevoerd nadat de asbesthoudende materialen zijn verwijderd. Vóór de verwijdering van de asbesthoudende materialen kunnen alleen sloopwerkzaamheden worden uitgevoerd waarbij de asbesthoudende materialen niet bewerkt worden en er ook geen risico bestaat dat deze onbedoeld bewerkt of beschadigd worden.

5.2. Blootstellingsrisico en de urgentie voor sanering.

Er zijn geen materialen en/of situaties aangetroffen met een verhoogd risico voor blootstelling of verspreiding. Er zijn geen beheersmaatregelen nodig. De sanering kan worden uitgevoerd op ieder moment, of voorafgaande aan een geplande renovatie of sloop.

6. Bijlagen:

De inhoud en tekst van de bijlagen moet beschouwd worden als onderdeel van het rapport.

Legenda (Behorende bij de bronbladen)	
Bereikbaarheid van de asbestbron	
Goed	Kan zonder belemmeringen of hulpmiddelen bereikt worden
Hoog	Kan alleen met behulp van klimmaterieel bereikt worden
Beperkte ruimte	Bevindt zich in een dusdanig krappe ruimte dat de bereikbaarheid voor saneerders bemoeilijkt wordt
Slecht	Kan slechts door het verwijderen van andere materialen of installatiedelen bereikt worden

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

Bijlage: Gedetaileerde gegevens van de asbestbronnen (bronbladen)

Project:	19-149	Datum:	21-nov-19

Bron:	**B01**		
Toepassing/Brontype	Golfplaat	Bereikbaarheid	Hoog
Locatie / functie	Dak schuur 1, 2, 3	Bevestiging	Geschroefd
Hoeveelheid/afmeting	827 m2	Beschadiging	Licht
Monstercode	M02	Verweerdheid	Ernstig
Asbesthoudend	10 – 15 % Chrysotiel	Verwijdering	Demontage
Hechtgebonden	Ja	Risicoklasse	2 (openlucht)



Overzichtsfoto

Opmerkingen t.b.v. veilige verwijdering:
Geen opmerkingen



Detailfoto

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

Bron:	**B02**		
Toepassing	Profielstukken	Bereikbaarheid	Hoog
Locatie / functie	Dak schuur 1, 2, 3	Bevestiging	Geschroefd
Hoeveelheid/afmeting	91 m	Beschadiging	Licht
Monstercode	Ref. M02	Verweerdheid	Ernstig
Asbesthoudend	10 – 15 % Chrysotiel	Verwijdering	Demontage
Hechtgebonden	Ja	Risicoklasse	2 (openlucht)



Opmerkingen t.b.v. veilige verwijdering:
Geen opmerkingen

Bijlage: Gedetaileerde gegevens van de asbestbronnen (bronbladen)

Project:	19-149	Datum:	21-nov-19

Bron:	**B03**		
Toepassing	Vlakke plaat	Bereikbaarheid	Goed
Locatie / functie	Afdekking meterkast	Bevestiging	Los
Hoeveelheid/afmeting	0,5 m2	Beschadiging	Niet
Monstercode	M04	Verweerdheid	Niet
Asbesthoudend	10 – 15 % Chrysotiel	Verwijdering	Direct verpakken
Hechtgebonden	Ja	Risicoklasse	1 (geen condities)



Overzichtsfoto

Opmerkingen t.b.v. veilige verwijdering:
Er dienen maatregelen genomen te worden om beschadiging of breuk te voorkomen



Detailfoto

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

Bron:	**B04**		
Toepassing	Vlakke plaat	Bereikbaarheid	Goed
Locatie / functie	Deur meterkast	Bevestiging	Los
Hoeveelheid/afmeting	0,5 m2	Beschadiging	Niet
Monstercode	M04	Verweerdheid	Niet
Asbesthoudend	10 – 15 % Chrysotiel	Verwijdering	Direct verpakken
Hechtgebonden	Ja	Risicoklasse	1 (geen condities)



Opmerkingen t.b.v. veilige verwijdering:
Er dienen maatregelen genomen te worden om beschadiging of breuk te voorkomen

Bijlage: Gedetaileerde gegevens van de asbestbronnen (bronbladen)

Project:	19-149	Datum:	21-nov-19

Bron:	**B05**		
Toepassing	Golfplaat	Bereikbaarheid	Hoog
Locatie / functie	Dak schuur 4	Bevestiging	Geschroefd
Hoeveelheid/afmeting	645 m2	Beschadiging	Licht
Monstercode	Ref. M02	Verweerdheid	Ernstig
Asbesthoudend	10 – 15 % Chrysotiel	Verwijdering	Demontage
Hechtgebonden	Ja	Risicoklasse	2 (openlucht)



Opmerkingen t.b.v. veilige verwijdering:
Geen opmerkingen

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
Datum: 10-12-2019

Bron:	**B06**		
Toepassing	Profielstukken	Bereikbaarheid	Hoog
Locatie / functie	Dak schuur 4	Bevestiging	Geschroefd
Hoeveelheid/afmeting	40 m	Beschadiging	Licht
Monstercode	Ref. M02	Verweerdheid	Ernstig
Asbesthoudend	10 – 15 % Chrysotiel	Verwijdering	Direct verpakken
Hechtgebonden	Ja	Risicoklasse	2 (openlucht)



Opmerkingen t.b.v. veilige verwijdering:
Geen opmerkingen

Bijlage: Gedetaileerde gegevens van de asbestbronnen (bronbladen)

