Inhoudsopgave

2020W0230 1390738_BRF_VERG.....3
2020W0230 1390811_BRF_CONT CONST (2).....12
2020W0230 1390811_BRF_CONT CONST 14
2020W0230 1392961_BRF_CONT CONST 16
2020W0230 4927499_1587131274272_2020-010_SB-01b 18
2020W0230 Ecologische notitie verdiepend onderzoek vleermuizen 52
2020W0230_BB, MPG, EPC_06-02-2020 57
2020W0230_Formulier_checklist_veiligonderhoud
2020W0230_nieuwe situatie 180320 96
2020W0230_Ondertekend formulier waarborgsom .97
2020W0230_overzicht slopen 180320.....100
2020W0230_plg, gev, drsn, sit_BA-01_tm_BA-03..101
2020W0230_publiceerbareaanvraag.....104
2020W0230_sonderingen.....113
2020W0230_statische berekening.....135
2020W0230_VenGplan 164
2020W0230_Verkennend_bodem_en_asbestonderzoek 335
2020W0745 1393219_BRF_VERG.....413
2020W0745_B01_loods_300320 421
2020W0745_bestaande_situatie_281119.....422
2020W0745_nieuwe_situatie_180320 423
2020W0745_publiceerbareaanvraag.....424

Omgevingsdienst
De Vallei

[redacted]

Onderwerp
Omgevingsvergunning

Datum
30 maart 2020

Ons kenmerk
2020W0230

Nummer omgevingsloket
4927499

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

Afschrift aan
Bouwbedrijf Ter Harmsel B.V.
[redacted]@variahuis.nl

[redacted]@barneveld.nl

[redacted]@barneveld.nl

Bijlage
– diverse

Geachte [redacted]

Op 3 februari 2020 heeft u een omgevingsvergunning aangevraagd voor het bouwen van een woning op het perceel Esvelderweg 13 in Kootwijkerbroek, kadastraal bekend gemeente Barneveld, sectie C, nummer 6357.

Besluit
Wij verlenen u de gevraagde omgevingsvergunning voor de activiteiten:
- 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.

Bestemmingsplan
Het perceel waarop de aanvraag ziet, heeft op basis van de geconsolideerde versie van het bestemmingsplan 'Buitengebied 2012' de bestemming 'Agrarisch'.

Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

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

KvK 56714297

a. Op grond van artikel 3.1 van de regels van dit bestemmingsplan zijn de voor 'Agrarisch' aangewezen gronden bestemd voor de uitoefening van een agrarisch bedrijf. Er is geen agrarisch bedrijf meer aanwezig. De nieuw te bouwen woning kan niet worden getoetst als zijnde bedrijfswoning maar dient te worden getoetst aan de afmetingen van een gewone woning. Volgens artikel 20.2.2 sub b mag de inhoud van een woning niet meer bedragen dan 660 m^3. De aangevraagde woning is 672m^3.

b. Op grond van artikel 20.2.2. onder b van de regels van dit bestemmingplan dient bij vervangende nieuwbouw de woning te worden gebouwd ter plaatse van de bestaande woning. De woning wordt verplaatst.

c. Verder mag volgens art. 20.2.2 onder a per bestemmingsvlak niet meer dan één woning worden gebouwd. De bestaande woning blijft staan tijdens de bouw zodat er twee woningen aanwezig zijn.

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 18 februari 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.

Bij deze aanvraag is het vereist om een bodemonderzoeksrapport in te dienen. U heeft het volgende rapport ingediend:
- rapport verkennend bodem- en asbestonderzoek Esvelderweg 13 te Kootwijkerbroek (Hunneman Milieu-Advies Raalte BV (projectnummer 191252/dh/sh, d.d. 5 maart 2020).

Het uitgevoerde verkennend bodem- en asbestonderzoek voldoet aan de richtlijnen van de geldende NEN protocollen en het bouwplan valt binnen de contour van het onderzoek.

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat in de plaatselijk zwak puinhoudende bovengrond licht verhoogde gehalten aan PAK zijn aangetoond.
In de ondergrond ter plaatse van de voormalige ondergrondse HBO-tank zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten gemeten.
In de zintuiglijk schone ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters aangetoond.

Het grondwater bevat plaatselijk een licht verhoogde concentratie aan chroom. Zintuiglijk is op het maaiveld en in de grond van de gegraven asbestinspectiegaten geen asbestverdacht (plaat)materiaal aangetroffen.

In de mengmonsters van de toplaag ter plaatse van de voormalige druppelzones en de bovengrond ter plaatse van het overig terreindeel voor analyse op asbest is analytisch geen gewogen asbestconcentratie boven de saneringsnorm/hergebruiksnorm aangetoond. Maximaal is in de bovengrond op de locatie 23 mg/kg d.s. aan gewogen asbest gemeten.
De onderzoeks-resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodem-/asbestonderzoek of -sanering. Uit het bodemonderzoek blijkt dat de bodem geschikt is voor het bedoelde gebruik. Er is sprake van lichte bodemverontreiniging op de bouwlocatie.

Wij baseren onze conclusie op het hierboven genoemd bodemonderzoek. Een bodemonderzoek kan nooit volledige zekerheid geven over de kwaliteit van de onderzochte bodem of het grondwater en is een momentopname. De gemeente is daarom niet aansprakelijk voor een eventuele toekomstige bodemverontreiniging op de locatie. Als u gaat bouwen en u treft toch nog verdachte stoffen in de bodem aan, dan moet u dit zo snel mogelijk bij ons melden.

Voor specifieke vragen over de bodemaspecten kunt u contact opnemen met één van onze bodemmedewerkers (algemeen telefoonnummer 088-1169900).

<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 lid 6 van het ter plaatse geldende bestemmingsplan kunnen wij van het bestemmingsplan afwijken voor wat betreft de maximum inhoud van een 'woning' en toestaan dat een woning wordt gebouwd met een grotere inhoud tot maximaal 1.000 m^3, mits er:

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. sprake is van sloop van gebouwen in de vorm van 1,5 m^2 inzetbare sloopmeters per 1 m^3 vergroting van de woninginhoud;
met dien verstande dat:
- indien op het betreffende perceel per bestaande woning een daarbij behorende oppervlakte van meer dan 400 m^2 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.

b. Op grond van artikel 2.12 lid 1 onder a sub 1 van de Wabo en artikel 20.4 onder 1 van het ter plaatse geldende bestemmingsplan kunnen wij van het bestemmingsplan afwijken en toestaan dat vervangende nieuwbouw op een andere plaats plaatsvindt, mits:

- de belangen van gebruikers en/of eigenaren van nabijgelegen gronden niet onevenredig worden geschaad;
- geen onevenredige aantasting plaatsvindt van de milieusituatie;
- geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de belangen van landschap en beeldkwaliteit.

c. Tot slot kent de gemeente de mogelijkheid om door het betalen van een waarborgsom gedurende de bouw van een woning een 2e woning te hebben op het perceel. De oorspronkelijke woning zal na gereedkomen van de nieuwe woning worden gesloopt.

Om af te wijken is het plan ter advisering voorgelegd aan de afdeling ruimtelijke ontwikkeling, team stedenbouw van de gemeente Barneveld.

Ruimtelijk advies
De beoogde uitbreiding is in verhouding tot het perceel en de locatie is de aangevraagde vergroting acceptabel.
Het realiseren van het voorliggende bouwplan geeft geen aantasting van de ruimtelijke kwaliteit van de omgeving en naastliggende percelen.
Ruimtelijk gezien is dit verzoek akkoord, met inzet sloopmeters en realiseren landschappelijke inpassing.
Er is sprake van de sloop van gebouwen in de vorm van 1,5 m^2 inzetbare sloopmeters per 1 m^3 extra woninginhoud waarbij voldaan wordt aan de eerder genoemde voorwaarden met betrekking tot de sloopmeters.
Er zijn 18 m^2 aan inzetbare sloopmeters ingezet vanaf de Esvelderweg 13 waardoor er 12 m^3 extra woninginhoud gebouwd kan worden.

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 in werking met ingang van de dag na verzending van de vergunning.

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:

Leges bouwen van een woning	€	5.464,45
Leges afwijken van het bestemmingsplan	€	440,00
Leges beoordelen bodemonderzoek	€	113,00
Totaal bedrag leges	€	*6.017,45*

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 € 218.078,04, 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 - [redacted].
Wilt u dan zo vriendelijk zijn om ons kenmerk (2020W0230) te noemen?

Met vriendelijke groet,

burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld,
namens deze,

[redacted]

[redacted] Omgevingsdienst de Vallei

Bijlage 1: Voorschriften

Wij verbinden de volgende voorschriften aan deze vergunning:

Bouwen van een bouwwerk

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. U moet de aanwijzingen van een medewerker van het team Handhaving te allen tijde in acht nemen.
6. Het terrein waarop u de werkzaamheden verricht, moet door een doeltreffende afscheiding van de weg en aangrenzende percelen zijn afgescheiden.
7. Het bouwafval moet op de bouwplaats deugdelijk worden gescheiden.
8. 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.
9. **U moet vóór 1 januari 2022 de oude woning op het perceel aan de Esvelderweg 13 gesloopt hebben. Hiervoor heeft u een waarborgsom gesteld. Het bijbehorende ondertekende formulier is voorzien van voorwaarden en is als bijlage bij deze vergunning gevoegd.**

10. **Binnen twee jaar na afgifte van deze vergunning dient de landschappelijke inpassing zoals aangegeven op '2020W0230_nieuwe situatie 180320' te zijn gerealiseerd.**

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 omgevings-vergunning nodig. In dat geval raden wij u aan om tijdig contact op te nemen met het team Vergunningverlening, telefoonnummer 088 - 1[redacted]

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.

Rioolaansluiting

Neemt u voor het aanvragen van of informatie over een rioolaansluiting tijdig contact op 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.

In heel Nederland zijn de bovengrond en geroerde bodems verdacht op het (diffuus) voorkomen van PFAS. Gezien de invoering van het tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie op 8 juli 2019 jl. heeft dit consequenties voor grondverzet. Daarom zal aanvullend onderzoek op PFAS moeten uitwijzen wat de toepassingsmogelijkheden van de 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.

Sloopmelding en asbestinventarisatie
Gaat u – voordat u gaat bouwen – ook (een gedeelte van) een bouwwerk slopen? Als de hoeveelheid sloopafval geschat wordt op meer dan 10 m^3 moet u hiervan een melding doen, ongeacht eventueel hergebruik. Als u asbest wilt laten verwijderen, is een sloopmelding altijd verplicht.

U kunt de sloopmelding doen via www.omgevingsloket.nl. U moet de sloopmelding minimaal vier weken voor de start van de sloopwerkzaamheden doen.

Als u sloopwerkzaamheden in gebouwen van vóór 1994 gaat uitvoeren, moet u bij de sloopmelding altijd een volledig asbestinventarisatierapport indienen. Dit rapport moet aan specifieke eisen voldoen en opgesteld zijn door een gecertificeerd asbestinventarisatiebedrijf. Meer informatie over dit onderwerp vindt u op www.infomil.nl/asbest.

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.

Omgevingsdienst
De Vallei

[redacted]

Onderwerp
Controle constructie bouwplan

Datum
25 maart 2020

Ons kenmerk
2020W0230

Nummer omgevingsloket
4927499

Behandeld door
[redacted]
Tel. 088 [redacted]
e-mail [redacted]@oddevallei.nl

Geachte [redacted]

U heeft constructiegegevens ingediend met betrekking tot het bouwplan voor het bouwen van een woning op het perceel Esvelderweg 13 in Kootwijkerbroek.

Controle gegevens
Wij hebben de volgende gegevens gecontroleerd:
- 2020W0230_statische berekening;
- 2020W0230_sonderingen

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.

Nog in te dienen gegevens
De volgende gegevens (gewaarmerkt door de hoofdconstructeur) moet u nog indienen:
- Stabiliteitsberekening;
- Detailtekening tpv L4, P1 bij strook S2;
- Constructietekening en berekening van het plat dak beton, de zoldervloer, verdiepingsvloer en de begane grondvloer

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

K.v.K. 56714297

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

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Als u vragen of opmerkingen heeft, neemt u dan gerust contact op met [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 Barnevel,
namens deze,

[redacted]

[redacted]Omgevingsdienst de Vallei

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Omgevingsdienst
De Vallei

[redacted]

Onderwerp
Controle constructie bouwplan

Datum
25 maart 2020

Ons kenmerk
2020W0230

Nummer omgevingsloket
4927499

Behandeld door
[redacted]
Tel. 088 [redacted]
e-mail [redacted]@oddevallei.nl

Geachte [redacted]

U heeft constructiegegevens ingediend met betrekking tot het bouwplan voor het bouwen van een woning op het perceel Esvelderweg 13 in Kootwijkerbroek.

Controle gegevens
Wij hebben de volgende gegevens gecontroleerd:
- 2020W0230_statische berekening;
- 2020W0230_sonderingen

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.

Nog in te dienen gegevens
De volgende gegevens (gewaarmerkt door de hoofdconstructeur) moet u nog indienen:
- Stabiliteitsberekening;
- Detailtekening tpv L4, P1 bij strook S2;
- Constructietekening en berekening van het plat dak beton, de zoldervloer, verdiepingsvloer en de begane grondvloer

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

K.v.K. 56714297

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

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Als u vragen of opmerkingen heeft, neemt u dan gerust contact op met [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 Barnevel,
namens deze,

[redacted]

[redacted] Omgevingsdienst de Vallei

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Omgevingsdienst
De Vallei

[redacted]

Onderwerp
Controle constructie bouwplan

Datum
29 april 2020

Ons kenmerk
2020W0230

Nummer omgevingsloket
4927499

Behandeld door
[redacted]
Tel. 088 [redacted]
e-mail [redacted]@oddevallei.nl

Geachte [redacted]

U heeft constructiegegevens ingediend met betrekking tot het bouwplan voor het bouwen van een woning op het perceel Esvelderweg 13 in Kootwijkerbroek.

Controle gegevens
Wij hebben de volgende gegevens gecontroleerd:
4927499_1587131274272_2020 010_SB-01b

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.

Nog in te dienen gegevens
De volgende gegevens (gewaarmerkt door de hoofdconstructeur) moet u nog indienen:

- Constructieberekening en tekeningen van de massieve verdiepingsvloer en alle prefab onderdelen

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 [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]

[redacted] Omgevingsdienst de Vallei

Bouwhuis
bouwtechniek bv

bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

[redacted]

Werk:	Nieuwbouw woning [redacted]
Bouwlocatie:	Kootwijkerbroek
Projectnummer:	**2020-010**
Onderdeel:	Hoofdberekening
documentnummer:	**SB-01**

STATISCHE BEREKENING

Opdrachtgever:
Variahuis
Jutestraat 45
7461 TS Rijssen
0548-544830

Aannemer:

Ontwerper:

Eerste uitgave:	31 januari 2020
Laatste wijziging:	17-04-2020 (b)
Auteur:	[redacted]
Controleur:	[redacted]

[redacted]

De Stroekeld 4a 7462 ZB Rijssen tel: (0548) 544464 e-mail: info@bouwhuis-bt.nl www.bouwhuis-bt.nl

Al onze opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de DNR 2011 met eventuele aanvullingen gedeponeerd ter griffie van de Rechtbank te Amsterdam onder nummer 78/2011.

Lid van VNconstructeurs

Bouwhuis bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

NORMEN EN VOORSCHRIFTEN

NEN-EN 1990	Grondslagen van het constructief ontwerp	(Eurocode 0)
NEN-EN 1991	Belastingen op constructies	(Eurocode 1)
NEN-EN 1992	Betonconstructies	(Eurocode 2)
NEN-EN 1993	Staalconstructies	(Eurocode 3)
NEN-EN 1994	Staal-betonconstructies	(Eurocode 4)
NEN-EN 1995	Houtconstructies	(Eurocode 5)
NEN-EN 1996	Constructies van metselwerk	(Eurocode 6)
NEN-EN 1997	Geotechnisch ontwerp	(Eurocode 7)

Eurocodes worden aangevuld met de Nederlandse nationale bijlage
Indien nodig wordt gebruik gemaakt van NPR-richtlijnen, Currapporten e.d.