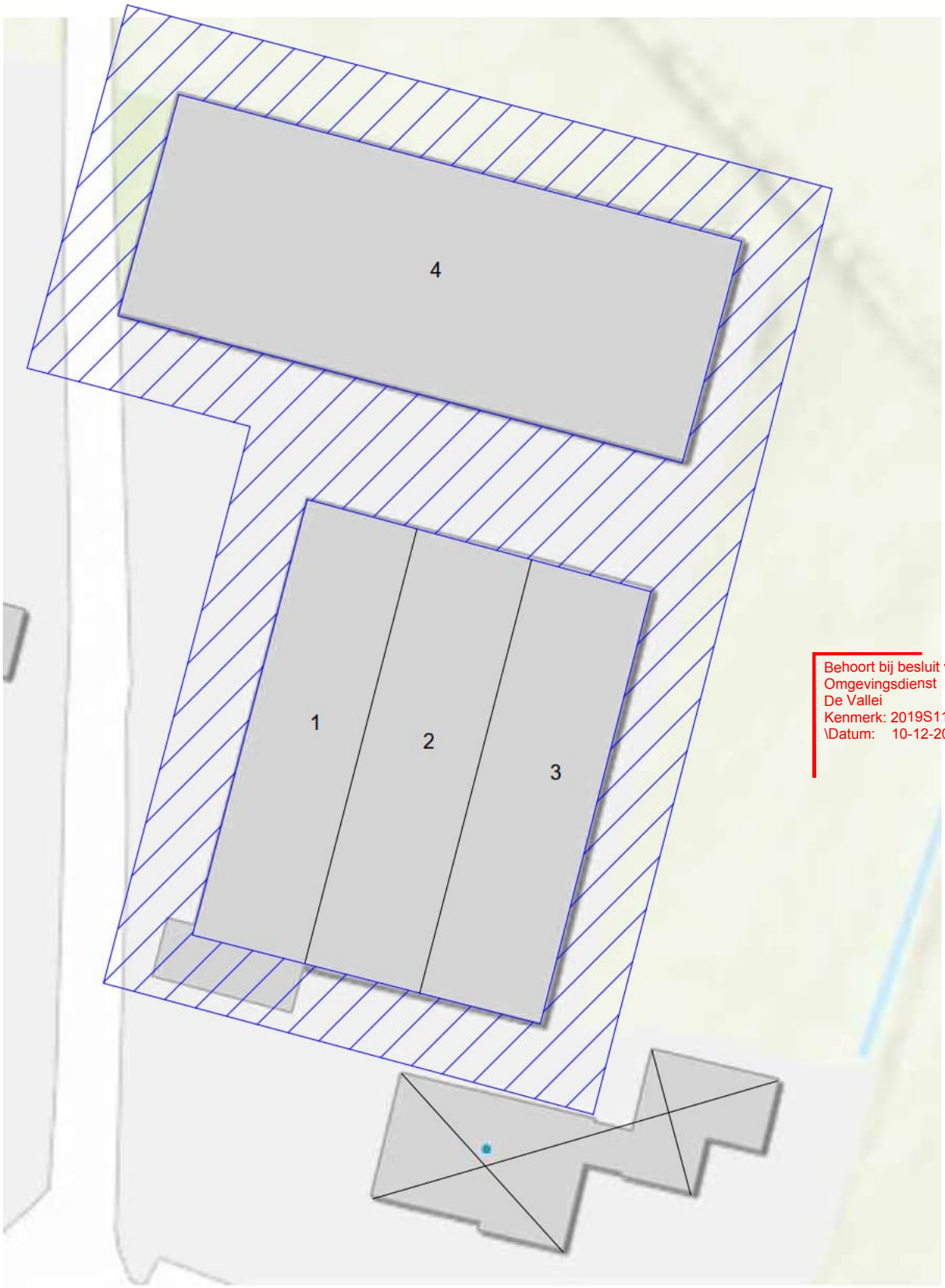
Project:	19-149	Datum:	21-nov-19

Bron:	**B07**		
Toepassing	Pakking	Bereikbaarheid	Goed
Locatie / functie	Geiser	Bevestiging	Los
Hoeveelheid/afmeting	1 st	Beschadiging	Niet
Monstercode	n.v.t.	Verweerdheid	Niet
Asbesthoudend	Asbestverdacht	Verwijdering	Geiser als geheel verwijderen
Hechtgebonden	Nee	Risicoklasse	1 (geen condities)



Opmerkingen t.b.v. veilige verwijdering:
Er dienen maatregelen genomen te worden om beschadiging of breuk te voorkomen

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019



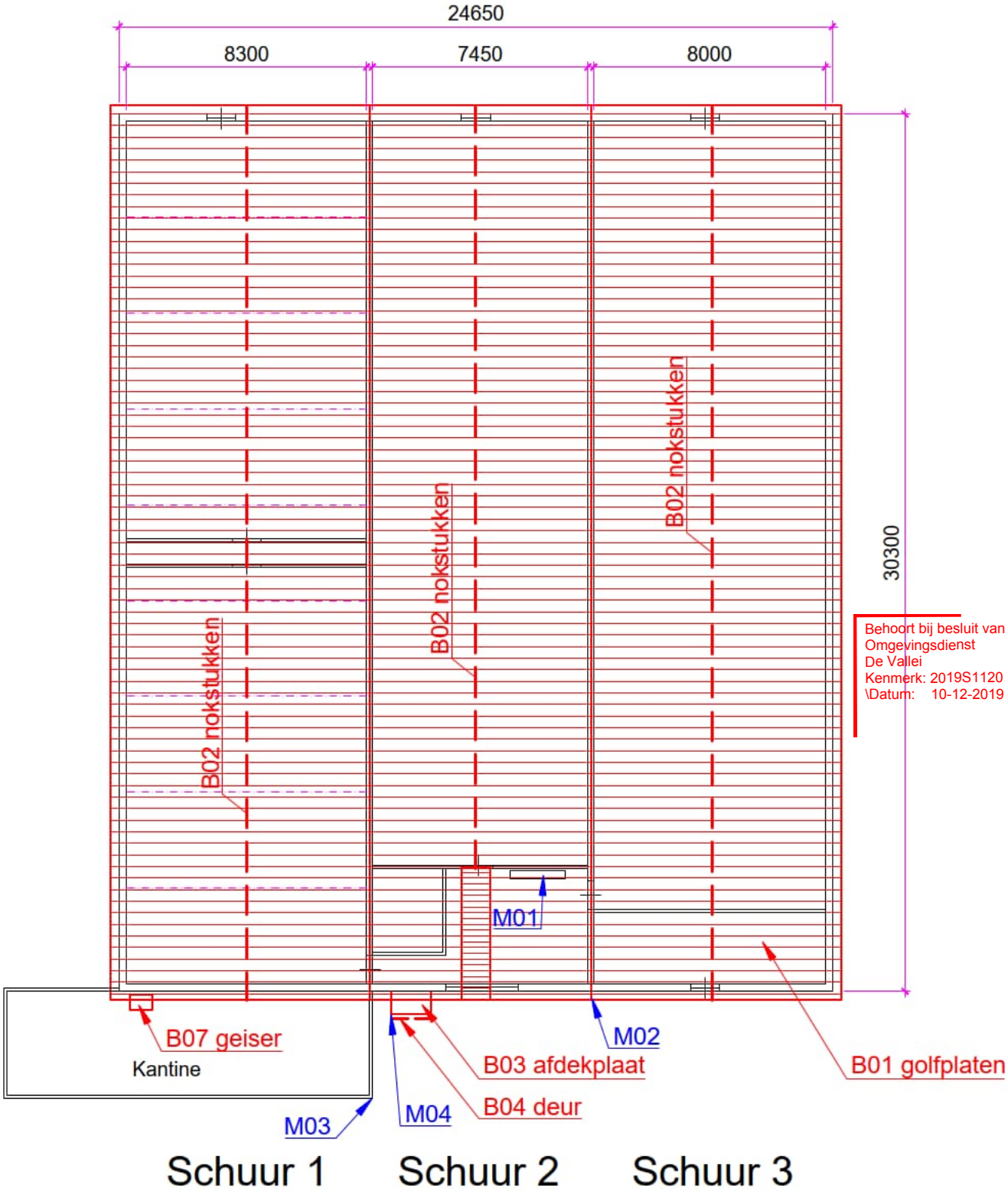
Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