VEILIGHEIDSKLASSE EN REFERENTIEPERIODE

Gebruiksfunctie:	Gevolg-klasse	Betrouwbaar-heidsklasse:	K_{FI}-factor:	Ontwerplevensduur:
Woonfunctie (woning)	CC1	RC1	0,9	50 jaar

BELASTINGFACTOREN EN BELASTINGCOMBINATIES

Tabel A1.2 (A) Rekenwaarden van belastingen (EQU) (evenwicht)

blijvende en tijdelijke ontwerpsituaties	Blijvende belastingen		Overheersende veranderlijke belasting	Veranderelijke belastingen gelijktijdig met de overheersende	
	Ongunstig	Gunstig		belangrijkste	andere
Vgl 6.10	$1{,}1\ G_{kj,sup}$	$0{,}9\ G_{k,j,inf}$	$1{,}5\ K_{FI}\ Q_{k;1}$		$1{,}5\ K_{FI}\ \psi_{0,i}\ Q_{k;i}$ (i > 1)

Tabel A1.2 (A) Rekenwaarden van belastingen (STR/GEO) (sterkte)

blijvende en tijdelijke ontwerpsituaties	Blijvende belastingen		Overheersende veranderlijke belasting	Veranderelijke belastingen gelijktijdig met de overheersende	
	Ongunstig	Gunstig		belangrijkste	andere
Vgl 6.10a	$1{,}35\ K_{FI}\ G_{kj,sup}$	$0{,}9\ G_{k,j,inf}$		$1{,}5\ K_{FI}\ \psi_{0,1}\ Q_{k;1}$	$1{,}5\ K_{FI}\ \psi_{0,i}\ Q_{k;i}$ (i > 1)
Vgl 6.10b	$1{,}2\ K_{FI}\ G_{kj,sup}$	$0{,}9\ G_{k,j,inf}$	$1{,}5\ K_{FI}\ Q_{k;1}$		$1{,}5\ K_{FI}\ \psi_{0,i}\ Q_{k;i}$ (i > 1)

Samenvatting belastingfactoren

	blijvend ongunstig	blijvend gunstig	veranderlijk
Vgl 6.10	1,10	0,9	1,35
Vgl 6.10a	1,215	0,9	1,35
Vgl 6.10b	1,08	0,9	1,35

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: 3

Onderwerp: Algemene uitgangspunten

Bouwhuis bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

MATERIALEN

Beton:							Betonstaal:			
sterkte-klasse	f_{ck} N/mm²	f_{cd} N/mm²	f_{ctm} N/mm²	f_{ctd} N/mm²	$E_{cm(t=0)}$ N/mm²	$E_{cm(t=\infty)}$ N/mm²	staalsoort	f_{yk} N/mm²	f_{yd} N/mm²	E_s N/mm²
C20/25	20	13,3	2,21	1,03	30.000	7.600	B500a	500	435	200.000
C30/37	30	20,0	2,90	1,35	33.000	11.400	B500b	500	435	200.000
C45/55	45	30,0	3,80	1,77	36.500	17.100	B500c	500	435	200.000

Staal:				
staalsoort	f_y (t<40 / >40) N/mm²	f_u (t<40 / >40) N/mm²	E N/mm²	G N/mm²
S235	235 / 215	360 / 340	210.000	81.000
S275	275 / 255	370 / 360	210.000	81.000
S355	355 / 335	470 / 450	210.000	81.000

Tenzij anders vermeld wordt gerekend met:

Beton(staal)
- C20/25 In het werk gestort beton
- C45/55 Prefab beton
- B500a Alle betonstaal

Staal
- S355 Hoedliggers
- S275 Kokerprofielen
- S235 Alle overige walsprofielen

Hout
- C18 Gezaagd hout
- GL24h Gelamineerd hout

Metselwerk
- geen standaard -> zie overzichten

Hout:									
sterkte-klasse	$f_{m;k}$ N/mm²	ρ_{mean} / ρ_k kg/m³	$E_{0;mean}$ N/mm²	$E_{0,05}$ N/mm²	$f_{c,0,k}$ N/mm²	$f_{c,90,k}$ N/mm²	$f_{t,0,k}$ N/mm²	$f_{t,90,k}$ N/mm²	$f_{v,k}$ N/mm²
C18	18	380 / 320	9.000	6.000	18	2,2	11,0	0,4	3,2
C24	24	420 / 350	11.000	7.400	21	2,5	14,0	0,4	3,8

Metselwerk				
Type	Perforaties	Steenkwaliteit N/mm²	Mortelkwaliteit N/mm²	Druksterkte N/mm²
Baksteen	≤ 55 %	≥ 21	≥7,5	$f_d \geq 3,32$
Kalkzandsteen 'CS12' gemetseld	≤ 25 %	≥ 12	≥7,5	$f_d \geq 2,77$
Kalkzandsteen 'CS20' gemetseld	≤ 25 %	≥ 20	≥7,5	$f_d \geq 3,87$
Kalkzandsteen 'CS12' gelijmd	≤ 25 %	≥ 12	lijm	$f_d \geq 3,67$
Kalkzandsteen 'CS20' gelijmd	≤ 25 %	≥ 20	lijm	$f_d \geq 5,67$

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Belastingen

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

				PB kN/m²	VB kN/m²	VB kN		Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
Stuwdruk ($q_{p;h1}$)	windgebied III onbebouwd	h=	8,7 m		0,67			0,0	0,2	0,0
Hellend dak 3 (55°)										
Pannen		0,50 / cos 55°	=	0,87						
Dakelementen + gordingen / sporen		0,25 / cos 55°	=	0,44						
PV-panelen		0,20 / cos 55°	=	0,35						
Veranderlijke belasting (sneeuw)					0,09	1,5	+	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
				1,66	0,09	1,5		0,0	0,2	0,0
Plat dak beton										
Kanaalplaatvloer	h= 200mm			3,10						
Dakbedekking + isolatie				0,15						
Afschotlaag				1,00						
Plafond				0,15						
Veranderlijk H-daken (10m2)					2,00	2,0	+	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
				4,40	2,00	2,0		0,0	0,2	0,0
Zoldervloer										
Houten balklaag + beschot				0,20						
Plafond				0,15						
Lichte scheidingswanden, geen scheidingswanden					0,00					
Veranderlijk A-vloeren					1,75	3,0	+	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
				0,35	1,75	3,0		0,4	0,5	0,3
1e Verdiepingsvloer										
Massieve betonvloer	h= 200mm			4,80						
Afwerklaag	h= 70mm			1,40						
Lichte scheidingswanden, EG ≤ 3,0 kN/m wandlengte					1,20					
Veranderlijk A-vloeren					1,75	3,0	+	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
				6,20	2,95	3,0		0,4	0,5	0,3

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Belastingen

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

	PB kN/m^2	VB kN/m^2	VB kN				
Begane grondvloer							
Ribcassettevloer	2,50						
Afwerklaag h= 70mm	1,40						
Lichte scheidingswanden, EG ≤ 3,0 kN/m wandlengte		1,20					
Veranderlijk A-vloeren		1,75	3,0	+	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
	3,90	2,95	3,0		0,4	0,5	0,3
Wanden							
HSB wand	0,60						
Baksteen 100mm	2,00						
Kalkzandsteen 100mm	2,00						
Kalkzandsteen 120mm	2,40						

Werk: .....

Werknr: 2020-010 Datum: 17-4-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Stabiliteit

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

Stuwdruk

windgebied III
onbebouwd
hoogte 8,7 m
γ_g = 0,90
γ_q = 1,35

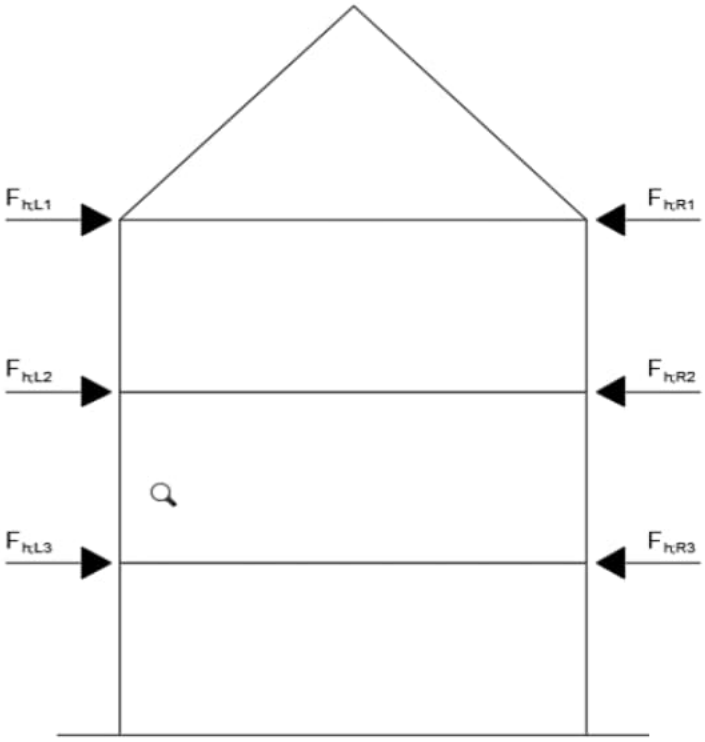
q_p = 0,67 kN/m^2
Q_{wind} = 0,74 kN/m2
$Q_{wind} = q_p \times (c_{pe} + c_{pi}) \times$ correlatie

Uitgangspunten rekensheet:
c_{pe} = 0,8
c_{pi} = 0,5
correlatie factor = 0,85
alle waarden karakteristiek

Berekening windbelasting (mbv uitvoer raamwerkberekening - zie uitvoer technosoft)									
	belasting breedte [m]	wind van links reactie raamwerk [kN/m]		F_{hL} [kN]		wind van rechts reactie raamwerk [kN/m]		F_{hR} [kN]	
1e verd. Vloer	11,40	4,43	$F_{h;L1}$ =	50,50	kN	4,43	$F_{h;R1}$ =	50,50	kN

Totaal	wind van links karakteristiek		wind van rechts karakteristiek	
($F_{h3}+F_{h2}+F_{h1}$)	50,50	kN	50,50	kN

toetsing evenwicht zie volgende bladzijdes



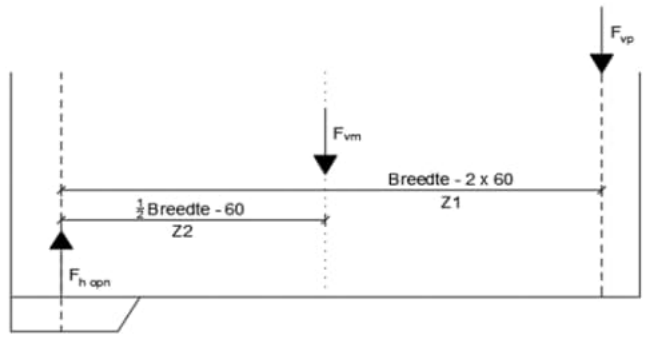
Principe doorsnede gebouw

Werk: .....

Werknr: 2020-010 Datum: 17-4-2020 Bladnr: .....

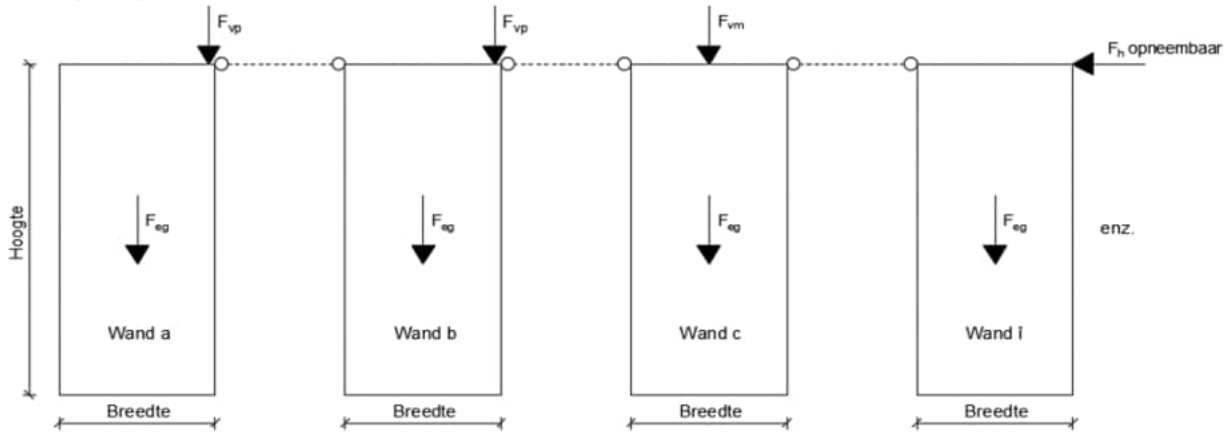
Onderwerp: Stabiliteit

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen



Schema penant op kantelen

Uitgangspunten rekensheet:
- volumieke massa kalkzandsteen 1850 kg/m^3
- eigen gewicht wand werkt gunstig voor zowel wind van links als wind van rechts.
- centrische belasting op wand voor zowel wind van links als wind van rechts.
- maximale schuifspanning wordt begrensd op 15,0 kN/m^1 op basis van een 100mm dikke wand.



Principe stabiliteit schema

Toetsing evenwicht Begane grond		penanthoogte 2,70 m (tpv ramen kan de individuele hoogte afwijken, zie tabel)													
		geometrie wand				inwendige hefboom		centrische belasting		wind van links			wind van rechts			wand komt 'n' keer voor
		hoogte [m]	lengte [m]	dikte [mm]	e g. wand [kN]	z1 [m]	z2 [m]	$F_{v\,m}$ [kN]		$F_{v\,p}$ [kN]		$F_{h\,opn}$ [kN]	$F_{v\,p}$ [kN]		$F_{h\,opn}$ [kN]	
wand	a	2,70	1,19	100	5,94	1,05	0,52	0,0	-	31,74	I	13,48	0,00	-	1,13	1
wand	b	2,70	1,53	100	7,64	1,39	0,69	0,0	-	0,00	-	1,94	0,00	-	1,94	1
wand	c	2,70	1,38	100	6,88	1,24	0,61	0,0	-	0,00	-	1,55	31,74	I	16,10	1
wand	d	2,70	3,14	100	15,68	3,00	1,49	0,0	-	31,74	I	43,90	5,07	II	14,28	1
wand	e	2,70	1,10	100	5,49	0,96	0,47	0,0	-	31,74	I	12,24	0,00	-	0,96	1
wand	f	2,70	1,00	100	5,00	0,86	0,42	0,0	-	0,00	-	0,78	0,00	-	0,78	1
wand	g	2,70	1,00	100	5,00	0,86	0,42	0,0	-	0,00	-	0,78	0,00	-	0,78	1
wand	h	2,70	1,10	100	5,49	0,96	0,47	0,0		0,00		0,96	31,74	I	12,24	1
wand	i	2,70	4,92	100	24,58	4,78	2,38	0,0	-	0,00	-	21,66	31,74	I	77,85	1
										$F_{wind;opn;wvL;kar}$		97,28	$F_{wind;opn;wvR;kar}$		126,06	

Controle evenwicht wanden op Begane grond

- wind van links 50,5 x 1,35 = 68,18 < 87,55 = 0,9 x 97,28 u.c. = 0,78 < 1,00 ---> akkoord
- wind van rechts 50,5 x 1,35 = 68,18 < 113,45 = 0,9 x 126,06 u.c. = 0,60 < 1,00 ---> akkoord

Werk: .....

Werknr: 2020-010 Datum: 17-4-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Stabiliteit

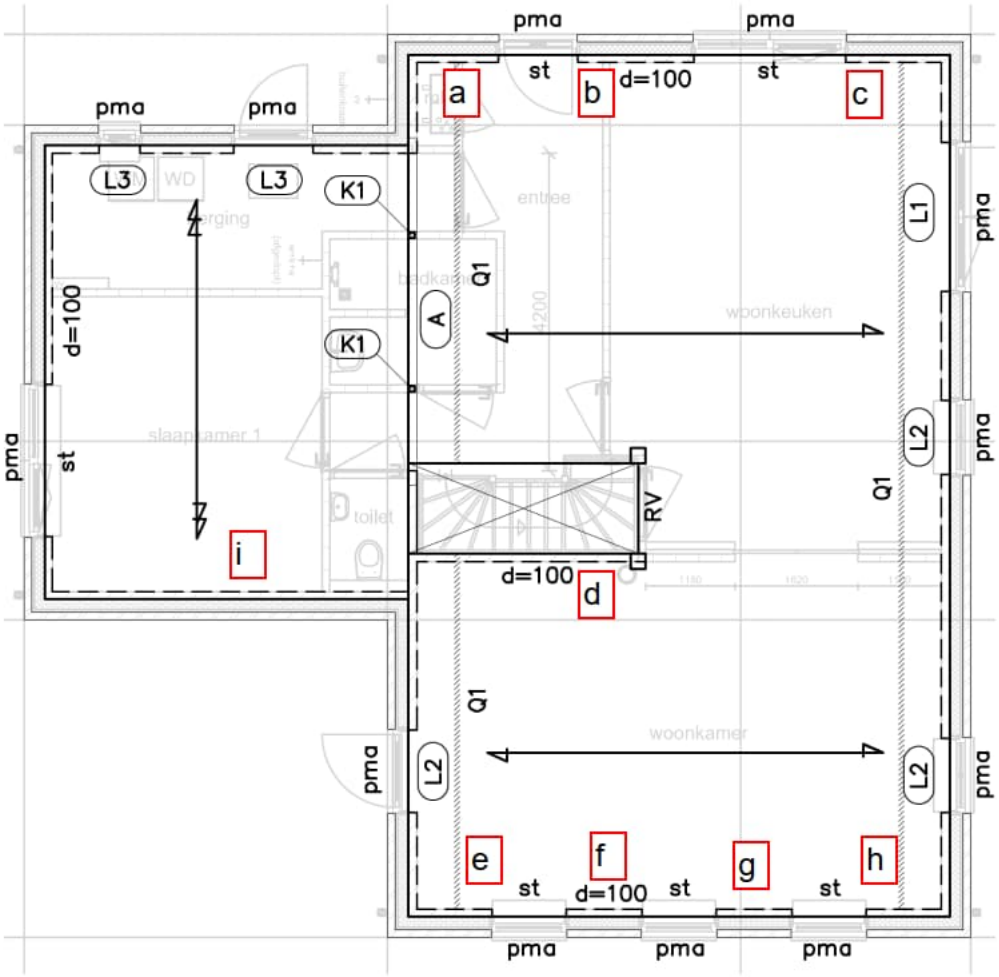
Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