LEGENDA

Golfplaten	Asbesthoudende toepassing	
Vlakke platen	Inspectiegebied	
Vloerzeil	Ruimte of eenheid niet in de opdracht	
Verontreiniging	M01 / KM01	Materiaalmonster / Kleefmonster

ERKA asbest
Geeresteinselaan 58
3931 JD Woudenberg
tel: 06 813 60 271
E: info@erka-asbest.nl

Projectnr:	19-149		
Locatie:	Postweg 50 De Glind		
Onderdeel:	Situatie en inspectiegebied buiten		
Datum:	21-11-2019	Schaal 1:400	Blad 00



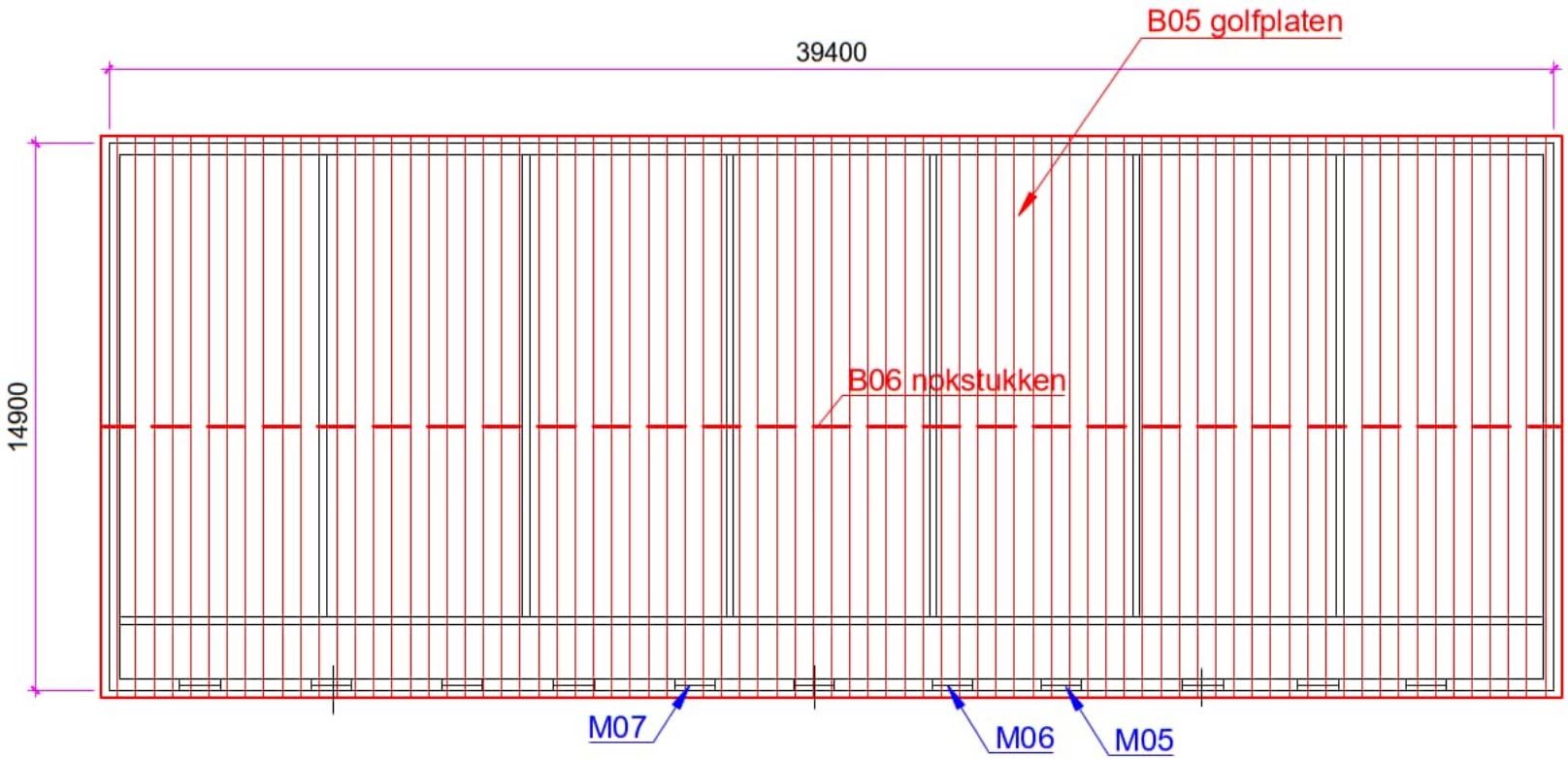
Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

LEGENDA

Golfplaten		Asbesthoudende toepassing	
Vlakke platen		Inspectiegebied	
Vloerzeil		Ruimte of eenheid niet in de opdracht	
Verontreiniging	M01 KM01	Materiaalmonster Kleefmonster	

ERKA asbest
Geeresteinselaan 58
3931 JD Woudenberg
tel: 06 813 60 271
E: info@erka-asbest.nl

Projectnr:	19-149		
Locatie:	Postweg 50 De Glind		
Onderdeel:	Plattegrond / Dakaanzicht		
Datum:	21-11-2019	Schaal 1:200	Blad 01



Schuur 4

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

LEGENDA

Golfplaten	Vloerzeil	Asbesthoudende toepassing	Inspectiegebied
Vlakke plaat	Verontreiniging	M01 KM01 Materiaalmonster Kleefmonster	Ruimte of eenheid niet in de opdracht

ERKA asbest
Geeresteinselaan 58
3931 JD Woudenberg
tel: 06 813 60 271
E: info@erka-asbest.nl

Projectnr: 19-149 Postweg 50 De Glind	Datum: 21-11-2019	
Onderdeel: Dakaanzicht	Schaal: 1:200	Blad: 02

Analyserapport

Stella projectnummer: STL157094

STELLA LAB
de standaard
in asbest analyse

Opdrachtgever	Erka Asbest Geeresteinselaan 58, 3931 JD Woudenberg	Datum aanmelding	19-11-19
		Datum analyse	20-11-19
Referentie opdrachtgever	19-149	Datum rapportage	20-11-19 Versie 1
Locatie monsterneming	Postweg 55 De Glind	Aantal monsters	7
Monsterneming door	[redacted]		

Materiaalanalyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 7

Monsternummer - Omschrijving - Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
M01 - Pakking waterleiding - pakking	n.a.	< 0,1	n.v.t.	506752
M02 - dakplaten schuur 2 - golfplaten	chrysotiel	10-15	H	506753
M03 - dakplaten kantine - golfplaten	n.a.	< 0,1	n.v.t.	506754
M04 - afdekking meterkast - plaat	chrysotiel	10-15	H	506755
M05 - beglazing schuur 4 - stopverf	n.a.	< 0,1	n.v.t.	506756
M06 - beglazing schuur 4 - stopverf	n.a.	< 0,1	n.v.t.	506757
M07 - beglazing schuur 4 - stopverf	n.a.	< 0,1	n.v.t.	506758

Toelichting:

- Asbest is de verzamelnaam voor de vezelvormige mineralen: chrysotiel, amosiet, crocidoliet, anthofylliet, tremoliet en actinoliet
- NEN5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal geen concentraties voor lager dan 0,1 %. We vermelden dan 'Geen asbest aangetroffen' en 'niet aantoonbaar'. NEN5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- Bij kleefmonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Veel asbest; + = Duidelijk asbest; +/- = Spoor van asbest; – = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
Datum: 10-12-2019

Borging

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.

Autorisatie [redacted] hoofd laboratorium.

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monsterneming door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monsterneming, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via info@stellalab.nl onder vermelding van het projectnummer.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 november 2019 om 19h28 (1564259)

ERKA asbest **SCA-code: 07-D070066.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070066.01-19-149].

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Postweg 50, De Glind
Projectcode	19-149
Projectnaam	4 schuren in de Glind
Broncode	B01, B05
Bronnaam	Dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.472 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.157094

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 november 2019 om 19h28 (1564261)

ERKA asbest **SCA-code: 07-D070066.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070066.01-19-149].

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Postweg 50, De Glind
Projectcode	19-149
Projectnaam	4 schuren in de Glind
Broncode	B02, B06
Bronnaam	Profielstukken

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement overige materialen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	131 m¹
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.157094

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 november 2019 om 19h28 (1564262)

ERKA asbest **SCA-code: 07-D070066.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070066.01-19-149].

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Adres	Postweg 50, De Glind
Projectcode	19-149
Projectnaam	4 schuren in de Glind
Broncode	B03, B04
Bronnaam	Asbestcement afdekplaat en deur

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.157094

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
Datum: 10-12-2019

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 november 2019 om 19h28 (1564263)

ERKA asbest **SCA-code: 07-D070066.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070066.01-19-149].

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Adres	Postweg 50, De Glind
Projectcode	19-149
Projectnaam	4 schuren in de Glind
Broncode	B07
Bronnaam	Pakking in verwarmingstoestellen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	Geen analyse
Percentage Amfibool asbest	Geen analyse
Analysecertificaatnummer	n.v.t.

Situatie

Bevestiging	Asbesthoudend materiaal geheel omsloten
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
Datum: 10-12-2019

Verwijdering

Handeling	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

Bijlage B

Methode van het onderzoek

Het asbestonderzoek is uitgevoerd volgens de eisen in het Werkveldspecifiek Certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie zoals opgenomen in bijlage XIIIa bij de Arbeidsomstandighedenregeling. (hierna het 'Procescertificaat Asbestinventarisatie' genoemd), volgens een standaard onderzoeksplan dat bestaat uit de volgende stappen (indien van toepassing):

1. Vooronderzoek naar aanwijzingen van mogelijk aanwezige asbesthoudende materialen. Dit wordt gedaan op basis van de mondeling verstrekte informatie en aanwezige documenten. (bestekken, tekeningen, eerdere inventarisaties e.d)
2. Opsporing van asbesthoudende materialen bestaande uit:
   a) Opsporing door visuele inspectie van direct waarneembare asbesthoudende materialen en objecten. E.e.a. afhankelijk van de toegestane destructieve handelingen. Bij een vermoeden van mogelijk aanwezigheid van niet direct waarneembare asbesthoudende materialen kan het nodig zijn om zwaar destructief handelingen uit te voeren. Hierbij wordt de integriteit van bouwkundige elementen aangetast. Dit deel van het onderzoek wordt alleen uitgevoerd indien het inventarisatierapport geschikt moet zijn voor volledige renovatie of totaalsloop en is alleen mogelijk bij een pand wat niet in gebruik is.
   b) Opsporing van asbesthoudende verwarmingstoestellen. Toestellen worden niet gedemonteerd of bemonsterd. De mogelijk aanwezige asbesthoudende materialen worden bepaald met het 'Handboek asbest' van Intechnium of 'Kleintje asbest' van kenteq.
   c) Opsporing van mogelijke verontreinigingen met restanten van asbesthoudende materialen en/of asbesthoudend stof.
   d) Van het inspectiegebied buiten (indien van toepassing) wordt de toplaag van het maaiveld of dakvlak onderzocht op (losse) asbesthoudende materialen, objecten en verontreinigen. Dichte beplanting of opgeslagen materialen kunnen een uitsluitende beperking vormen.
3. Representatieve monsterneming van de aangetroffen asbestverdacht materialen.
4. Analyse van de monsters door een geaccrediteerd laboratorium. Bepaling van asbestsoort, het percentage asbestvezels en de hechtgebondenheid.
5. Opstellen rapportage overeenkomstig het Procescertificaat Asbestinventarisatie met alle relevante bevindingen t.a.v. de aangetroffen asbesthoudende bronnen zoals vindplaats, afmeting, hoeveelheid en staat. In het rapport wordt de Risicoklasse bij verwijdering bepaald. Hierbij wordt, zoals bepaald in het Arbeidsomstandighedenbesluit, gebruik gemaakt van de SMART 2.2.1 Web-applicatie

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

Toelichting reikwijdte en inspectiegebied bij de verschillende geplande werkzaamheden

De reikwijdte van een onderzoek en het rapport bestaat in principe altijd uit de te slopen delen van een pand.
Het inspectiegebied is afhankelijk van de aanleiding van het onderzoek.

Aanleiding van het onderzoek: Verwijderen van een bekend aanwezig asbesthoudend materiaal uit een binnenruimte
Bij uitsluitend verwijderen van een asbesthoudend materiaal uit een binnenruimte, bestaat het inspectiegebied uit de afmeting van het benodigde containment. In veel gevallen zal gekozen worden om de gehele ruimte in containment zetten. Dan bestaat het inspectiegebied uit de gehele ruimte waarin de asbestbron zich bevindt.