Belasting I

			A [m]				q_k [kN/m^1]		E.G. [kN]
1e verdiepingsvloer		e.g	3,58	x	1,50	x	4,10	=	22,0
Kalkzandsteen	120 mm	e.g	2,70	x	1,50	x	2,40	=	9,7
									31,7 kN

Belasting II

			A [m]				q_k [kN/m^1]		E.G. [kN]
1e verdiepingsvloer		e.g	2,06	x	0,60	x	4,10	=	5,1
									5,1 kN

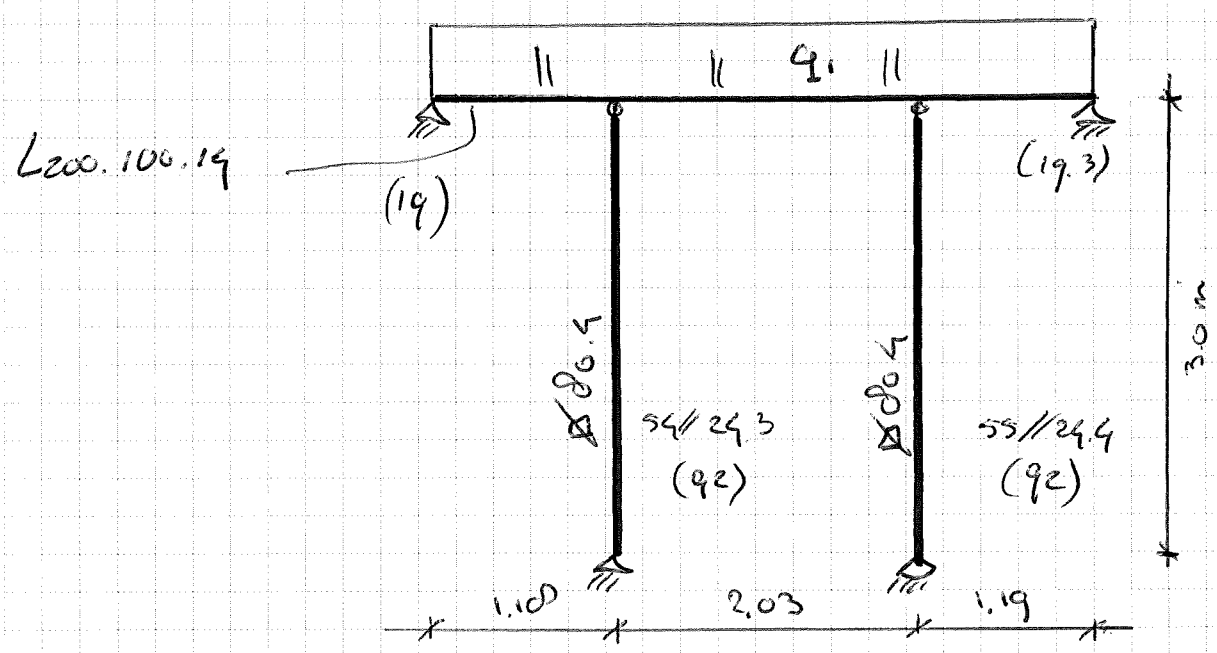


Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

Werk:

Werknr: Datum: Bladnr:

Onderwerp: Ligger A + k1



	Per	Ver
q1 = hellend dak	6.6	–
zolder vloer 1,6m	0,6	2,0
1e Verdiepings vloer	22,3	10,6
+	29,5	13,4

De Stroekeld 4a 7462 ZB Rijssen tel. 0548 - 544 464 www.bouwhuis-bt.nl e-mail: info@bouwhuis-bt.nl

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Lateien

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

L1

Geometrie:	oplegging links: vrij opgelegd	overspanning: L=2200mm	puntlast op: A=0mm vanaf links	oplegging rechts: vrij opgelegd

Belasting 1: (gelijkmatig verdeeld)	belasting-lengte [m]	belasting / m^2 G_k [kN/m^2]	Q_k [kN/m^2]	ψ_0 [-]	e/m	$G_{k;j}$ [kN/m^1]	$Q_{k;i}$ (extreem) [kN/m^1]	$\psi_{0;i}\ Q_{k;i}$ (moment.) [kN/m^1]	$\psi_{0,1}\ Q_{k;1}+$ $\psi_{0;i}\ Q_{k;i>1}$ [kN/m^1]	
Hellend dak 3 (55°)	4,0	1,66	0,09	0,0	m	6,63	0,37	0,00	0,00	
Zoldervloer	1,6	0,35	1,75	0,4	e	0,56	2,80	1,12	2,80	
1e Verdiepingsvloer	3,6	6,20	2,95	0,4	e	22,32	10,62	4,25	10,62	
Eigen gewicht betonlatei	1,0	0,69	-	-		0,69	-	-	-	
				0,0	m	0,00	0,00	0,00	0,00	+
					q_{kar} =	30,2	13,8	5,4	13,42	
					q_{Ed} =	50,7	kN/m^1			

Betonlatei	breedte	hoogte	sterktekl.	dekking	buigwap.		beugelwap.		f_{yd}	
	120	240	C50/60	30	1 ø25		ø6 - 150 (2 sn/bgl)		435 [N/mm^2]	
	[mm]	[mm]		[mm]						
Buiging:	f_{ck}	A_s	$N_{Rd;S}$	X_u	d	z	M_{Rd}	M_{Ed}	u.c.	
	50,0	491	213,5	71,2	192	164	35,0	30,7	**0,88**	akkoord
	[N/mm^2]	[mm^2]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[kNm]	[kNm]		
Dwarskracht:	100*ρ	k	$v_{Rd;min}$	$v_{Rd;c}$	$V_{Rd;c}$	Θ	$V_{Rd;max}$	V_{Ed}	u.c.	
	2,136	2,000	0,700	1,139	26,2	21,8	67,2	55,8	**0,83**	akkoord
	[-]	[-]	[N/mm^2]	[N/mm^2]	[kN]	[°]	[kN]	[kN]	(beugels getoetst)	

	$F_{G;kar}$	$F_{Q;kar}$	F_{Ed}	opleg:	lengte	breedte	factor	σ_{Ed}
reactiekracht links	33,2	14,8	55,8		400	120	1,50	1,74
reactiekracht rechts	33,2	14,8	55,8		400	120	1,50	1,74
	[kN]	[kN]	[kN]		[mm]	[mm]	-	[N/mm^2]

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Lateien

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

L2

Geometrie:	oplegging links: vrij opgelegd	overspanning: L=1300mm	puntlast op: A=0mm vanaf links	oplegging rechts: vrij opgelegd

Belasting 1: (gelijkmatig verdeeld)	belasting-lengte [m]	belasting / m^2 G_k [kN/m^2]	Q_k [kN/m^2]	ψ_0 [-]	e/m	$G_{k;j}$ [kN/m^1]	$Q_{k;i}$ (extreem) [kN/m^1]	$\psi_{0;i}\ Q_{k;i}$ (moment.) [kN/m^1]	$\psi_{0,1}\ Q_{k;1}$+ $\psi_{0,i}\ Q_{k;i>1}$ [kN/m^1]	
Hellend dak 3 (55°)	4,0	1,66	0,09	0,0	m	6,63	0,37	0,00	0,00	
Zoldervloer	1,6	0,35	1,75	0,4	e	0,56	2,80	1,12	2,80	
1e Verdiepingsvloer	3,6	6,20	2,95	0,4	e	22,32	10,62	4,25	10,62	
Eigen gewicht betonlatei	1,0	0,69	-	-		0,69	-	-	-	
				0,0	m	0,00	0,00	0,00	0,00	+
					q_{kar} =	30,2	13,8	5,4	13,42	
					q_{Ed} =	50,7	kN/m^1			

Betonlatei	breedte	hoogte	sterktekl.	dekking	buigwap.	beugelwap.	f_{yd}	
	120 [mm]	240 [mm]	C50/60	15 [mm]	1 ø16	ø6 - 150 (2 sn/bgl)	435 [N/mm^2]	

Buiging:	f_{ck}	A_s	$N_{Rd;S}$	X_u	d	z	M_{Rd}	M_{Ed}	u.c.	
	50,0 [N/mm^2]	201 [mm^2]	87,5 [kN]	29,2 [mm]	211 [mm]	200 [mm]	17,5 [kNm]	10,7 [kNm]	**0,61**	akkoord

Dwarskracht:	100*ρ	k	$v_{Rd;min}$	$v_{Rd;c}$	$V_{Rd;c}$	Θ	$V_{Rd;max}$	V_{Ed}	u.c.	
	0,794 [-]	1,974 [-]	0,686 [N/mm^2]	0,808 [N/mm^2]	20,5 [kN]	21,8 [°]	81,9 [kN]	33,0 [kN]	**0,40** (beugels getoetst)	akkoord

	$F_{G;kar}$	$F_{Q;kar}$	F_{Ed}	opleg:	lengte	breedte	factor	σ_{Ed}
reactiekracht links	19,6	8,7	33,0		200	120	1,50	2,06
reactiekracht rechts	19,6	8,7	33,0		200	120	1,50	2,06
	[kN]	[kN]	[kN]		[mm]	[mm]	-	[N/mm^2]

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Lateien

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

L3

Geometrie:	oplegging links: vrij opgelegd	overspanning: L=1300mm	puntlast op: A=0mm vanaf links	oplegging rechts: vrij opgelegd

Belasting 1: (gelijkmatig verdeeld)	belasting-lengte [m]	belasting / m² G_k [kN/m²]	belasting / m² Q_k [kN/m²]	ψ_0 [-]	e/m	$G_{k;j}$ [kN/m¹]	$Q_{k;i}$ (extreem) [kN/m¹]	$\psi_{0;i}\ Q_{k;i}$ (moment.) [kN/m¹]	$\psi_{0,1}\ Q_{k;1}$+ $\psi_{0,i}\ Q_{k;i>1}$ [kN/m¹]	
Plat dak beton	3,0	4,40	2,00	0,0	e	13,20	6,00	0,00	6,00	
Eigen gewicht betonlatei	1,0	0,69	-	-		0,69	-	-	-	
				0,0	m	0,00	0,00	0,00	0,00	+
					q_{kar} =	13,9	6,0	0,0	6,00	
					q_{Ed} =	23,1	kN/m¹			

Betonlatei	breedte	hoogte	sterktekl.	dekking	buigwap.		beugelwap.		f_{yd}	
	120	240	C50/60	15	1 ø16		ø6 - 150 (2 sn/bgl)		435	
	[mm]	[mm]		[mm]					[N/mm²]	
Buiging:	f_{ck}	A_s	$N_{Rd;S}$	X_u	d	z	M_{Rd}	M_{Ed}	**u.c.**	
	50,0	201	87,5	29,2	211	200	17,5	4,9	**0,28**	akkoord
	[N/mm²]	[mm²]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[kNm]	[kNm]		
Dwarskracht:	100*ρ	k	$v_{Rd;min}$	$v_{Rd;c}$	$V_{Rd;c}$	Θ	$V_{Rd;max}$	V_{Ed}	**u.c.**	
	0,794	1,974	0,686	0,808	20,5	21,8	81,9	15,0	**0,73**	akkoord
	[-]	[-]	[N/mm²]	[N/mm²]	[kN]	[°]	[kN]	[kN]	(schuifspanning getoetst)	

	$F_{G;kar}$	$F_{Q;kar}$	F_{Ed}	opleg:	lengte	breedte	factor	σ_{Ed}
reactiekracht links	9,0	3,9	15,0		200	120	1,50	0,94
reactiekracht rechts	9,0	3,9	15,0		200	120	1,50	0,94
	[kN]	[kN]	[kN]		[mm]	[mm]	-	[N/mm²]

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Lateien

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

L4

Geometrie:	oplegging links: vrij opgelegd	overspanning: L=1200mm	puntlast op: A=0mm vanaf links	oplegging rechts: vrij opgelegd

Belasting 1: (gelijkmatig verdeeld)	belasting-lengte [m]	belasting / m^2 G_k [kN/m^2]	Q_k [kN/m^2]	ψ_0 [-]	e/m	$G_{k;j}$ [kN/m^1]	$Q_{k;i}$ (extreem) [kN/m^1]	$\psi_{0;i}\ Q_{k;i}$ (moment.) [kN/m^1]	$\psi_{0,1}\ Q_{k;1}$+ $\psi_{0,i}\ Q_{k;i>1}$ [kN/m^1]	
Begane grondvloer	3,6	3,90	2,95	0,4	e	14,04	10,62	4,25	10,62	
Eigen gewicht staalprofiel	1,0	0,19	-	-		0,19	-	-	-	
				0,0	m	0,00	0,00	0,00	0,00	+
					q_{kar} =	14,2	10,6	4,2	10,62	
					q_{Ed} =	29,7	kN/m^1			

Gekozen staalprofiel:	Iy	$W_{y;el}$	M_{Ed}	σ_{Ed}	u.c.
L150/100/10	551,6	54,08	5,3	99	0,42
Staalsoort S235	cm^4	cm^3	kNm	N/mm^2	-

	$F_{G;kar}$	$F_{Q;kar}$	F_{Ed}
reactiekracht links	8,5	6,4	17,8
reactiekracht rechts	8,5	6,4	17,8
	[kN]	[kN]	[kN]

w_1 =	0,3	mm	=	0,0003 x L
w_{bij} =	0,2	mm	=	0,0002 x L
w_{tot} =	0,6	mm	=	0,0005 x L

opleg:	lengte	breedte	factor	σ_{Ed}
	150	77	1,50	2,31
	150	77	1,50	2,31
	[mm]	[mm]	-	[N/mm^2]

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Lijnlasten

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

Q1

	belasting-lengte [m]	belasting / m^2 G_k [kN/m^2]	Q_k [kN/m^2]	ψ_0 [-]	e/m	$G_{k;j}$ [kN/m^1]	$Q_{k;i}$ (extreem) [kN/m^1]	$\psi_{0;i}\ Q_{k;i}$ (moment.) [kN/m^1]	$\psi_{0;1}\ Q_{k;1}+$ $\psi_{0;i}\ Q_{k;i>1}$ [kN/m^1]	
Hellend dak 3 (55°)	2,0	1,66	0,09	0,0	m	3,31	0,19	0,00	0,00	
HSB wand	1,0	0,60	-	-		0,60	-	-	-	
aanname windbelasting				0,0	m	0,00	0,00	0,00	3,50	+
						3,9	0,2	0,0	3,5	

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Funderingsstroken

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

Strook 1

	belasting-lengte [m]	belasting / m^2 G_k [kN/m^2]	Q_k [kN/m^2]	ψ_0 [-]	e/m	$G_{k;j}$ [kN/m^1]	$Q_{k;i}$ (extreem) [kN/m^1]	$\psi_{0;i}\ Q_{k;i}$ (moment.) [kN/m^1]	$\psi_{0,1}\ Q_{k;1}$+ $\psi_{0;i}\ Q_{k;i>1}$ [kN/m^1]	
Hellend dak 3 (55°)	4,0	1,66	0,09	0,0	m	6,63	0,37	0,00	0,00	
Zoldervloer	1,6	0,35	1,75	0,4	e	0,56	2,80	1,12	2,80	
1e Verdiepingsvloer	3,6	6,20	2,95	0,4	e	22,32	10,62	4,25	10,62	
Begane grondvloer	3,6	3,90	2,95	0,4	e	14,04	10,62	4,25	10,62	
Baksteen 100mm	3,8	2,00	-	-		7,60	-	-	-	
Kalkzandsteen 120mm	3,2	2,40	-	-		7,68	-	-	-	
eigen gewicht strook	1,0	4,80				4,80	-	-	-	
				0,0	m	0,00	0,00	0,00	0,00	+
						63,6	24,4	9,6	24,0	

Rekenwaarde Q_{Ed} = 101,2 kN/m^1

Strook 2

	belasting-lengte [m]	belasting / m^2 G_k [kN/m^2]	Q_k [kN/m^2]	ψ_0 [-]	e/m	$G_{k;j}$ [kN/m^1]	$Q_{k;i}$ (extreem) [kN/m^1]	$\psi_{0;i}\ Q_{k;i}$ (moment.) [kN/m^1]	$\psi_{0,1}\ Q_{k;1}$+ $\psi_{0;i}\ Q_{k;i>1}$ [kN/m^1]	
Begane grondvloer	4,2	3,90	2,95	0,4	e	16,38	12,39	4,96	12,39	
Kalkzandsteen 120mm	1,0	2,40	-	-		2,40	-	-	-	
eigen gewicht strook	1,0	4,80				4,80	-	-	-	
				0,0	m	0,00	0,00	0,00	0,00	+
						23,6	12,4	5,0	12,4	

Rekenwaarde Q_{Ed} = 42,2 kN/m^1

De Stroekeld 4a 7462 ZB Rijssen tel. 0548 - 544 464 www.bouwhuis-bt.nl e-mail:info@bouwhuis-bt.nl