Aanleiding van het onderzoek: Renovatie van de binnenzijde van een of meerdere binnenruimten
Bij een renovatie van de binnenzijde van een ruimte of pand, bestaat het inspectiegebied uit de binnenruimten waar sloop- of asbestverwijderings-werkzaamheden uitgevoerd gaan worden. Indien van toepassing worden daarbij ook de ruimten achter te openen vloerafwerking, wandafwerking en (systeem)plafonds en toegankelijk en te inspecteren kruipruimtes en (mest)kelders meegenomen. Afgesloten bouwdelen die niet worden gesloopt, worden niet onderzocht.

Aanleiding van het onderzoek: Renovatie van dak of gevel
Bij een geplande renovatie van dak of gevel wordt de dakconstructie, of de constructie van de betreffende gevel onderzocht op asbestverdachte materialen. Bij een vermoeden van aanwezigheid van niet zichtbare asbestverdachte materialen, worden eventueel de dakconstructie, spouwmuren of gevelpanelen geopend.
Het buiten-inspectiegebied:

Als er bij de inspectie aan de buitenzijde van een pand asbestverdachte materialen worden aangetroffen, die van buitenaf verwijderd moeten worden, dan wordt ook het deel van het buitengebied wat in de eindbeoordeling (na de sanering) geïnspecteerd gaat worden, vooraf geïnspecteerd. Dit buiten-inspectiegebied bestaat in principe uit het maaiveld of een lager gelegen dakvlak, aansluitende aan het dak of de gevel met het asbestverdachte materiaal, tot een afstand van 5 meter.
Het binnen-inspectiegebied:
Wordt door verwijdering van asbestverdachte materialen aan de buitenzijde de gevel of het dak geopend, dan is ook de betreffende binnenruimte achter de gevel of onder het dak onderdeel van het werkgebied en wordt geïnspecteerd. Bij uitsluitend een gevelrenovatie kan de betreffende binnenruimte met een tijdelijke scheidingswand achter de gevel beperkt worden.

Aanleiding van het onderzoek: Totaalsloop of volledige renovatie van een pand
Bij een totaalsloop of volledige renovatie worden dak-, of gevelconstructies en alle binnenruimten onderzocht.
Op basis van de uitkomst van het vooronderzoek en ervaring wordt een inschatting gemaakt of er achter afgesloten bouwdelen mogelijk asbesthoudende materialen aanwezig kunnen zijn. Is dat vermoeden aanwezig, dan worden waar nodig leidingschachten, schoorsteenkanalen, vloeren, dichte plafond- wand en vloerafwerkingen geopend.
Het binnen-inspectiegebied bestaat uit alle ruimten van het pand.
Het buiten-inspectiegebied is gelijk aan dat bij een renovatie van dak of gevel.

Toelichting inspectie van een binnengebied
Het binnen-inspectiegebied wordt geheel onderzocht op direct zichtbare asbesthoudende objecten, materialen, installaties en mogelijke verontreinigen.

Toelichting inspectie van een buitengebied
Van het buiten-inspectiegebied wordt de toplaag van het maaiveld of dakvlak onderzocht op (losse) asbesthoudende materialen, objecten en verontreinigen. Indien een deel van het te inspecteren buitengebied niet te inspecteren of niet toegankelijk is, (door een waterpartij of niet openbare grond) wordt dit op de tekening aangegeven. Indien op het deel van het te inspecteren buitengebied losse of vaste asbestverdachte materialen zijn aangetroffen die niet tot de reikwijdte of de opdracht behoren, wordt dit op de tekening aangegeven.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019$1120
\Datum: 10-12-2019

Ruimten en/of panden buiten de reikwijdte (niet in de opdracht).

Binnenruimten die geen onderdeel vormen van de reikwijdte van dit rapport, zijn op de tekening aangegeven. Indien alsnog besloten wordt deze ruimten te renoveren (materialen uit deze ruimten te slopen of verwijderen) is een aanvulling op deze asbestinventarisatie noodzakelijk.

Panden die geen onderdeel vormen van de reikwijdte van dit rapport, maar binnen het werkgebied/buiten-inspectiegebied vallen, zijn op de tekening aangegeven. Hiervan is indien van toepassing, aangegeven of er asbestverdachte materialen aanwezig zijn. Indien het betreffende pand vóór 1994 is gebouwd en alsnog besloten wordt dit pand te renoveren of te slopen, is een aanvulling op deze asbestinventarisatie noodzakelijk. Bij een aanvulling op een asbestinventarisatie is in de meeste gevallen ook een aanvulling op de sloopmelding noodzakelijk.

Toelichting beperkende omstandigheden t.a.v. het destructief onderzoek. (par 2,1)

Pand is in gebruik
Bij een pand wat nog in gebruik is, worden geen zichtbare beschadigingen aangebracht, behalve als schriftelijk is aangegeven dat dit is toegestaan. Er wordt in geen geval handelingen verricht die het gebruik aantasten, beperken of onmogelijk maken.

Geen zichtbare beschadigingen toegestaan
Indien geen zichtbare beschadigingen zijn toegestaan, zijn bepaalde licht destructieve handelingen niet mogelijk.

Geen aantasting van de gebruikswaarde toegestaan
Indien geen aantasting van de gebruikswaarde van het pand is toegestaan, zijn zwaar destructieve handelingen en onderzoek aan gevel en dak waardoor lekkage kan ontstaan, niet mogelijk.

Met bovenstaande belemmeringen bij het onderzoek wordt de kans groter dat weggewerkt asbest niet wordt ontdekt.

Aansprakelijkheid voor de resultaten van het onderzoek

De opdracht voor ERKA-asbest bestaat uit het naar beste kunnen en met oplettendheid en vereiste (vak)kennis die voor de opdracht verwacht mag worden (zo volledig mogelijk) in kaart brengen van de aanwezige asbesthoudende materialen. Bij een asbestinventarisatie kan echter nooit gegarandeerd worden dat alle aanwezige asbesthoudend materialen worden ontdekt. Er kunnen factoren of omstandigheden zijn waarin asbesthoudende materialen pas gevonden kunnen worden indien eerst bepaalde delen van het gebouw gedemonteerd of gesloopt zijn. (zie voorbeelden hierna)

De opdracht voor een asbestonderzoek wordt door ERKA-asbest uitgevoerd op basis van een inspanningsverplichting en niet op basis van een resultaatsverplichting. ERKA-asbest aanvaardt dan ook geen aansprakelijkheid voor directe of indirecte kosten voor de opdrachtgever of eigenaar van het pand ontstaan door fouten of onvolkomenheden in adviezen en inspectierapporten waaronder de kosten voor verwijdering van asbesttoepassingen die niet zijn ontdekt en daarom niet in dit rapport zijn aangegeven.