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Funderingsstroken

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

Strook 3

	belasting-lengte [m]	belasting / m^2 G_k [kN/m^2]	Q_k [kN/m^2]	ψ_0 [-]	e/m	$G_{k;j}$ [kN/m^1]	$Q_{k;i}$ (extreem) [kN/m^1]	$\psi_{0,i}\ Q_{k;i}$ (moment.) [kN/m^1]	$\psi_{0,1}\ Q_{k;1}$+ $\psi_{0,i}\ Q_{k;i>1}$ [kN/m^1]	
Plat dak beton	3,0	4,40	2,00	0,0	m	13,20	6,00	0,00	0,00	
Begane grondvloer	3,0	3,90	2,95	0,4	e	11,70	8,85	3,54	8,85	
Baksteen 100mm	3,8	2,00	-	-		7,60	-	-	-	
Kalkzandsteen 120mm	3,2	2,40	-	-		7,68	-	-	-	
eigen gewicht strook	0,7	4,80				3,36	-	-	-	
				0,0	m	0,00	0,00	0,00	0,00	+
						43,5	14,9	3,5	8,9	

Rekenwaarde Q_{Ed} = 59,0 kN/m^1

Strook 4

	belasting-lengte [m]	belasting / m^2 G_k [kN/m^2]	Q_k [kN/m^2]	ψ_0 [-]	e/m	$G_{k;j}$ [kN/m^1]	$Q_{k;i}$ (extreem) [kN/m^1]	$\psi_{0,i}\ Q_{k;i}$ (moment.) [kN/m^1]	$\psi_{0,1}\ Q_{k;1}$+ $\psi_{0,i}\ Q_{k;i>1}$ [kN/m^1]	
Hellend dak 3 (55°)	1,0	1,66	0,09	0,0	m	1,66	0,09	0,00	0,00	
Zoldervloer	0,5	0,35	1,75	0,4	e	0,18	0,88	0,35	0,88	
1e Verdiepingsvloer	0,6	6,20	2,95	0,4	e	3,72	1,77	0,71	1,77	
Begane grondvloer	0,6	3,90	2,95	0,4	e	2,34	1,77	0,71	1,77	
HSB wand	3,0	0,60	-	-		1,80	-	-	-	
Baksteen 100mm	6,3	2,00	-	-		12,60	-	-	-	
Kalkzandsteen 100mm	3,2	2,00	-	-		6,40	-	-	-	
eigen gewicht strook	0,6	4,80				2,88	-	-	-	
				0,0	m	0,00	0,00	0,00	0,00	+
						31,6	4,5	1,8	4,4	

Rekenwaarde Q_{Ed} = 40,7 kN/m^1

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Funderingsstroken

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

Strook 5

	belasting-lengte [m]	belasting / m^2 G_k [kN/m^2]	Q_k [kN/m^2]	ψ_0 [-]	e/m	$G_{k;j}$ [kN/m^1]	$Q_{k;i}$ (extreem) [kN/m^1]	$\psi_{0;i}$ $Q_{k;i}$ (moment.) [kN/m^1]	$\psi_{0,1}$ $Q_{k;1}$+ $\psi_{0;i}$ $Q_{k;i>1}$ [kN/m^1]	
1e Verdiepingsvloer	0,6	6,20	2,95	0,4	e	3,72	1,77	0,71	1,77	
Begane grondvloer	1,2	3,90	2,95	0,4	e	4,68	3,54	1,42	3,54	
Kalkzandsteen 100mm	3,2	2,00	-	-		6,40	-	-	-	
eigen gewicht strook	0,6	4,80				2,88	-	-	-	
				0,0	m	0,00	0,00	0,00	0,00	+
						17,7	5,3	2,1	5,3	

Rekenwaarde Q_{Ed} = 26,3 kN/m^1

Strook 6

	belasting-lengte [m]	belasting / m^2 G_k [kN/m^2]	Q_k [kN/m^2]	ψ_0 [-]	e/m	$G_{k;j}$ [kN/m^1]	$Q_{k;i}$ (extreem) [kN/m^1]	$\psi_{0;i}$ $Q_{k;i}$ (moment.) [kN/m^1]	$\psi_{0,1}$ $Q_{k;1}$+ $\psi_{0;i}$ $Q_{k;i>1}$ [kN/m^1]	
Plat dak beton	0,6	4,40	2,00	0,0	m	2,64	1,20	0,00	0,00	
Begane grondvloer	0,6	3,90	2,95	0,4	e	2,34	1,77	0,71	1,77	
Baksteen 100mm	3,8	2,00	-	-		7,60	-	-	-	
Kalkzandsteen 100mm	3,2	2,00	-	-		6,40	-	-	-	
eigen gewicht strook	0,6	4,80				2,88	-	-	-	
				0,0	m	0,00	0,00	0,00	0,00	+
						21,9	3,0	0,7	1,8	

Rekenwaarde Q_{Ed} = 27,5 kN/m^1

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Funderinspoeren

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

Poer P1	belasting- breedte [m]	belasting- lengte [m]	belasting / m^2 G_k [kN/m^2]	belasting / m^2 Q_k [kN/m^2]	ψ_0 [-]	e/m	$G_{k;j}$ [kN]	$Q_{k;i}$ (extreem) [kN]	$\psi_{0;i}\ Q_{k;i}$ (moment.) [kN]	$\psi_{0,1}\ Q_{k;1}+$ $\psi_{0;i}\ Q_{k;i>1}$ [kN]	
Begane grondvloer	3,6	1,5	3,90	2,95	0,4	e	21,06	15,93	6,37	15,93	
Kalkzandsteen 120mm	0,5	1,5	2,40	-	-		1,80	-	-	-	
Eigen gewicht Poer	1,2	1,2	4,80	-	-		6,91	-	-	-	
reactie kracvht uit K1	1,0	1,0	69,00	29,20	0,4	e	69,00	29,20	11,68	29,20	+
							98,8	45,1	18,1	45,1	

=> opnemen in strook 2

(1,2x1,2) / 1,50 =0,96 m^1 is aanwezig (breedte)

Rekenwaarde F_{Ed} = 167,6 kN

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Funderingsoverzicht

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

TABELLEN VOOR TOELAATBARE GRONDDRUK BIJ HOMOGENE GROND

Stroken zonder gronddekking

B_{ef}	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,75	2,00	[m]
σ_{Ed}	27	34	40	47	53	60	66	73	79	85	92	98	113	128	[kN/m^2]
Q_{Rd}	11	17	24	33	43	54	66	80	95	111	128	147	198	257	[kN/m]

Poeren zonder gronddekking

B_{ef}	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,75	2,00	[m]
σ_{Ed}	19	24	29	33	38	43	48	53	57	62	67	72	84	96	[kN/m^2]
F_{Rd}	3	6	10	16	24	35	48	64	83	105	131	161	256	383	[kN]

Stroken met standaard gronddekkking (0,20m)

B_{ef}	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,75	2,00	[m]
σ_{Ed}	78	85	92	99	106	112	119	126	132	139	145	152	168	184	[kN/m^2]
Q_{Rd}	31	43	55	69	84	101	119	138	159	180	203	228	294	367	[kN/m]

Poeren met standaard gronddekking (0,20m)

B_{ef}	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,75	2,00	[m]
σ_{Ed}	94	98	103	108	113	118	122	127	132	137	142	146	158	170	[kN/m^2]
F_{Rd}	15	25	37	53	72	95	122	154	190	231	277	329	485	681	[kN]

Stroken met verhoogde gronddekking (0,35m of meer)

B_{ef}	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,75	2,00	[m]
σ_{Ed}	117	124	131	138	145	152	158	165	172	179	186	192	209	225	[kN/m^2]
Q_{Rd}	47	62	78	96	116	136	158	182	206	232	260	288	365	450	[kN/m]

Poeren met verhoogde gronddekking (0,35m of meer)

B_{ef}	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,75	2,00	[m]
σ_{Ed}	150	154	159	164	169	174	178	183	188	193	197	202	214	226	[kN/m^2]
F_{Rd}	24	39	57	80	108	141	178	222	271	326	387	455	656	905	[kN]

TABELLEN VOOR STANDAARD WAPENING

	stroken met standaard gronddekking							stroken met verhoogde gronddekking							
B_{ef} [m]	wap Ø-hoh	dikte [mm]	σ_{Ed} [kN/m^2]	$M_{Ed;max}$ [kNm]	M_{Rd} [kNm]	$V_{Ed;max}$ [kN]	V_{Rd} [kN]	wap Ø-hoh	dikte [mm]	σ_{Ed} [kN/m^2]	M_{Ed} [kNm]	M_{Rd} [kNm]	$V_{Ed;max}$ [kN]	V_{Rd} [kN]	B_{ef} [m]
0,80	6-150	200	106	8,4	13,0	21,1	71,3	6-150	200	145	11,6	13,0	28,9	71,3	0,80
1,00	8-150	200	119	14,9	22,6	35,7	71,3	8-150	200	158	19,8	22,6	47,5	71,3	1,00
1,20	10-150	200	132	23,8	34,4	52,9	71,8	10-150	200	172	31,0	34,4	68,8	71,8	1,20
1,40	12-150	200	145	35,6	48,0	72,6	80,8	12-150	200	186	45,4	48,0	92,8	92,5^A	1,40
1,50	12-150	200	152	42,7	48,0	83,5	80,8^A	12-150	**250**	192	54,0	64,4	96,1	95,9^A	1,50
	Poeren met standaard gronddekking							Poeren met verhoogde gronddekking							
B_{ef} [m]	wap Ø-hoh	dikte [mm]	σ_{Ed} [kN/m^2]	$M_{Ed;max}$ [kNm]	M_{Rd} [kNm]	$F_{Ed;max}$ [kN]	F_{Rd} [kN]	wap Ø-hoh	dikte [mm]	σ_{Ed} [kN/m^2]	M_{Ed} [kNm]	M_{Rd} [kNm]	$F_{Ed;max}$ [kN]	F_{Rd} [kN]	B_{ef} [m]
0,80	6-150	200	113	9,0	13,0	72	317	6-150	200	169	13,5	13,0^A	108	362	0,80
1,00	8-150	200	122	15,3	22,6	122	325	8-150	200	178	22,3	22,6	178	369	1,00
1,20	10-150	200	132	23,8	34,4	190	336	10-150	200	188	33,8	34,4	271	381	1,20
1,40	12-150	200	142	34,7	48,0	277	375	12-150	200	197	48,4	48,0^A	387	419	1,40
1,50	12-150	200	146	41,2	48,0	329	378	12-150	**250**	202	56,9	64,4	455	603	1,50

de toetsingsdoorsnede voor dwarskracht bevind zich op 1x strookdikte uit midden van de strook
stiepen op poeren zijn tenminste 300x300
gronddruk binnen de eerste periferie wordt door rechtstreekse belastingafdracht afgedragen (niet door pons)
A overschrijding tot 4% bij volledige uitnutting wordt als acceptabel beschouwd.

De Stroekeld 4a 7462 ZB Rijssen tel. 0548 - 544 464 www.bouwhuis-bt.nl e-mail:info@bouwhuis-bt.nl

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Funderingsoverzicht

Bouwhuis bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

AANLEGBREEDTES VAN STROKEN						AANLEGBREEDTES VAN POEREN					
			aanlegbreedte						aanlegbreedte		
	Q_{Ed}	gronddekking	b_{min}	$b_{toegep.}$	dikte		F_{Ed}	gronddekking	b_{min}	$b_{toegep.}$	dikte
	[kN/m]	[-]	[m]	[m]	[m]		[kN]	[-]	[m]	[m]	[m]
Strook 1	101	standaard	1,00	1,00	200	Poer P1	168	standaard	1,20	1,20	200
Strook 2	42	standaard	0,50	1,00	200	Poer P2	0	standaard	0,40	1,00	200
Strook 3	59	standaard	0,70	0,70	200	0	0	standaard	0,40	1,00	200
Strook 4	41	standaard	0,50	0,60	200	0	0	standaard	0,40	1,00	200
Strook 5	26	standaard	0,40	0,60	200	0	0	standaard	0,40	1,00	200
Strook 6	28	standaard	0,40	0,60	200	0	0	standaard	0,40	1,00	200

De Stroekeld 4a 7462 ZB Rijssen tel. 0548 - 544 464 www.bouwhuis-bt.nl e-mail:info@bouwhuis-bt.nl

Bouwhuis
bouwtechniek bv

bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

Werk:	Nieuwbouw woning [redacted]
Bouwlocatie:	Kootwijkerbroek
Projectnummer:	**2020-010**
Onderdeel:	Hoofdberekening
documentnummer:	**SB-01**

BIJLAGE

Eerste uitgave:	31 januari 2020
Laatste wijziging:	-
Auteur:	[redacted]
Controleur:	[redacted]

[redacted]

De Stroekeld 4a 7462 ZB Rijssen tel: (0548) 544464 e-mail: info@bouwhuis-bt.nl www.bouwhuis-bt.nl

Al onze opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de DNR 2011 met eventuele aanvullingen gedeponeerd ter griffie van de Rechtbank te Amsterdam onder nummer 78/2011.

Lid van VNconstructeurs

Project.....: 2020-010
Onderdeel....: Dsn-stab
Dimensies....: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum.....: 31/01/2020
Bestand.....: s:\gripprojecten\2020-010\03 - berekeningen + tekeningen\20 - sb-01b\dsn-stab.rww

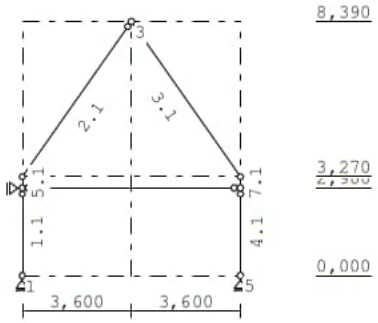
Belastingbreedte.: 1.000
Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling: Geometrisch lineair.

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 1991-1-4:2005	C2:2011	NB:2011(nl)

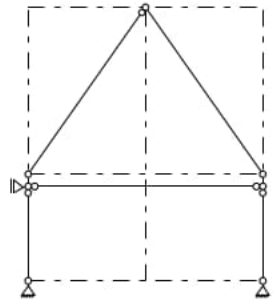
GEOMETRIE



BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



REACTIES

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M
1	0.00	11.59	
5	0.00	11.59	
6	0.00		

Project.....: 2020-010
Onderdeel....: Dsn-stab

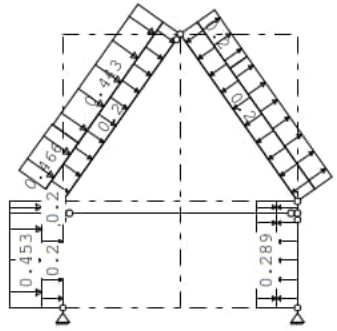
REACTIES

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M
	0.00	23.19	: Som van de reacties
	0.00	-23.19	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Wind van links onderdruk A



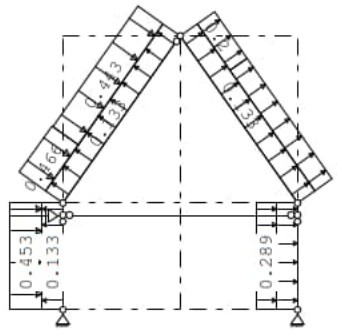
REACTIES

B.G:2 Wind van links onderdruk A

Kn.	X	Z	M
1	-0.95	0.51	
5	-0.13	2.00	
6	-4.43		
	-5.51	2.51	: Som van de reacties
	5.51	-2.51	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:3 Wind van links overdruk A



REACTIES

B.G:3 Wind van links overdruk A

Kn.	X	Z	M
1	-0.46	-0.69	
5	-0.61	0.80	

Project.....: 2020-010
Onderdeel....: Dsn-stab

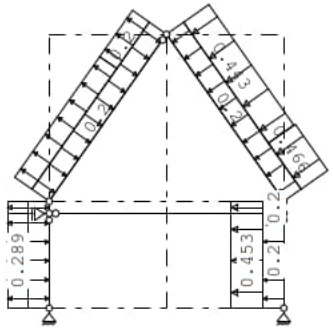
REACTIES

B.G:3 Wind van links overdruk A

Kn.	X	Z	M
6	-4.43		
	-5.51	0.11	: Som van de reacties
	5.51	-0.11	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:4 Wind van rechts onderdruk A



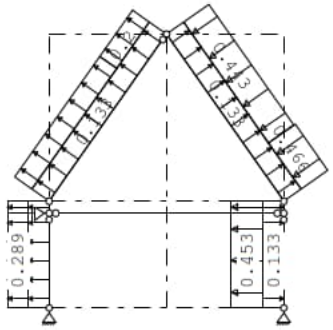
REACTIES

B.G:4 Wind van rechts onderdruk A

Kn.	X	Z	M
1	0.13	2.00	
5	0.95	0.51	
6	4.43		
	5.51	2.51	: Som van de reacties
	-5.51	-2.51	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van rechts overdruk A



Project.....: 2020-010
Onderdeel....: Dsn-stab

REACTIES

B.G:5 Wind van rechts overdruk A

Kn.	X	Z	M
1	0.61	0.80	
5	0.46	-0.69	
6	4.43		
	5.51	0.11	: Som van de reacties
	-5.51	-0.11	: 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.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,2}$
8	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,3}$
9	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,4}$
10	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,5}$
11	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,2}$
12	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,3}$
13	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,4}$
14	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,5}$
15	Quas.	1.00	$G_{k,1}$			
16	Freq.	1.00	$G_{k,1}$			
17	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,2}$
18	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,3}$
19	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,4}$
20	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1	$Q_{k,5}$
21	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	Alle staven de factor:0.90
8	Alle staven de factor:0.90
9	Alle staven de factor:0.90
10	Alle staven de factor:0.90

Project..: 2019-051
Onderdeel:
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 31/01/2020
Bestand..: s:\gripprojecten\2020-010\03 - berekeningen + tekeningen\20 - sb-01\ligger a + k1.rww

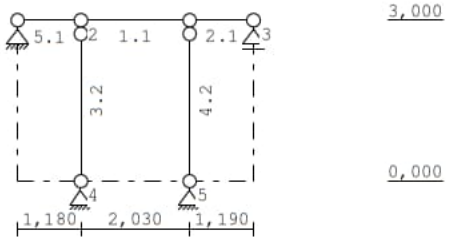
Belastingbreedte.: 1.000
Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
Geometrisch lineair.
Fysisch lineair.