ERKA-asbest is slechts (tot maximaal de hoogte van de vergoeding) aansprakelijk voor directe aantoonbare schade als gevolg van tekortkomingen door onachtzaamheid of opzet door ERKA-asbest in de uitvoering van de verplichtingen die volgen uit de opdracht. Er is uitsluitend sprake van onachtzaamheid als direct zichtbare aanwezige asbesthoudende materialen niet zijn gevonden of niet zijn aangegeven in het rapport. Er is geen sprake van onachtzaamheid indien bij een te onderzoeken locatie factoren of omstandigheden aanwezig zijn waardoor bij een regulier asbestonderzoek bepaalde asbesthoudende materialen niet zullen of kunnen worden gevonden.

Voorbeelden van factoren of omstandigheden waarin asbesthoudende materialen niet worden gevonden

Geen tekeningen aanwezig
Bij het ontbreken van actuele bouwtekeningen kunnen weggewerkte ruimten, kanalen, koven, e.d. niet worden gevonden.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
\Datum: 10-12-2019

Bepaalde delen van het pand zijn uitgesloten (buiten de reikwijdte van het rapport)
Delen van het pand die buiten de opdracht vallen worden niet geïnspecteerd.

Asbest achter asbest
Er worden bij het onderzoek geen asbesthoudende materialen verwijderd. Asbesthoudende materialen achter andere asbesthoudende materialen zullen daarom nooit worden ontdekt.

Weggewerkte materialen
Bij een regulier asbestonderzoek wordt gezocht naar weggewerkte asbesthoudende materialen. Hierbij worden niet alle afwerkingsmaterialen in het hele gebouw verwijderd om te kijken of daarachter wellicht asbesthoudende materialen zijn toegepast. Dat gebeurd alleen op die locaties met een vermoeden dat er mogelijk achterliggende asbesthoudende materialen zijn toegepast. Een vermoeden wat is gebaseerd op de bouwkundige kennis en ervaring van de onderzoeker. Er zijn echter gebouwen waarin op niet gangbare, niet logische en daardoor niet voorspelbare plaatsen asbesthoudende materialen zijn toegepast. Deze weggewerkte materialen zullen niet worden gevonden.

Onderzoek op basis van steekproeven
Sommige delen van het gebouw worden op basis van steekproeven onderzocht. Bijvoorbeeld: grote oppervlakken en situaties waarin de inspectiemogelijkheden door omstandigheden beperkt zijn. (bijvoorbeeld slechte of moeilijke bereikbaarheid) Aantal en plaatsen van de steekproeven wordt zo representatief mogelijk gekozen. Wordt bij de steekproeven asbest aangetroffen dan wordt voor de totale aanwezigheid een reële inschatting gemaakt. Wordt bij de steekproeven geen asbest aangetroffen dan wordt aangenomen dat er in de overige gelijke delen ook geen asbest aanwezig is. Er bestaat echter altijd een kans dat de situatie op tussenliggende plaatsen anders is. Asbesthoudende materialen op tussenliggende plaatsen zullen niet worden gevonden.

Beperkingen t.a.v. destructieve handelingen
Als er geen toestemming is voor bepaalde destructieve handelingen kunnen sommige asbesthoudende materialen niet worden gevonden. Als het pand of delen van het pand nog in gebruik zijn kunnen bepaalde destructieve handelingen, die het gebruik aantasten, beperken of onmogelijk maken, niet worden uitgevoerd ook al is daar toestemming voor.

Onvoorzien asbest

Wordt er door sloopwerkzaamheden binnen de reikwijdte van dit rapport een asbestverdacht materiaal aangetroffen wat niet in dit rapport is aangegeven, dan kan dit niet worden verwijderd. Eerst dient dit te worden gemeld aan Erka-asbest. Wij zullen deze toepassingen dan zo spoedig mogelijk onderzoeken en indien het materiaal asbest bevat, een risicoclassificatie maken in (een nieuwe versie van) dit rapport. Om het risico van onbedoelde beschadigingen zo klein mogelijk te houden en het ontstaan van verontreinigingen te voorkomen wordt er sterk aanbevolen om in de ruimte waarin het asbestverdachte materiaal is aangetroffen, geen werkzaamheden meer uit te voeren totdat het is verwijderd of is vastgesteld dat het materiaal asbestvrij is. Blijkt het materiaal asbestvrij te zijn, of betreft het een asbesthoudend materiaal buiten de reikwijdte, of een asbesthoudend materiaal binnen de reikwijdte wat vanwege de randvoorwaarden van het opgedragen asbestonderzoek niet ontdekt had kunnen worden, dan worden de onderzoekskosten in rekening gebracht.

Aansprakelijkheid voor beschadigingen

Voor een asbestinventarisatie is het nodig monsters te nemen van asbestverdachte materialen. Deze monstername zal zodanig worden uitgevoerd dat het inspectieobject zo min mogelijk wordt beschadigd en dat de beschadiging zo min mogelijk zichtbaar is. Bij de keuze van de locatie van het monster en de methode van monstername wordt hier rekening mee gehouden. Erka-asbest kan nimmer aansprakelijk worden gesteld voor noodzakelijke beschadigingen aan te onderzoeken constructies en materialen ten behoeve van de inspectie en/of monsterneming.

Duurzaam afschermen.

In het geval dat bij een gebouw wat niet gesloopt gaat worden het verwijderen van een bepaalde aangetroffen asbestbron ongewenst, zeer ingrijpend of zelfs niet mogelijk is, kan gekozen worden het asbest te laten zitten. In dat geval wordt geadviseerd het materiaal duurzaam af te schermen. Onder een duurzame afscherming wordt verstaan, een afscherming waardoor bij normaal gebruik van het gebouw er geen risico meer is dat er van deze asbestbron asbestvezels in de lucht komen en dat deze afscherming bij normaal gebruik tot het moment van sloop intact zal blijven. Als bij het aanbrengen van de afscherming het asbest zelf niet bewerkt wordt (niet boren, schroeven e.d.) hoeven de werkzaamheden niet in een beschermde omgeving of containment te worden uitgevoerd. Bij niet-hechtgebonden asbest wordt echter aanbevolen de afscherming te laten uitvoeren door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. Mocht er bij de werkzaamheden onverhoopt iets misgaan, dan kunnen zij passend maatregelen treffen. Bij de keuze het asbest te laten zitten maar ook bij de keuze voor een duurzame afscherming wordt aanbevolen voor het pand of de ruimte met de bron een asbest-beheersplan op te stellen. In het asbest-beheersplan worden o.a. alle (gebruik beperkende) maatregelen en periodieke controles aangegeven benodigd voor het garanderen van een veilig gebruik van het pand bij normale gebruikssituaties maar ook in speciale situaties zoals groot onderhoud en renovaties.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2019S1120
Datum: 10-12-2019