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	C2:2011,A1:2016	NB:2016(nl)

GEOMETRIE



STRAMIENLIJNEN

Nr.	X	Z-min	Z-max
1	1.100	0.000	3.000
2	2.280	0.000	3.000
3	4.310	0.000	3.000
4	5.500	0.000	3.000

NIVEAUS

Nr.	Z	X-min	X-max
1	0.000	1.100	5.500
2	3.000	1.100	5.500

MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.G.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

Project..: 2019-051
Onderdeel:

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	H200/100/14	1:S235	4.0300e+03	1.6540e+07	0.00
2	K80/80/4CF	1:S235	1.1748e+03	1.1104e+06	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	100	200	71.2					
2	0:Normaal	80	80	40.0					

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	4.310	3.000	6	1.100	3.000
2	2.280	3.000			
3	5.500	3.000			
4	2.280	0.000			
5	4.310	0.000			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	2	1	1:H200/100/14	NDM	NDM	2.030	
2	1	3	1:H200/100/14	NDM	NDM	1.190	
3	4	2	2:K80/80/4CF	NDM	ND-	3.000	
4	5	1	2:K80/80/4CF	NDM	ND-	3.000	
5	6	2	1:H200/100/14	NDM	NDM	1.180	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	6	110	0.00
2	3	010	0.00
3	4	110	0.00
4	5	110	0.00

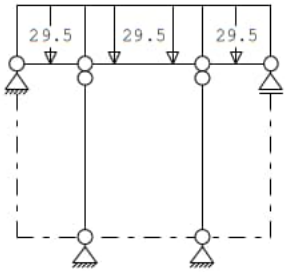
BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=-1.00	1
2	Ver		2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)
3	Knik		0 Onbekend

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
5	1:QZLokaal	-29.50	-29.50	0.000	0.000			
1	1:QZLokaal	-29.50	-29.50	0.000	0.000			
2	1:QZLokaal	-29.50	-29.50	0.000	0.000			

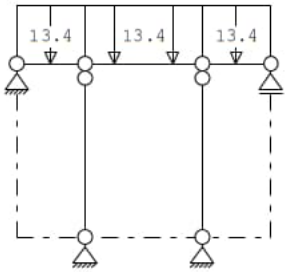
REACTIES

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
3		11.45		
4	0.00	54.42		
5	0.00	54.59		
6	0.00	11.29		
	0.00	131.75		: Som van de reacties
	0.00	-131.75		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Ver



STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Ver

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
5	1:QZLokaal	-13.40	-13.40	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
1	1:QZLokaal	-13.40	-13.40	0.000	0.000	0.4	0.5	0.3
2	1:QZLokaal	-13.40	-13.40	0.000	0.000	0.4	0.5	0.3
5	1:QZLokaal	0.00	0.00	0.000	0.980	0.4	0.5	0.3

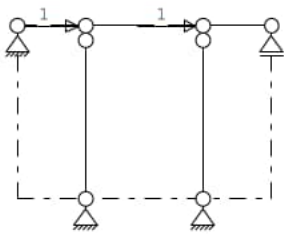
REACTIES

B.G:2 Ver

Kn.	X	Z	M	
3		5.15		
4	0.00	24.33		
5	0.00	24.41		
6	0.00	5.07		
	0.00	58.96		: Som van de reacties
	0.00	-58.96		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:3 Knik



KNOOPBELASTINGEN

B.G:3 Knik

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1	X	1.000			
2	2	X	1.000			

REACTIES

B.G:3 Knik

Kn.	X	Z	M	
3		0.00		
4	0.00	0.00		
5	0.00	0.00		
6	-2.00	0.00		
	-2.00	0.00		: Som van de reacties
	2.00	0.00		: Som van de belastingen

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type						
1	Fund.	1.22	$G_{k,1}$	+	1.35	ψ_0	$Q_{k,2}$
2	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,2}$
3	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00		$Q_{k,2}$
4	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,2}$

Project..: 2019-051
Onderdeel:

BELASTINGCOMBINATIES

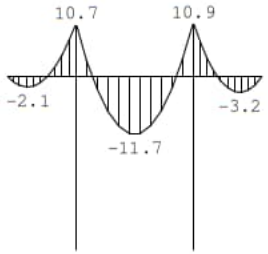
BC	Type					
5	Quas.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 ψ_2	$Q_{k,2}$	
6	Blij.	1.00 $G_{k,1}$				

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

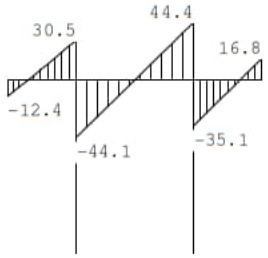
BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Geen

BELASTINGCOMBINATIE B.C:1 Sterkte

MOMENTEN B.C:1 Sterkte

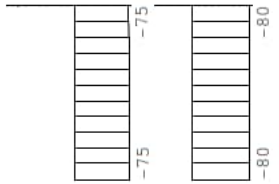


DWARSKRACHTEN B.C:1 Sterkte



Project..: 2019-051
Onderdeel:

NORMAALKRACHTEN B.C:1 Sterkte

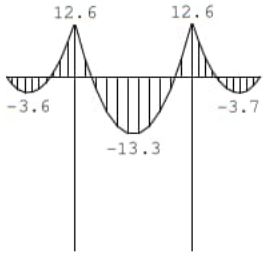


REACTIES B.C:1 Sterkte

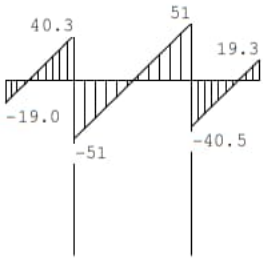
Kn.	X	Z	M	
3		16.77		
4	0.00	74.99		
5	0.00	79.85		
6	0.00	12.42		
	0.00	184.03		: Som van de reacties
	0.00	-184.03		: Som van de belastingen

BELASTINGCOMBINATIE B.C:2

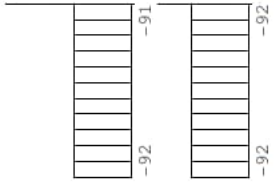
MOMENTEN B.C:2



DWARSKRACHTEN B.C:2



NORMAALKRACHTEN B.C:2

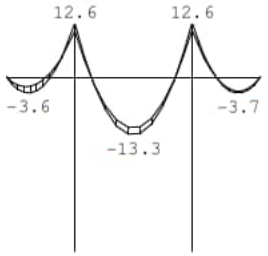


REACTIES B.C:2

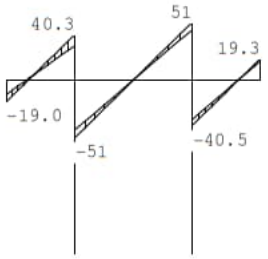
Kn.	X	Z	M	
3		19.31		
4	0.00	91.62		
5	0.00	91.91		
6	0.00	19.03		
	0.00	221.88		: Som van de reacties
	0.00	-221.88		: Som van de belastingen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN Fundamentele combinatie

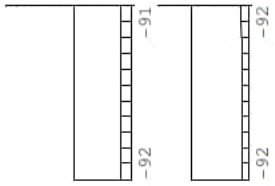


DWARSKRACHTEN Fundamentele combinatie



NORMAALKRACHTEN

Fundamentele combinatie



REACTIES

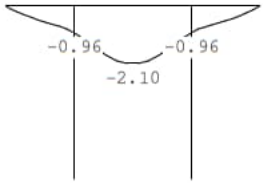
Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
3			16.77	19.31		
4	0.00	0.00	74.99	91.62		
5	0.00	0.00	79.85	91.91		
6	0.00	0.00	12.42	19.03		

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm]

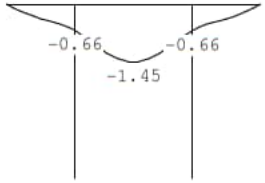
Karakteristieke combinatie



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/mm^2]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	H200/100/14	235	Gewalst	1
2	K80/80/4CF	235	Koudgevormd	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	2.030	Geschoord	2.030	0.0	Geschoord	2.030	0.0
2	1.190	Geschoord	1.190	0.0	Geschoord	1.190	0.0
3	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
4	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
5	1.180	Geschoord	1.180	0.0	Geschoord	1.180	0.0

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	2.03	2,03
		onder:	2.03	2,03
2	1.0*h	boven:	1.19	1.190
		onder:	1.19	1.190
3	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000

Project..: 2019-051
Onderdeel:

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
4	0.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
5	1.0*h	boven:	1.18	1,18
		onder:	1.18	1,18

TOETSING SPANNINGEN

Staaf nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
1	1	2	1	3	My-max	EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.441	104	76
2	1	2	1	3	Begin	EN3-1-1	6.2.8	(6.29)	0.418	98	76
3	2	2	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.641	151	
4	2	2	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.643	151	
5	1	2	1	3	Einde	EN3-1-1	6.2.8	(6.29)	0.416	98	76

Opmerkingen:
[76] Toetsing van kipstabiliteit voor dit profieltype is niet voorzien.

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit		u [mm]	Toelaatbaar [mm]	Toelaatbaar *l
1	Vloer	db	2.03	N	J	0.0	-1.1	3	1	Eind	-1.1	±8.1	0.004
		db						3	1	Bijk	-0.4	±6.1	0.003
2	Dak	ss	1.19	N	N	0.0	-1.0	3	1	Eind	-1.0	-9.5	2*0.004
		ss						3	1	Bijk	-0.3	-9.5	2*0.004
5	Vloer	ss	1.18	N	N	0.0	-1.0	3	1	Eind	-1.0	±9.4	2*0.004
		ss						3	1	Bijk	-0.3	±7.1	2*0.003

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaf	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	Toelaatbaar [h/]
3	3	1	3.000	0.0	10.0	300
4	3	1	3.000	0.0	10.0	300

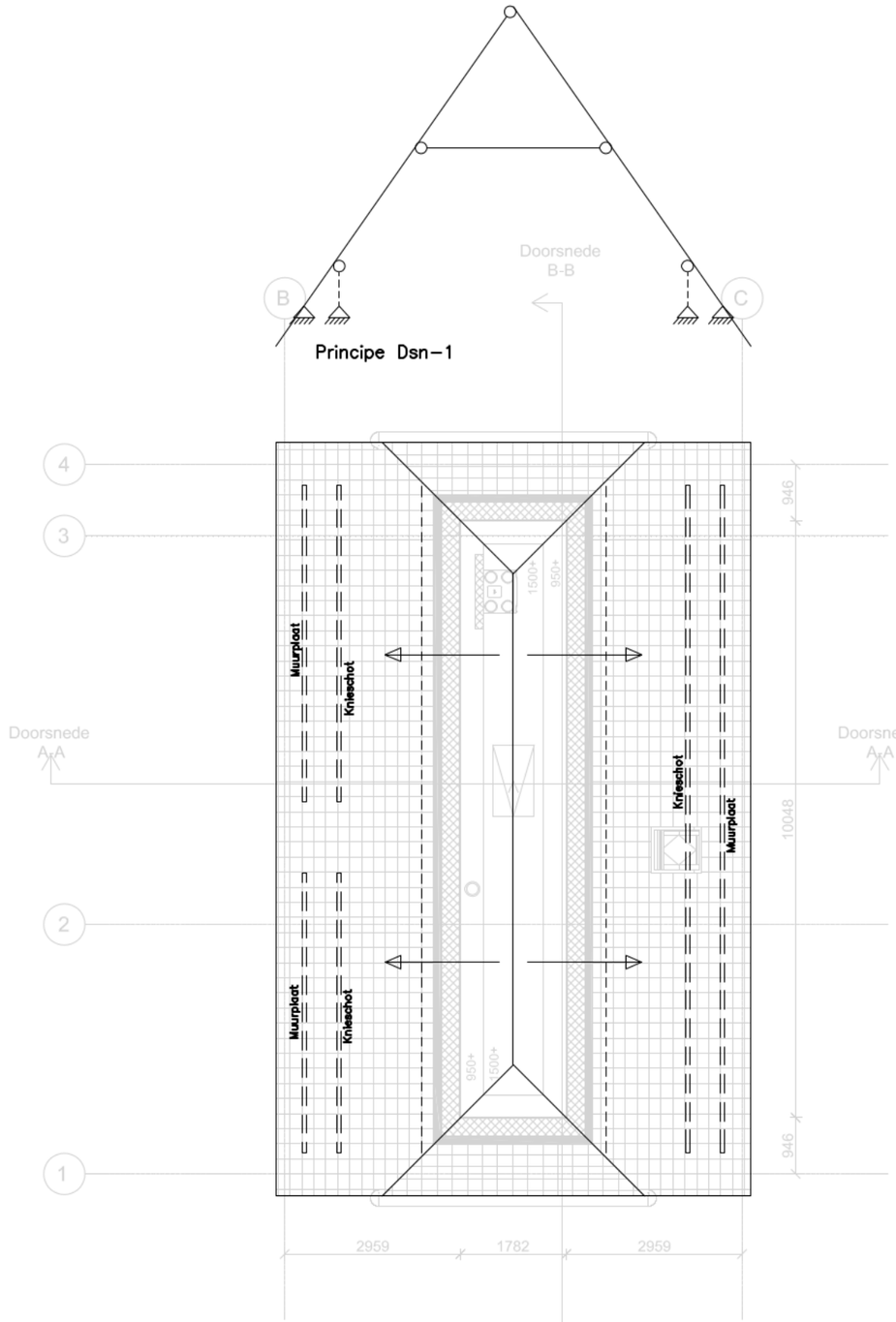
BIJLAGE

Constructieschetsen

Bouwhuis bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesburo
beton staal hout en funderingen
De Stroekeld 4a 7462 ZB Rijssen
tel: 0548-544464 info@bouwhuis-bt.nl

WERK: Nieuwbouw woning Kootwijkerbroek [redacted]
WERKNR. : 2020–010 A3
DATUM: 04–02–2020 1:100 blz 1

Muurplaat
Knieschot evt. niet dragend uitvoeren



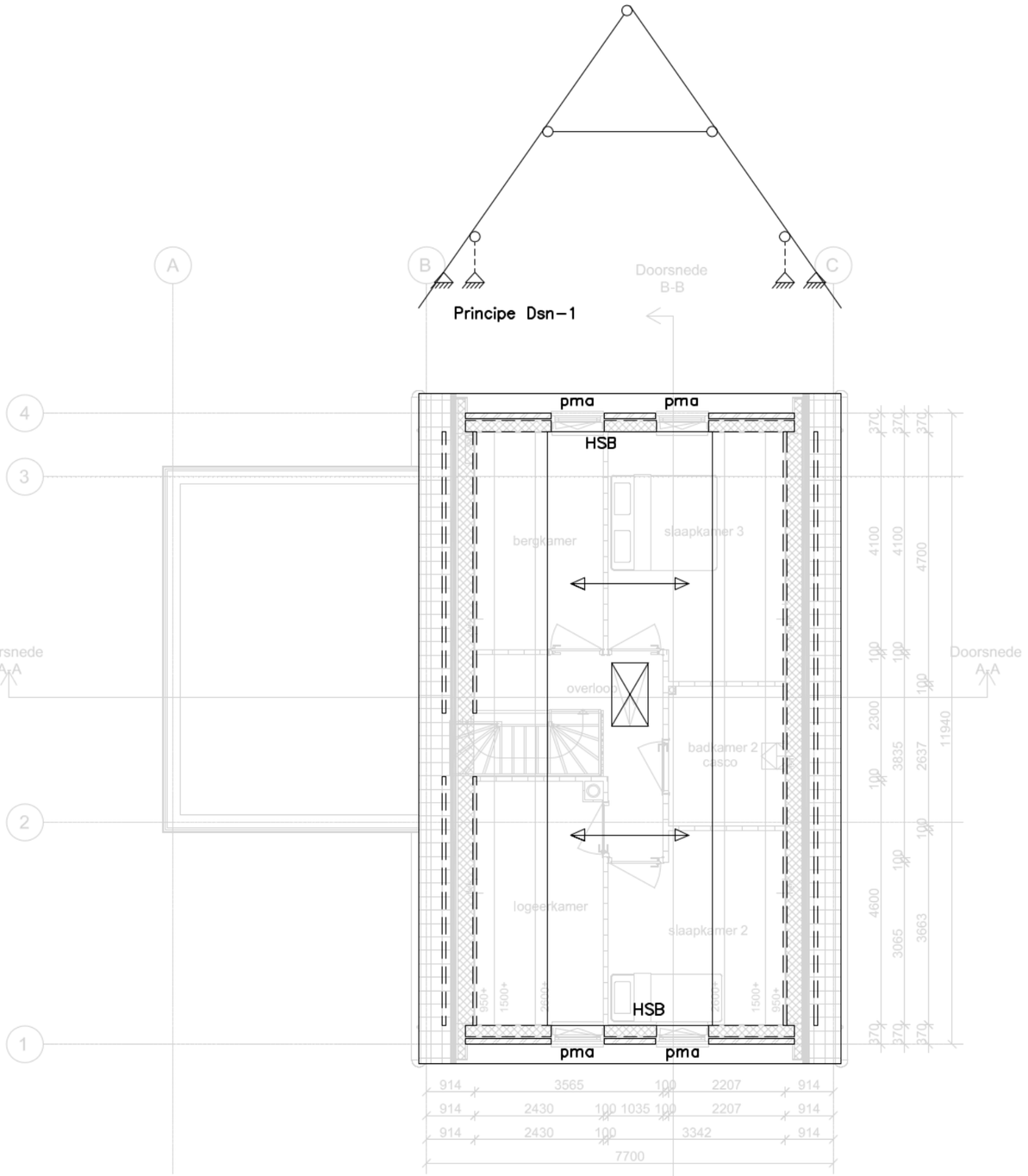
(prefab) sporenkap; volgens opgave leverancier
Toetsing van onderdelen, verbindingen en schijf-werking door / voor rekening van leverancier.
Binnenzijde vzv constructieve plaat.