Omgevingsdienst
De Vallei

[redacted]
De heer [redacted]
Postweg 44
3794 MN DE GLIND

Onderwerp
Melding voldoet aan indieningsvereisten

Datum
28 november 2019

Ons kenmerk
2019S1080

Nummer omgevingsloket
4796455

Behandeld door
[redacted]
088 - 116 [redacted]
[redacted]@oddevallei.nl

Afschrift aan
Midden Nederland Makelaars
De heer [redacted]
[redacted]@middennederland.com

Bijlage
– diverse

Geachte heer [redacted],

U heeft op 25 november 2019 voor het perceel Postweg 50 in De Glind een sloopmelding op grond van het Bouwbesluit 2012 ingediend. De melding betreft het verwijderen van asbesthoudende materialen en het slopen van schuren.

Beoordeling melding
Uw melding voldoet aan de wettelijke indieningsvereisten.

Een gewaarmerkt exemplaar van de melding is bijgevoegd. Daarnaast verbinden wij voorschriften aan deze melding, waaraan u zich moet houden. U vindt deze in bijlage 1. Houd bij de uitvoering van uw plan ook rekening met de aandachtspunten uit bijlage 2.

Vragen?
Als u vragen of opmerkingen heeft, neemt u dan contact op met de heer [redacted] via [redacted]@oddevallei.nl of 088 116 [redacted] Wilt u dan zo vriendelijk zijn om ons kenmerk (2019S1080) te noemen?

Met vriendelijke groet,

burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld,
namens deze,

[redacted]

[redacted]
Teammanager Vergunningverlening Omgevingsdienst de Vallei

Omgevingsdienst De Vallei werkt in opdracht van:
gemeente Barneveld · ede · gemeente Nijkerk · Gemeente Scherpenzeel · gemeente Wageningen · provincie Gelderland

Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

T 088 – 116 99 00
E info@oddevallei.nl
www.oddevallei.nl

KvK 56714297

Voorschriften:

1. Indien uit het asbestinventarisatierapport blijkt dat een aanvullend onderzoek nodig is, moet u dit onderzoek voor de start van de sloopwerkzaamheden uitvoeren. U moet de rapportage naar het team Handhaving (info@oddevallei.nl) sturen. U mag pas beginnen met de sloop nadat u dit rapport heeft verstrekt.
2. Het slopen moet gebeuren conform de melding.
3. Containers en andere materialen en hulpmiddelen mogen uitsluitend worden geplaatst op het terrein, waar wordt gesloopt.
4. Het slopen en alles wat daarmee in verband staat, moet gebeuren op een veilige wijze, zoals is omschreven in hoofdstuk 8 van het Bouwbesluit 2012.
5. Werkzaamheden die volgens het asbestinventarisatierapport vallen binnen de risicoklassen 2 en 2A (voormalige risicoklasse 3) moeten uitgevoerd worden door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.
6. Verwijdering en afvoer van asbesthoudende producten/materialen moet plaatsvinden met inachtneming van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. Dat houdt onder meer in dat asbesthoudende materialen, voor zover redelijkerwijs uitvoerbaar, voorafgaand aan de eigenlijke sloop moeten worden verwijderd. Dat moet gebeuren door een deskundig bedrijf.
7. Voordat u met het verwijderen van asbest begint, moet u dit melden aan team Handhaving (via het e mailadres info@oddevallei.nl) en aan de Inspectie SZW. Dit doet u door een formulier in te vullen op de website van de Inspectie SZW: https://meldingen.inspectieszw.nl/DigitaleDienst.WebApp/Login.aspx.
8. U moet voor de start van de werkzaamheden de omwonenden schriftelijk informeren over het begin van de werkzaamheden.
9. Het asbesthoudend materiaal dient apart te worden verpakt door het deskundig bedrijf en afgevoerd naar een stortplaats die beschikt over de juiste voorzieningen en vergunningen. Het bedrijf dat de sloop van de asbesthoudende materialen uitvoert, moet direct na voltooiing van het sloopwerk een afschrift van het stortbon en de resultaten van de vrijgavemeting voor dit object aan team Handhaving toesturen. Op het afschrift moeten oorsprong, bestemming en de afgevoerde hoeveelheid van het asbestmateriaal duidelijk aangegeven zijn.
10. De wijze van slopen, verpakken en opslaan van asbest moet voldoen aan artikel 7 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005 (particulieren).
11. Het bij het slopen vrijkomende afval dient zoveel mogelijk voor hergebruik geschikt te worden gemaakt.
12. Het bij het slopen vrijkomende afval op het sloopterrein moet tenminste in de volgende fracties worden gescheiden:
    a. als gevaarlijk aangeduide afvalstoffen als bedoeld in hoofdstuk 17 van de afvalstoffenlijst bedoeld in de Regeling Europese afvalstoffenlijst;
    b. steenachtig sloopafval;
    c. gipsblokken en gipsplaatmateriaal;
    d. bitumineuze dakbedekking;
    e. teerhoudende dakbedekking;
    f. teerhoudend asfalt;
    g. niet-teerhoudend asfalt;
    h. dakgrind;

i. overig afval.
Gevaarlijke stoffen als bedoeld onder a, worden niet gemengd of gescheiden. De fracties worden op het bouw- of sloopterrein gescheiden gehouden en gescheiden afgevoerd. De fracties onder b tot en met g zijn niet van toepassing voor zover de hoeveelheid afval van de betreffende fractie minder dan 1 m³ bedraagt. De fracties op een andere locatie worden gescheiden voor zover scheiding op het bouw- of sloopterrein naar oordeel van het bevoegd gezag redelijkerwijs niet mogelijk is.