Bouwhuis bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesburo
beton staal hout en funderingen
De Stroekeld 4a 7462 ZB Rijssen
tel: 0548-544464 info@bouwhuis-bt.nl

Kapplan

WERK:	Nieuwbouw woning Kootwijkerbroek [redacted]		
WERKNR. :	2020-010	A3	
DATUM:	04-02-2020	1:100	blz 2

HSB = HSB–wand
pma = pragma latei vlgs leverancier



Houten balklaag vlgs opgave kapleverancier

Bouwhuis bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesburo
beton staal hout en funderingen
De Stroekeld 4a 7462 ZB Rijssen
tel: 0548-544464 info@bouwhuis-bt.nl

2e Verdiepingsvloer

WERK: Nieuwbouw woning Kootwijkerbroek [redacted]
WERKNR. : 2020–010 A3
DATUM: 04–02–2020 1:100 blz 3

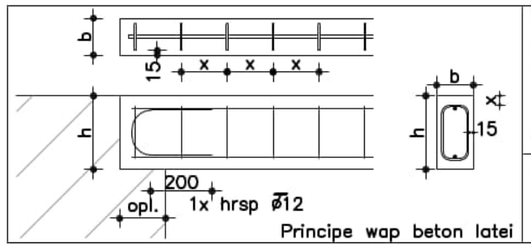
LIGGERS

- (A) L200.100.14 opl 200mm
- (L1) Beton latei; 120x240mm (bxh) ø25 b/o
  Bgls ø6–150 opl.400mm + hrsp ø12
- (L2) Beton latei; 120x240mm (bxh) ø16 b/o
  Bgls ø6–150 opl.200mm + hrsp ø12
- (L3) Beton latei; 120x240mm (bxh) ø16 b/o
  Bgls ø6–150 opl.200mm + hrsp ø12

KOLOMMEN

- (K1) k80/80/4

st = Stalton latei vlgs leverancier
pma = pragma latei vlgs leverancier
GD = geveldrager



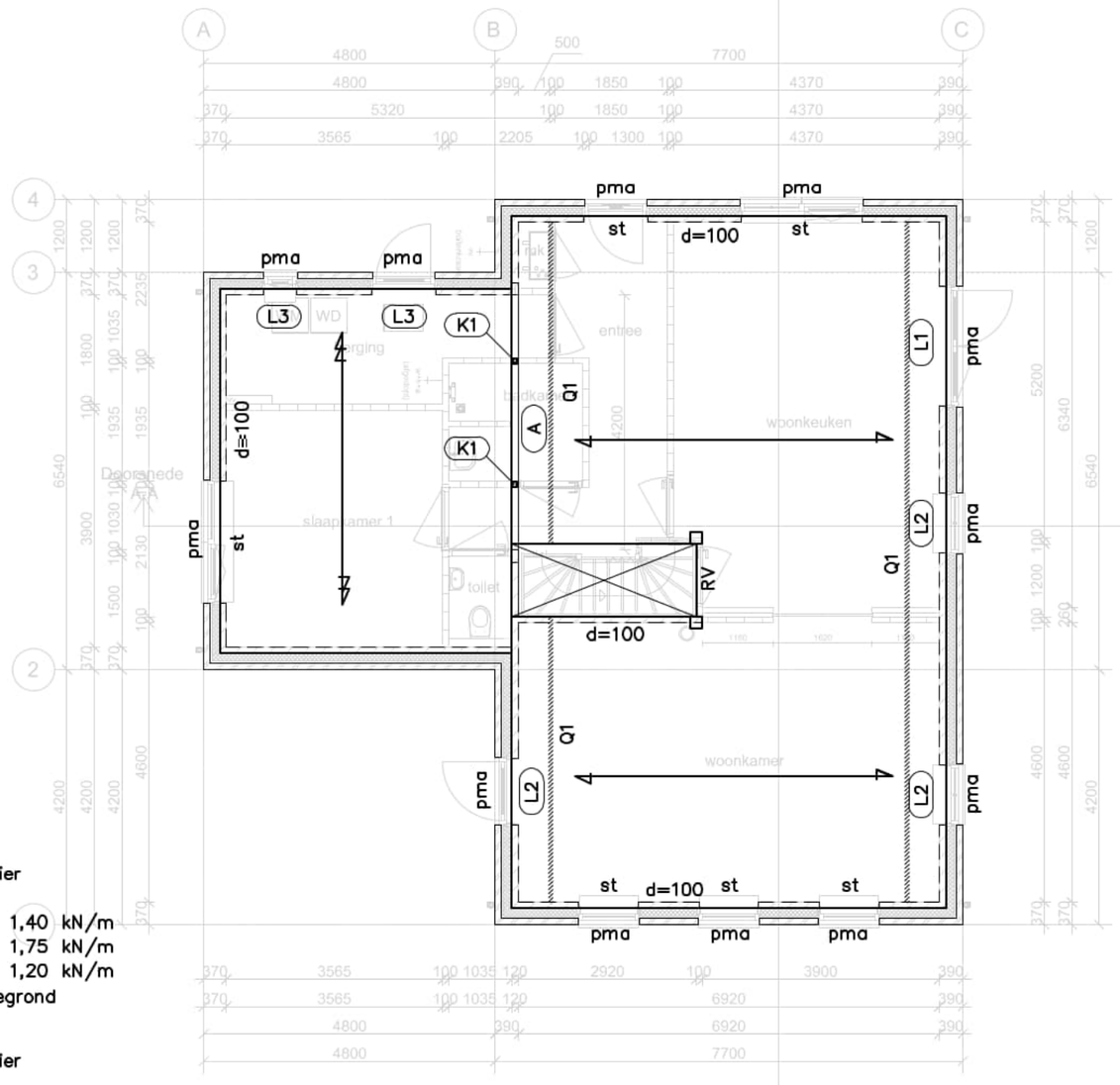
Principe wap beton latei

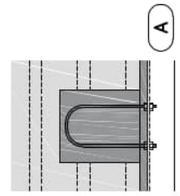
Prefab betonlateien			Dekkingen
Betonsterkteklasse:	C50/60	boven	30 mm*
milieuklasse betonlateien:	XC1	onder	30 mm*
		zijkant	15 mm
staalsoort:	B500A	*indien hoofdwap. ø12/16 dandekking b/o 15mm	

beugelvorm :

LIJNLASTEN (karakteristiek)			
	PB	VB	
Q1	3,9	3,5	kN/m *

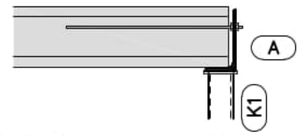
*Definitief volg kapleverancier





Hamerkopsparing M12 lg (2x toepassen)
instorten in opengewerkt kanaal
Gebout verbinden aan de ligger

Principe Hamerkopsparing



ø12 lg. 1200mm hoh 600mm
gebout verbinden aan de ligger

Kanaalplaatvloer volgens opgave leverancier
Uitgaande van 200mm +

– Afwerklaag 70mm	1,40 kN/m
– Veranderlijke belasting	1,75 kN/m
– verplaatsbare sch.wanden	1,20 kN/m
– overige lijn– en puntlasten zie plattegrond	

Kanaalplaatvloer volgens opgave leverancier
Uitgaande van 120mm +

– Afschotlaag 50mm + afwerking	1,30 kN/m²
– Veranderlijke belasting	2,00 kN/m²

Dragende wanden uitvoeren in 120mm kalkzandsteen CS20 gelijmd, tenzij anders vermeld (zie plattegrond). Hoeken vertand metselen/lijmen.

Bouwhuis bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesburo
beton staal hout en funderingen
De Stroekeld 4a 7462 ZB Rijssen
tel: 0548-544464 info@bouwhuis-bt.nl

1e Verdiepingsvloer

WERK:	Nieuwbouw woning Kootwijkerbroek	[redacted]	
WERKNR. :	2020–010	A3	
DATUM:	04–02–2020	1:100	blz 4

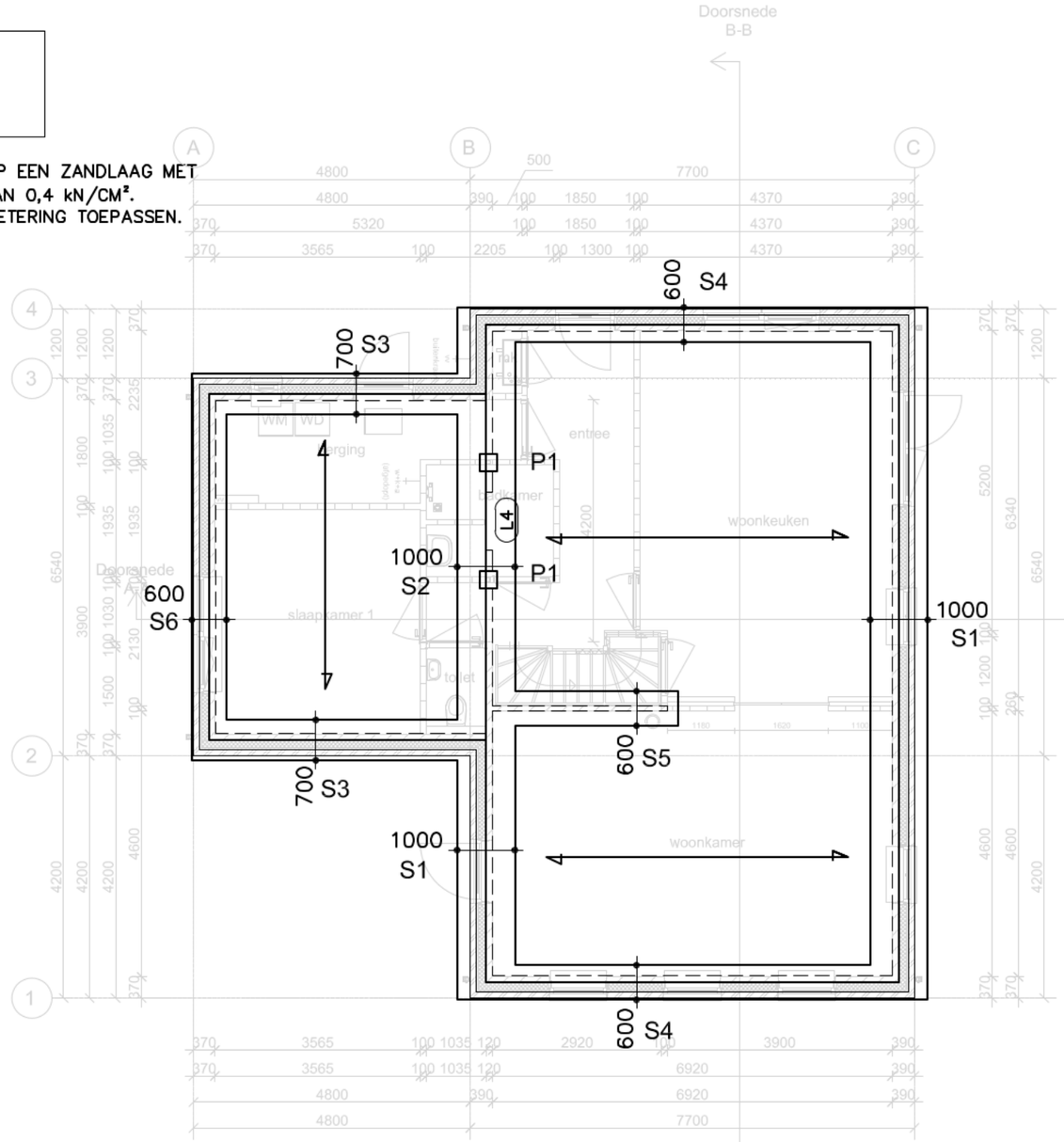
LIGGERS

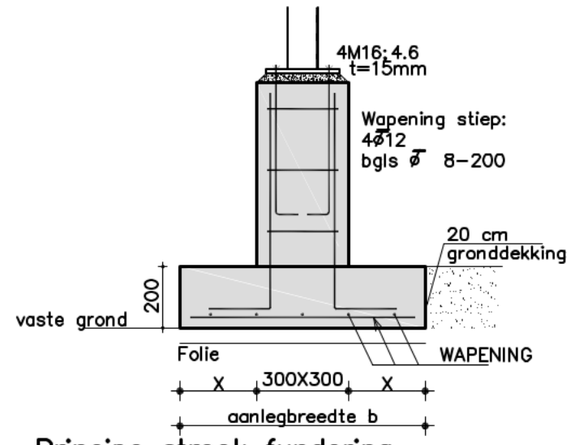
(L4) L150.100.10 opl 150mm Thermisch verzinken

b	Wapening
t/m 800	ø6–150
801 t/m 1000	ø8–150
1001 t/m 1200	ø10–150
1201 t/m 1500	ø12–150

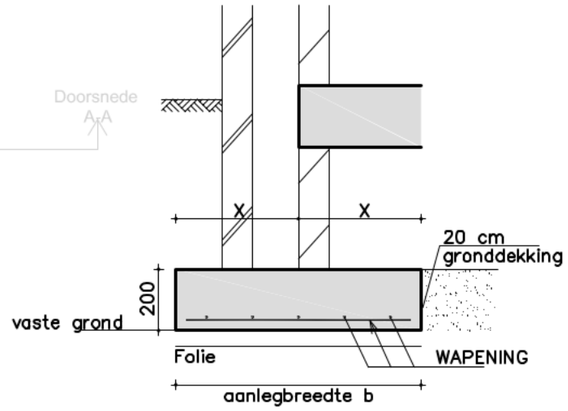
Beton	:	C20/25
Staal	:	B500A
Dekking	:	35 mm
Milieuklasse	:	XC4

FUNDERING AANLEGGEN OP EEN ZANDLAAG MET EEN CONUSWEERSTAND VAN 0,4 kN/CM².
INDIEN NODIG GRONDVERBETERING TOEPASSEN.





Principe strook fundering



Principe strook fundering

Ribcassettevloer volgens opgave leverancier

– Afwerklaag 70mm	1,40	kN/m²
– Veranderlijke belasting	1,75	kN/m²
– verplaatsbare sch.wanden	1,20	kN/m²
– overige lijn– en puntlasten zie plattegrond		

Bouwhuis bouwtechniek bv

bouwtechnisch adviesburo
beton staal hout en funderingen
De Stroekeld 4a 7462 ZB Rijssen
tel: 0548-544464 info@bouwhuis-bt.nl

Begane grondvloer/ Fundering

WERK:	Nieuwbouw woning Kootwijkerbroek [redacted]		
WERKNR. :	2020–010	A3	
DATUM:	04–02–2020	1:100	blz 5

FF SOLUTIONS
RI-Buitenbouw B.V.

Ecologische notitie

Verdiepend onderzoek
Vleermuizen
Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek

Oplossingen flora en fauna binnen het wettelijk kader

FF Solutions is een merknaam
onder RI-Buitenbouw B.V.
Duifhuis 34, 3862 JG te Nijkerk

info@ri-buitenbouw.nl
info@bouwbulderweg.nl
06-51098912

Rabobank IBAN NL 10RABO0324421516
BTW-nr. 8521 84 657 B01
KvK 000026098083

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Colofon

Titel	Ecologische notitie, Verdiepend onderzoek vleermuizen Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek
Subtitel	N.a.v. een reeds uitgevoerde Quick scan

Opdrachtgever
[redacted]
Esvelderweg 13
3774 PC Kootwijkerbroek
[redacted]

Contactpersoon
[redacted]

Projectlocatie
Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek

Projectnummer
41EN01 20011

Datum
16 maart 2020

Status
concept

Veldonderzoek
[redacted]
Flora- en fauna deskundige, Ruimtelijke ontwikkeling niveau 3
Flora- en fauna deskundige, Ruimtelijke ontwikkeling niveau 4
European Tree Worker (ETW)
European Tree Technician (ETT)
Boom technisch adviseur, Norminstituut handboek bomen
HBO Minor bomen en stedelijke omgeving
Gecertificeerd Boom Veiligheid Controleur

Auteur(s)
[redacted]
Ecologisch adviseur

Gecontroleerd door [redacted]

Copyright © 2020 Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Notitie naar aanleiding van:

Binnen de projectlocatie is op 29 jan. 2020 een quickscan uitgevoerd door “Blom Ecologie B.V., onder kenmerk BE/2019/745/r. De quickscan heeft enkele vaststellingen gedaan, onder andere dat vestiging van vleermuizen in de woning niet kunnen worden uitgesloten. De opdrachtgever heet FF solutions gevraagd om verdiepend onderzoek te doen op mogelijkheden voor vestiging van vleermuizen in de woning. Het verdiepend onderzoek is er op gericht om de aannemelijkheid van vestiging verder vast te stellen of uit te sluiten. Het betreft geen nader onderzoek zoals het vleermuisprotocol voorschrijft.