13. Teer- en/of bitumen houdende producten, zoals bijvoorbeeld dakbedekkingsmateriaal en met bitumen verontreinigd dakgrind, moeten zorgvuldig gescheiden worden gehouden van de steenachtige fractie. Dit materiaal moet afgevoerd en verwerkt worden op een wijze die voldoet aan het stortbesluit Wet bodembescherming. Op de containers waarin het afval wordt bewaard, moet op een voor de gebruikers duidelijk leesbare plaats en manier zijn aangegeven voor welke afvalfracties de containers zijn bestemd.
14. Sloopwerkzaamheden en transportbewegingen mogen niet vóór 07.00 uur en niet na 19.00 uur worden uitgevoerd. Sloopwerkzaamheden mogen tevens niet worden uitgevoerd op zon- en feestdagen.
15. Verontreinigd puin moet apart worden opgeslagen en afgevoerd. Hierbij moeten maatregelen worden getroffen om te voorkomen dat tijdens opslag of transport verspreiding van deze stoffen naar het milieu plaatsvindt. De overige gevaarlijke afvalstoffen dienen te worden gescheiden in:
    - ontstekingsbronnen (batterijen, accu's),
    - brand- en explosiebronnen (houtverduurzamingsmiddelen, olieresten, lijmen verfresten, verdunnings-, oplosmiddelen etc.),
    - corrosieve stoffen (logen, basen en zuren).
16. Gevaarlijke afvalstoffen moeten worden bewaard in een deugdelijke (bijvoorbeeld de oorspronkelijke) verpakking en te worden geplaatst in een goed afsluitbare container. Na werktijd dient deze deugdelijk gesloten te zijn.
17. Verschillende fracties gevaarlijke afvalstoffen mogen niet onderling worden samengevoegd en niet worden vermengd met overige, d.w.z. huishoudelijke- en/of bedrijfsafvalstoffen.
18. Gevaarlijke afvalstoffen mogen alleen worden afgegeven aan een vergunninghouder, die op grond van Hoofdstuk 10 (Afvalstoffen) van de Wet milieubeheer bevoegd is deze gevaarlijke afvalstoffen in te zamelen en te transporteren. De overige fracties dienen te worden afgevoerd naar daartoe bestemde inrichtingen, die over de vereiste vergunning op grond van de Wet milieubeheer beschikken.
19. De fracties waarin het sloopafval op grond van deze voorschriften moet worden gescheiden, moeten overeenkomstig de bepalingen van de Provinciale milieuverordening Gelderland worden afgevoerd. Bij het afvoeren van elke partij afval moet een geleidebiljet aanwezig zijn, dat door de bewerkings- en/of verwerkingsinrichting moet worden ondertekend bij afgifte van het afval aan deze inrichting.
20. De kopie van geleidebiljetten van het af te voeren sloopafval moeten in ieder geval op het sloopterrein aanwezig zijn en desgevraagd worden getoond.

Bijlage 2: Algemene informatie over de sloopmelding

Wij hebben uw melding geaccepteerd. Voordat u start met de sloopwerkzaamheden, is het belangrijk onderstaande informatie door te lezen. Deze kan namelijk nog van invloed zijn op uw sloopwerkzaamheden.

1. Schriftelijke kennisgevingen

Het is van groot belang dat u op verschillende momenten in de werkzaamheden team Handhaving per e-mail (info@oddevallei.nl) of schriftelijk informeert. Dat is op de volgende momenten:

- uiterlijk twee dagen voor de start van de sloopwerkzaamheden door diegene die de werkzaamheden gaat uitvoeren,
- uiterlijk op de eerste werkdag na beëindiging van de sloopwerkzaamheden,
- diegene die de sloopwerkzaamheden heeft uitgevoerd verstrekt uiterlijk binnen twee weken na beëindiging van de sloopwerkzaamheden een afschrift van de resultaten van de eindbeoordeling, als bedoeld in artikel 9, eerste en tweede lid, van het Asbestverwijderingsbesluit 2005

2. Aanwezigheid bescheiden

De sloopmelding met de bijbehorende stukken moeten samen met deze brief op het sloopterrein aanwezig te zijn.

3. Grondverzet

Bij grondverzet tijdens de sloopwerkzaamheden moet de grond zintuiglijk op mogelijke bodemverontreiniging worden gecontroleerd. Bij het aantreffen van verontreinigingen moet de Omgevingsdienst de Vallei daarover direct worden geïnformeerd. Het betreffende bodemmateriaal moet apart worden gehouden voor controle en het nemen van monsters. Indien grond van het perceel moet worden afgevoerd moet dit voorafgaand worden gemeld via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl of via de Omgevingsdienst de Vallei conform het Besluit bodemkwaliteit. Particulieren zijn tot 50 m^3 van de meldingsplicht vrijgesteld. Bij elk transport van grond moet wel een geleidebiljet aanwezig zijn.

Wij wijzen u erop dat als tijdens graafwerkzaamheden in de bodem voorwerpen of sporen worden aangetroffen, waarvan redelijkerwijs kan worden aangenomen dat deze van oudheidkundige waarde zijn, conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet contact opgenomen dient te worden met de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

4. Ecologie

In of rondom de slooplocatie kunnen dieren of planten voorkomen die worden beschermd via de Wet natuurbescherming. Het is uw verantwoordelijkheid als initiatiefnemer om na te gaan of deze soorten aanwezig zijn. Als deze soorten aanwezig zijn, moet u nagaan of u een ontheffing kan krijgen. Als u geen ontheffing krijgt, mag u niet slopen.
Het kan zijn dat de slooplocatie ligt in een gebied dat beschermd is via de Wet natuurbescherming. In dat geval kan het zijn dat u een ontheffing nodig heeft op grond van die wet. Deze ontheffing kunt u aanvragen bij de provincie Gelderland.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de provincie Gelderland: https://www.gelderland.nl/Wet-Natuurbescherming-Beschermde-soorten-ontheffing

Als u handelt in strijd met deze wetgeving, pleegt u een strafbaar feit op grond van de Wet economische delicten.

5. Asbesthoudende (dak)beplating
Gaat uw sloopmelding over het verwijderen van asbesthoudende (dak)beplating die niet voorzien is van een dakgoot?

Dan adviseren wij u gelijk een bodemonderzoek te laten uitvoeren volgens de NEN 5707. Een eventuele bodembesmetting met asbest, die ontstaan is door afstromend water in de zogenaamde druppelzone, wordt dan op tijd onderkend. Als u nu alvast dit bodemonderzoek laat uitvoeren, voorkomt u vertraging bij nieuwe ontwikkelingen in de toekomst.

6. Omgevingsvergunning nodig?
Het kan zijn dat u naast de sloopmelding ook een omgevingsvergunning nodig heeft. Vraag in ieder geval een omgevingsvergunning aan in de volgende gevallen:

- als het gaat om de sloop van een bouwwerk binnen een beschermd stadsgezicht;
- als het gaat om de sloop van een monument;
- als in het bestemmingsplan van de gemeente staat dat u een omgevingsvergunning moet aanvragen.

7. Rechten van derden
Bij de uitvoering van de sloopwerkzaamheden moet u rekening houden met rechten van derden.