Binnen het verdiepend onderzoek is geen bureau onderzoek of ander onderzoek uitgevoerd dan alleen de mogelijkheid voor vestiging van vleermuizen in de woning.

Onderstaand een situatie foto van de onderzochte woning (figuur 1.0);



Fig. 1.0 onderzochte woning op 10 mrt 2020 door FF Solutions. Bron; pdok viewer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Methode werkzaamheden:

- De woning (zie fig. 1.0) is op zicht geschouwd
- Bij onvoldoende zicht is er gebruik gemaakt van een (nacht)verrekijker Swarovski EL 8.5x42 WB Swarovision, endoscoop(REMS CamScope Li-Ion Set 9-1 175111) en ladder.
- Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een nauwkeurige vastlegging van op dit moment aanwezige soorten binnen de projectlocatie. Het incidenteel voorkomen van (invasieve) soorten is echter nooit met zekerheid te voorspellen. FF Solutions accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door FF Solutions uitgevoerde onderzoek neemt.

Vasststelling:

Op 10 maart om 14.00 uur in 2020 is woning verdiepend onderzocht op sporen en mogelijkheden van vestiging van vleermuizen. Het was ten tijde van het onderzoek regenachtig weer met een matige wind bij een temperatuur van ca. 10 ℃

De woning beschikt over invliegopeningen (figuur 2.0);



Figuur 4 Woning A biedt door open ventilatieroosters (links) en kierende kantpannen (rechts) openingen die door vleermuizen gebruikt kunnen worden om de luchtspouw of een dakruimte te bereiken.

Figuur -2-, Bron; Quick scan "Blom Ecologie B.V., onder kenmerk BE/2019/745/r

De (potentiele) invliegopeningen zijn onderzocht op uitwerpselen en/of veegsporen. Bij de invliegopeningen zijn geen uitwerpselen en/of veegsporen vastgesteld. Een deel van de potentiele invliegopeningen zitten vol met spinrag. Spinrag sluit recent gebruik uit.

De dakbedekking sluit zeer nauw aan bij de invliegopening. De kantpannen blijken na nader onderzoek volledig te rusten op het boeideel van het overstek, de ruimte tussen het boeideel en de kantpan zijn nihil. Vestiging van vleermuizen is beperkt tot direct onder de ruimte van de kantpan en het boeideel. De beperkte ruimte bied geen stabiel microklimaat welke nodig is voor een vaste rust en verblijfplaats voor vleermuizen. Uitsluitend incidentele (tijdelijke) vestiging is niet uit te sluiten.

Invliegopeningen via de spouwventilatie zijn tevens nader onderzocht, zie bijgevoegde foto's figuur -3-. Van buiten uit leken de openingen vol met stof en spinrag. Daarom is van binnenuit de woning de ventilatie verder onderzocht.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020



Figuur 3 , bron; FF Solutions

Direct achter de openingen is een horregaas geplaatst. Het gaas is met een houten aftimmering in de spouw geplaatst. Het horregaas en de aftimmering sluit invliegmogelijkheden tot de spouw volledig uit. Elke ventilatie opening is tijdens het onderzoek uitgenomen en geïnspecteerd op defecten zoals scheuren in het hor. Geen van de ventilatie roosters hadden een defect. De roosters met hor zijn na onderzoek direct weer teruggebracht in originele situatie. Bij het wegnemen van de spouwaftimmering is tevens een sterke tochtstroom waar te nemen binnen de spouw. Tocht is tevens een beperkende factor voor een stabiel microklimaat. Vestiging van vleermuizen in de spouw van de onderzochte woning is niet aannemelijk.

Conclusie:

Dit onderzoek is zeer beperkt en heeft zich uitsluitend gericht op het vaststellen of uitsluiten van potentiele vestigingsplaatsen voor vleermuizen in de onderzochte woning.

Door het ontbreken van sporen, een goed microklimaat en duurzame vestigingsmogelijkheden is vestiging van vleermuizen binnen de woning niet aannemelijk. Binnen de actieve periode van vleermuizen kan incidenteel verblijf onder de opening van de kantpannen en het boeideel van de woning niet worden uitgesloten.

De schouw is een moment opname. Binnen de werkzaamheden is het belangrijk om voor aanvang van elke werkgang opnieuw te schouwen zodat mogelijke nieuwe vestigingsplaatsen kunnen worden gedetecteerd en vastgelegd.

Nijkerk, *16 maart 2020*
Handtekening.

[redacted]

Naam ondertekenende.
[redacted]

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

[redacted]

[redacted]

M: 06-[redacted]
E: [redacted]
Kvk: [redacted]



RAPPORTAGE

Bouwbesluit 2012

Project:	nieuwbouw woning
Locatie:	Esvelderweg 13, Kootwijk
Projectnr:	T20012
Datum:	24 februari 2020
Versie:	1

[redacted]

[redacted]

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

OPDRACHT

Om aan te tonen dat de nieuw te bouwen woning aan de eisen uit het Bouwbesluit 2012 voldoet, zijn door [redacted] berekeningen uitgevoerd. Met deze berekeningen wordt aangetoond dat het bouwplan voldoet aan de gestelde eisen ten aanzien van gezondheid, bruikbaarheid, energiezuinigheid en milieu.

Opdrachtgever:	Variahuis Jutestraat 45 7461 TS Rijssen
Brondocumenten:	tekeningen B01 d.d. 24-01-2020
Auteur:	[redacted]

[redacted]

M: 06-[redacted]
E: [redacted]
www.[redacted]

Behoort bij besluit van [redacted]gsdienst
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

INHOUD

ALGEMEEN

- functie en gebieden
- particulier opdrachtgeverschap
- installatiegeluid
- verdunningsfactor
- daglicht
- energieprestatiecoëfficiënt (EPC)
- milieuprestatie

AFDELING 4.1

- oppervlakteberekeningen volgens NEN 2580
- overzicht gebruiksfunctie(s), gebruiksoppervlak, gebruiksgebied en verblijfsgebied

AFDELING 3.6 EN 3.7

- berekening ventilatievoorzieningen volgens NEN 1087
- berekening spuivoorzieningen volgens NEN 1087
- stroomschema ventilatievoorzieningen

AFDELING 3.11

- berekening equivalente daglichtoppervlakte volgens NEN 2057

AFDELING 5.1

- de uitgangspunten voor de energieprestatieberekening
- berekening isolatiewaarde volgens NEN 1068
- berekening energieprestatiecoëfficiënt (EPC) volgens NEN 7120
- eventuele kwaliteitsverklaringen m.b.t. EPC-berekening

AFDELING 5.2

- berekening van de milieuprestatie volgens de Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken

[redacted]

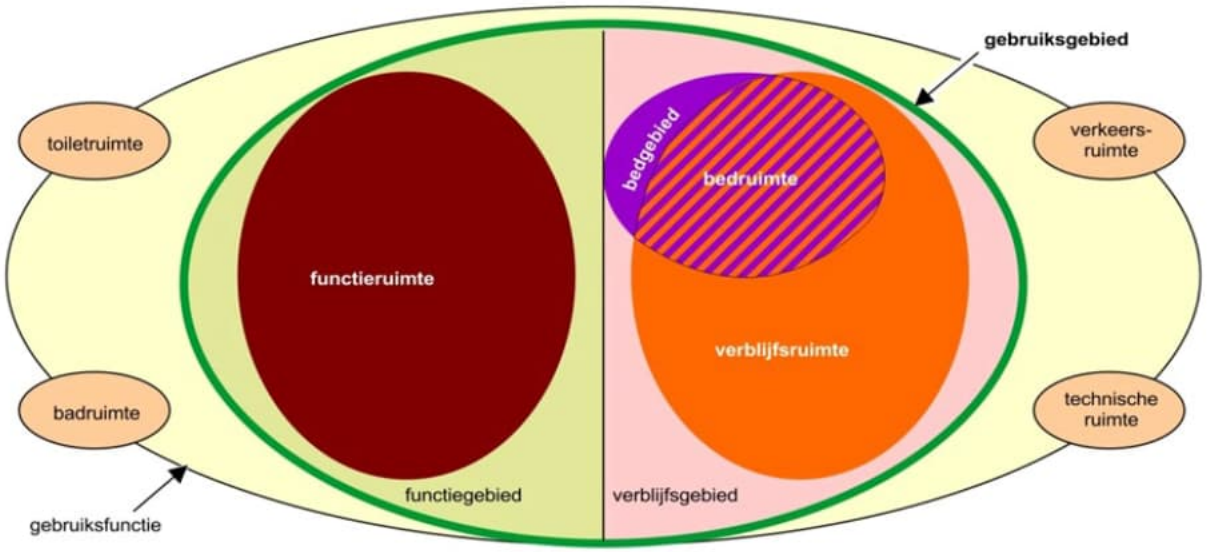
[redacted]

Behoort bij besluit van
sdienst
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

ALGEMEEN

Functie en gebieden
Bepalend voor de eisen die van toepassing zijn op het gebouw is de indeling in functies, gebieden en ruimten zoals opgenomen in het Bouwbesluit 2012. In de oppervlakteberekening met bijlagen komt die indeling naar voren. Onderstaande begrippen en venndiagram verduidelijken de relatie tussen de verschillende functies, gebieden en ruimten.

Gebruiksfunctie	Gedeelten van een of meer bouwwerken die dezelfde gebruiksbestemming hebben en die tezamen een gebruikseenheid vormen
Gebruiksgebied	Vrij indeelbaar gedeelte van een gebruiksfunctie waar voor de gebruiksfunctie kenmerkende activiteiten plaatsvinden, dat bestaat uit een of meer op de dezelfde bouwlaag gelegen ruimten in een brandcompartiment die niet door een dragende scheidingsconstructie van elkaar zijn gescheiden en die geen toiletruimte, badruimte, technische ruimte of verkeersruimte zijn, tenzij die ruimte zelf een functieruimte is
Verblijfsgebied	Gebruiksgebied of een gedeelte daarvan voor het verblijven van personen
Verblijfsruimte	In een verblijfsgebied gelegen ruimte voor het verblijven van personen
Functiegebied	Gebruiksgebied of een gedeelte daarvan, waar de voor die gebruiksfunctie kenmerkende activiteiten, niet zijnde het verblijven van personen, plaatsvinden
Functieruimte	In een functiegebied gelegen ruimte
Bedgebied	Verblijfsgebied met een of meer bedruimten
Bedruimte	Verblijfsruimte bestemd voor een of meer bedden bestemd voor slapen of voor het verblijf van aan bed gebonden patiënten in die ruimte



Verbeelding functies en gebieden bouwbesluit

Behoort bij besluit van
sdienst
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Particulier opdrachtgeverschap
Op 1 juli 2015 is een wijziging van het Bouwbesluit 2012 in werking getreden. De wijziging voorziet onder andere in het mogen voldoen aan minder strenge eisen voor een aantal beoordelingsaspecten in het geval gebouwd wordt in particulier opdrachtgeverschap. PO is daarbij gedefinieerd als 'de situatie dat de burger het economische eigendom verkrijgt en volledige zeggenschap heeft en verantwoordelijkheid draagt voor het gebruik van de grond, het ontwerp en de bouw van de eigen woning'. Bij het nu voorliggende bouwplan is sprake van particulier opdrachtgeverschap.

De minder strenge eisen voorzien in het mogen voldoen aan de eisen die gelden voor bestaande bouwwerken voor wat betreft de afdelingen 2.3 t/m 2.6 (trappen, hellingbanen en vloerafscheidingen), 3.11 (daglicht), 4.1 (verblijfsgebied en verblijfsruimte), 4.2 (toiletruimte) en 4.7 (opstelplaatsen). Daarnaast gelden in ieder geval de afdelingen 4.3 (badruimte), 4.4 (bereikbaarheid en toegankelijkheid), 4.5 (buitenberging) en 4.6 (buitenruimte) in het geheel niet meer. Het gevolg voor is onder andere dat in verband met het bepalen van de ventilatie-eisen nog wel verblijfsgebieden zijn aangemerkt, maar dat de zgn. 55%-berekening achterwege is gelaten.

Installatiegeluid
In artikel 3.9 lid 2 van het Bouwbesluit is voorgeschreven dat een mechanische voorziening voor luchtverversing, warmteopwekking of warmteterugwinning in een verblijfsruimte van de gebruiksfunctie een karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste 30 dB mag veroorzaken. Het geluidniveau van deze installaties door nieuwe technieken wordt steeds lager, maar de opstelplaats van de ketel en unit voor mechanische afzuiging blijven een punt van aandacht. Er zijn verschillende tabellen beschikbaar waaruit kan worden afgeleid met welke maatregelen naar verwachting aan de gestelde eis kan worden voldaan, zonder daarvoor verder onderzoek uit te laten voeren. De tabel hieronder geeft aan welke situatie op dit bouwplan van toepassing is en welke maatregelen eventueel nodig zijn.

Scheiding opstelplaats en verblijfsruimte	**Maatregelen**	**Dit bouwplan**
Naast elkaar op dezelfde bouwlaag met tussendeur	Geen, wel trillingvrij monteren in het geval van montage op scheidingswand	
Naast elkaar op dezelfde bouwlaag, dichte scheiding	Geen, wel trillingvrij monteren in het geval van montage op scheidingswand	x
Naast elkaar op dezelfde bouwlaag, open verbinding	Installatie in geluidwerende kast plaatsen	
Op verschillende bouwlagen, open trapgat, afgesloten verblijfsruimte	Geen	
Op verschillende bouwlagen, op zolder afgesloten verkeersruimte	Geen	
Op verschillende bouwlagen, open verbinding	Installatie in geluidwerende kast plaatsen	
Op verschillende bouwlagen, dichte scheiding (Vlizotrap)	Geen	x

Verdunningsfactor
De verdunningsfactor komt voor in artikel 3.33 en 3.51. Hiermee wordt de plaats van de afvoervoorzieningen voor ventilatie en rookgassen ten opzichte van instroomopeningen voor ventilatie en verbrandingslucht (voor zover via verblijfsgebieden) geregeld. Verdunningsfactoren mogen niet groter zijn dan hieronder aangegeven.

[redacted]

[redacted]

Behoort bij besluit van
sdienst
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

soort afvoer	maximale verdunningsfactor
Luchtverversing	0,01
Afvoervoorziening voor rookgas bij gasgestookte toestellen	0,01
Afvoervoorziening voor rookgas bij toestellen met andere brandstoffen	0,0015

Voor dit bouwplan is ingeschat of aan de voorgeschreven verdunningsfactoren wordt voldaan. Gelet op de aanwezige afstanden tussen de toe- en afvoeren, en de ervaring als gevolg van eerdere berekeningen, is de verdunningsfactor bij dit plan niet nader berekend.

Daglicht
Onder particulier opdrachtgeverschap is ook afdeling 3.11 (daglichttoetreding) 'terug gewaardeerd' tot het niveau bestaande bouw van het Bouwbesluit 2012. De eis van 10% equivalente daglichttoetreding voor verblijfsgebieden geldt dan niet. Aangetoond moet worden dat iedere verblijfsruimte beschikt over minimaal 0,5 m^2 equivalente daglichtoppervlakte. Voor deze woning is de daglichttoetreding op verblijfsruimteniveau berekend en in de daglichtberekening in de bijlage opgenomen.

EnergiePrestatieCoëfficiënt (EPC)
De energieprestatiecoëfficiënt geeft het energieverlies van het gebouw aan. Berekend wordt het werkelijke energieverbruik van het gebouw afgezet tegen het toelaatbare verbruik op grond van de norm (NEN 7120). Ingevoerd worden de gebruiksoppervlakte, verliesoppervlakten en bijbehorende isolatiewaarden met daarnaast de toe te passen installaties. Voor woningen is deze coëfficiënt maximaal 0,4.

De opvolger van de EPC wordt BENG. Dit staat voor bijna energie neutrale gebouwen. De naam geeft al aan dat dit een aanscherping zal worden ten opzichte van de huidige rekensystematiek. Invoering van deze eis is nu voorzien op 1 januari 2020. Bij de berekening van de EPC zoals in deze rapportage opgenomen zijn de BENG-factoren alvast aangegeven.

Milieuprestatie
De milieuprestatieberekening geeft de milieubelasting van het gebouw weer. Berekend wordt de belasting van het totale gebouw voor het milieu door de toegepaste materialen. Ingevoerd worden alle oppervlakte en inhoud van de materialen en de installaties die bij deze woning worden toegepast. De milieuprestatieberekening is al vanaf 1 januari 2013 een indieningsvereiste voor aanvragen om omgevingsvergunning voor gebouwen met daarin een woonfunctie en voor kantoorfuncties groter dan 100 m^2.

Vanaf 1 januari 2018 is in het Bouwbesluit 2012 een prestatie-eis opgenomen voor de milieuprestatie van het gebouw. Het resultaat van de berekening mag maximaal 1 (€ 1,00/m^2) zijn. Het gaat daarbij om de schaduwkosten per jaar per m^2 BVO van het gebouw. De milieuprestatie moet worden berekend volgens de Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken. De berekening die in de bijlage van deze rapportage is opgenomen is uitgevoerd met de rekentool MPGcalc. Deze rekentool is gebaseerd op de Nationale Milieudatabase 2.3. Gelet op artikel 3.1 lid 2 van de Regeling Bouwbesluit mag de uitkomst van deze berekening daarom worden verlaagd met 0,4. Dat houdt in dat de uitkomst van de berekening in deze rapportage maximaal € 1,40/m^2 mag bedragen.

[redacted]

[redacted]

Behoort bij besluit van
sdienst
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020



Afdeling 4.1

OPPERVLAKTEBEREKENING

Conform NEN 2580

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Oppervlakteberekening

Functieniveau

Gebruiksfuncties, gebruiksoppervlak

	niveau	woonfunctie
gebruiks-oppervlak	kelder	0,0
	beganegrond	105,0
	1e verdieping	57,4
	Totaal:	**162,4**

Gebiedniveau

Gebruiksgebied, verblijfsgebied, functiegebied

woonfunctie		
	ruimte	**opp.**
VG-01	1.2 en 1.3	60,0
VG-02	1.4	13,9
VG-03	2.2 en 2.6	13,6
VG-04	2.4	9,7
	Totaal:	**97,2**

Ruimteniveau

Verblijfsruimte, functieruimte, overige ruimten

Beganegrond

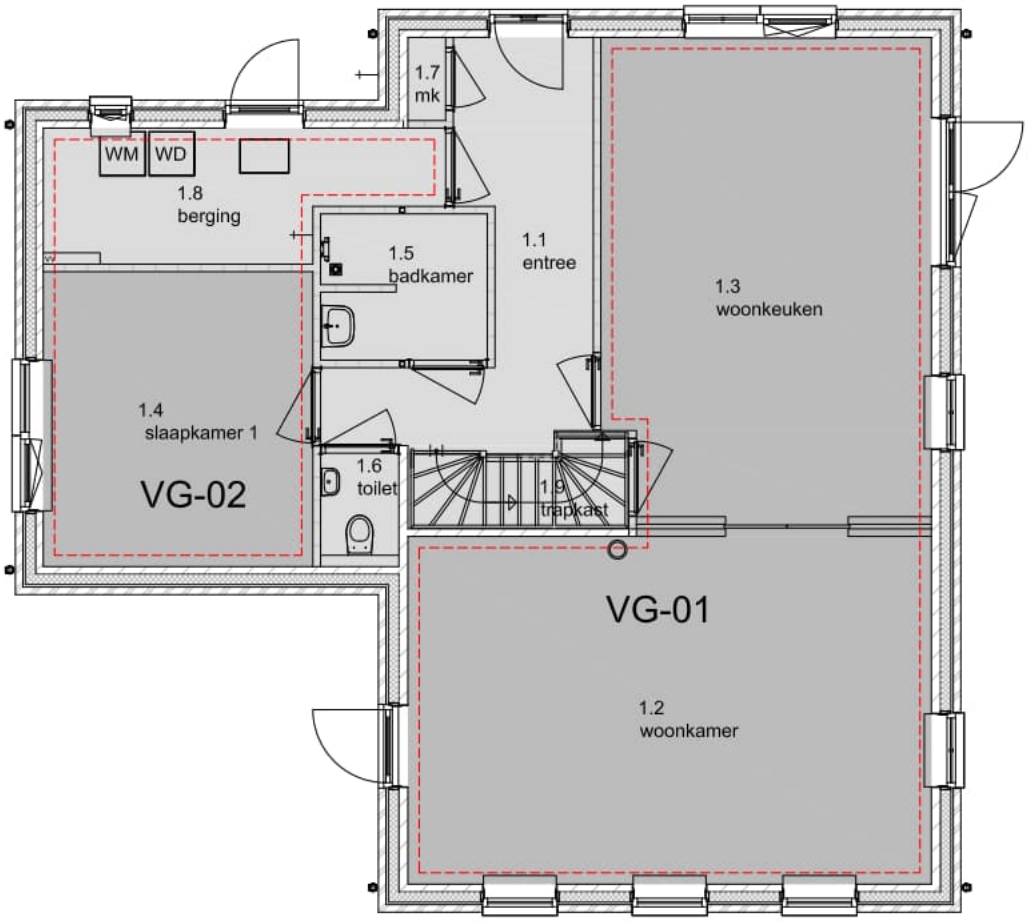
nr.	omschrijving	verblijfsruimte	functieruimte	toiletruimte	badruimte	technische ruimte	verkeersruimte	bergruimte	onboemde ruimte
1.1	entree						12,2		
1.2	woonkamer	31,8							
1.3	woonkeuken	27,2							
1.4	slaapkamer	13,9							
1.5	badkamer				4,3				
1.6	toilet			1,6					
1.7	meterkast					0,6			
1.8	berging								8,2
1.9	trapkast							1,6	
	Totaal:	**72,9**	**0,0**	**1,6**	**4,3**	**0,6**	**12,2**	**0,0**	**8,2**

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst
[redacted]230
Datum: 30-03-2020

1e Verdieping

nr.	omschrijving	verblijfsruimte	functieruimte	toiletruimte	badruimte	technische ruimte	verkeersruimte	bergruimte	onboemde ruimte
2.1	overloop						7,6		1,3
2.2	slaapkamer	7,4							2,8
2.3	badkamer				3,7				1,1
2.4	slaapkamer	9,7							3,6
2.5	bergkamer								8,5
2.6	logeerkamer	5,9							
	Totaal:	**23,0**	**0,0**	**0,0**	**3,7**	**0,0**	**7,6**	**0,0**	**17,3**

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst
[redacted]0230
Datum: 30-03-2020



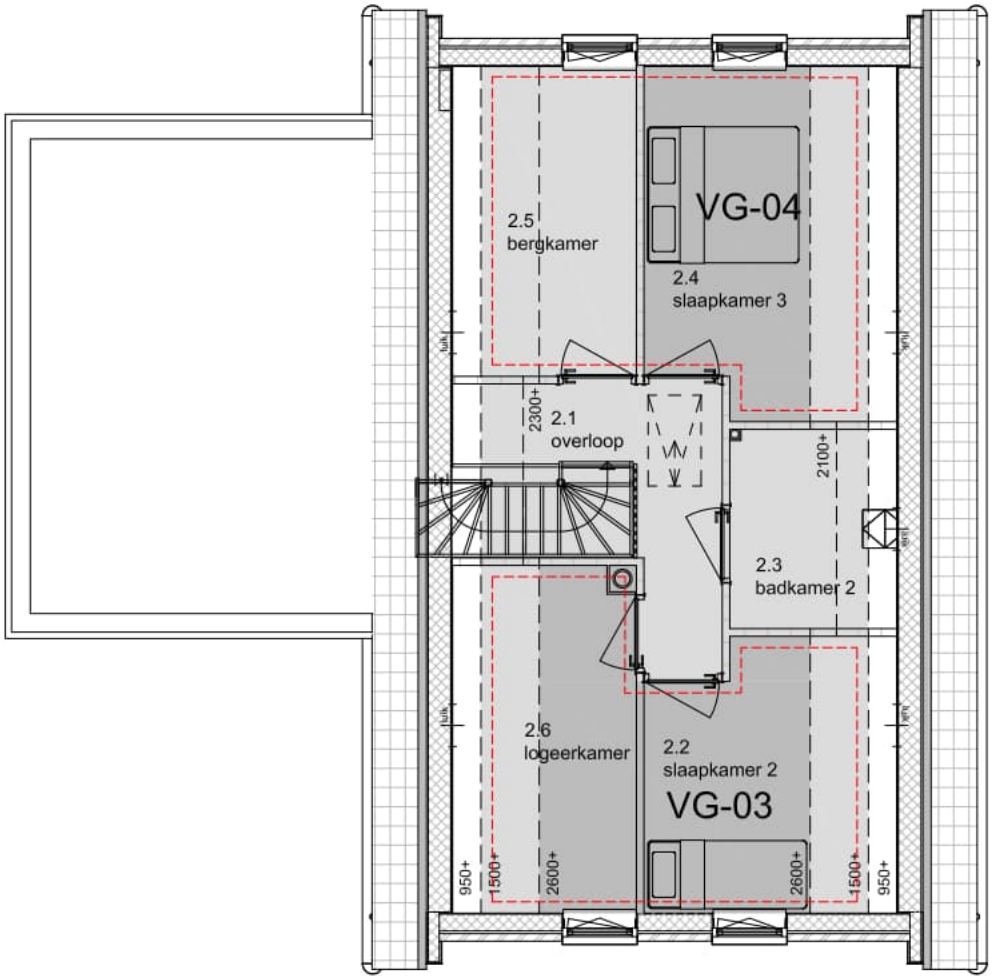
Gebruiksgebied

Woonfunctie:
gebruiksoppervlak

Woonfunctie:
verblijfsgebied

Bouwbesluit beganegrond

Behoort bij beschikking van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020



Gebruiksgebied

Woonfunctie: gebruiksoppervlak

Woonfunctie: verblijfsgebied

Bouwbesluit 1e verdieping

Behoort bij beschikking van
Omgevingsdienst De Vallei
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020



Afdeling 3.6

VENTILATIEBEREKENING

Afdeling 3.7

BEREKENING SPUIVOORZIENINGEN

Conform NEN 1087

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Ventilatieberekening

op ruimteniveau

beganegrond

			vereist	aanwezig			
			toe-/afvoer	toevoer		afvoer	
ruimte	functie	opp.	l/sec	l/sec	hoe ?	l/sec	hoe ?
1.1	entree	12,2	-	31,0	vanaf overloop 2.1, woonkeuken 1.3 en slaapkamer 1.4	31,0	naar badkamer 1.5, toilet 1.6 en berging 1.8
1.2	woonkamer	31,8	22,3	28,0	roosters	28,0	naar keuken 1.3
1.3	woonkeuken	27,2	19,0	54,0	roosters en woonkamer 1.2	54,0	mechanisch en entree 1.1
1.4	slaapkamer	13,9	9,7	13,0	rooster	13,0	naar entree 1.1
1.5	badkamer	4,3	14,0	14,0	vanaf entree 1.1	14,0	mechanisch
1.6	toilet	1,6	7,0	7,0	vanaf entree 1.1	7,0	mechanisch
1.7	meterkast	0,6	-	-	-	-	-
1.8	berging	8,2	-	10,0	vanaf entree 1.1	10,0	mechanisch
1.9	trapkast	1,6	-	-	-	-	-

1e verdieping

			vereist	aanwezig			
			toe-/afvoer	toevoer		afvoer	
ruimte	functie	opp.	l/sec	l/sec	hoe ?	l/sec	hoe ?
2.1	overloop	7,6	-	30,0	vanaf slaapkamers 2.2, 2.4, bergkamer 2.5 en logeerkamer 2.6	30,0	naar badkamer 2.3 en entree 1.1
2.2	slaapkamer	7,4	5,2	7,0	rooster	7,0	naar overloop 2.1
2.3	badkamer	3,7	14,0	14,0	vanaf overloop 2.1	14,0	mechanisch
2.4	slaapkamer	9,7	7,0	9,0	rooster	9,0	naar overloop 2.1
2.5	bergkamer	8,5	-	7,0	rooster	7,0	naar overloop 2.1
2.6	logeerkamer	5,9	7,0	7,0	rooster	7,0	naar overloop 2.1

op verblijfsgebiedniveau

			vereist	aanwezig			
			toe-/afvoer	toevoer		afvoer	
gebied	functie	opp.	l/sec	l/sec	hoe ?	l/sec	hoe ?
VG-01	verblijfsgebied	60,0	54,0	54,0	roosters	54,0	mechanisch en entree 1.1
VG-02	verblijfsgebied	13,9	12,5	13,0	rooster	13,0	naar entree 1.1
VG-03	verblijfsgebied	13,6	12,2	14,0	roosters	14,0	naar overloop 2.1
VG-04	verblijfsgebied	9,7	8,7	9,0	rooster	9,0	naar overloop 2.1

Behoort bij besluit van
[redacted]
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Berekening spuivoorzieningen

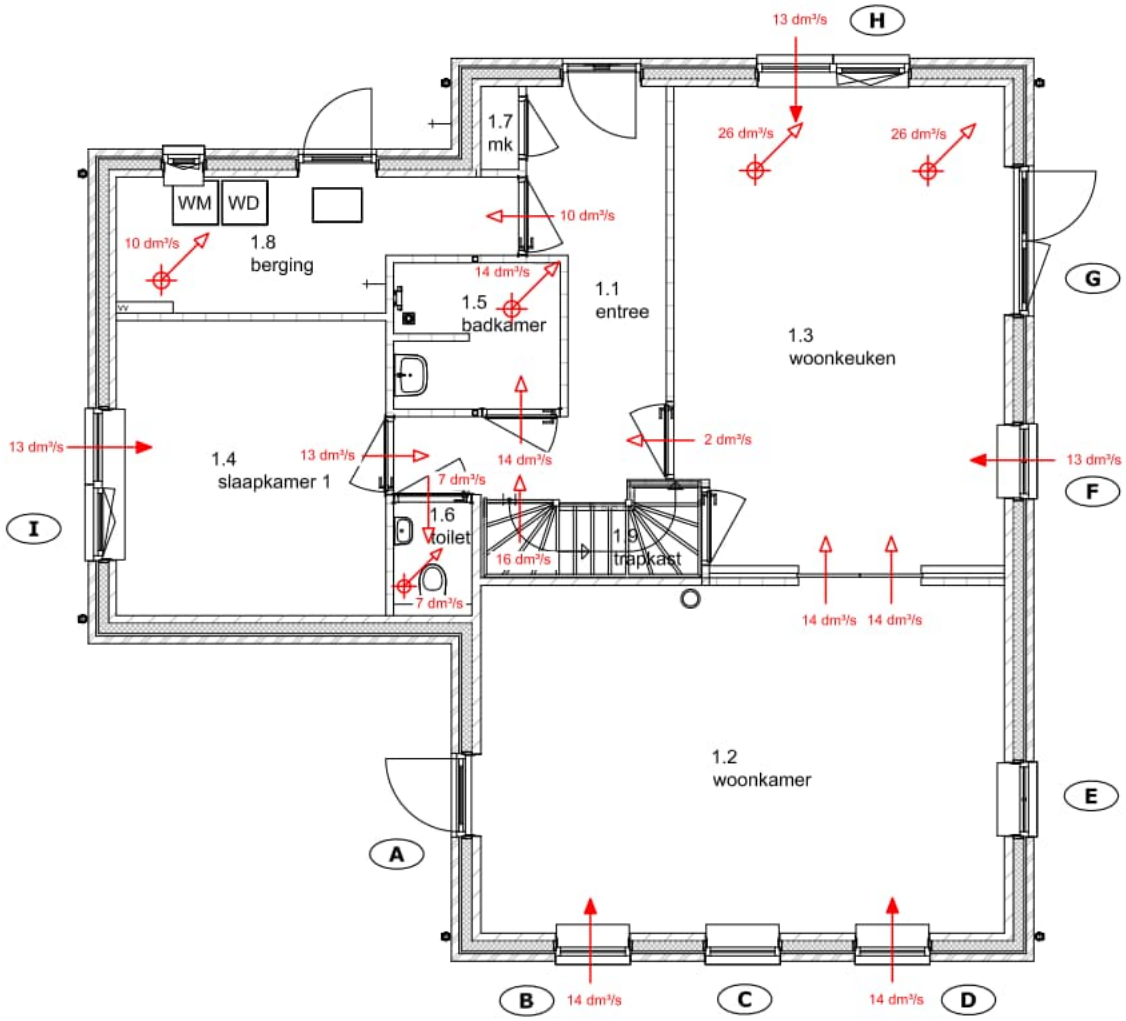
op verblijfsruimteniveau

ruimte	functie	opp.	vereist (l/sec.)	aanwezig	aantal gevels
1.2	woonkamer	31,8	95,4	221	één
1.3	keuken	27,2	81,6	2136	twee
1.4	slaapkamer	13,9	41,7	144	één
2.2	slaapkamer	7,4	22,2	108	één
2.4	slaapkamer	9,7	29,1	108	één
2.6	logeerkamer	5,9	17,7	108	één

op verblijfsgebiedniveau

gebied	functie	opp.	vereist (l/sec.)	aanwezig	aantal gevels
VG-01	verblijfsgebied	60,0	360,0	3020	twee
VG-02	verblijfsgebied	13,9	83,4	114	één
VG-03	verblijfsgebied	13,6	81,6	216	één
VG-04	verblijfsgebied	9,7	58,2	108	één

Behoort bij besluit van
[redacted]
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020



Luchtstroom

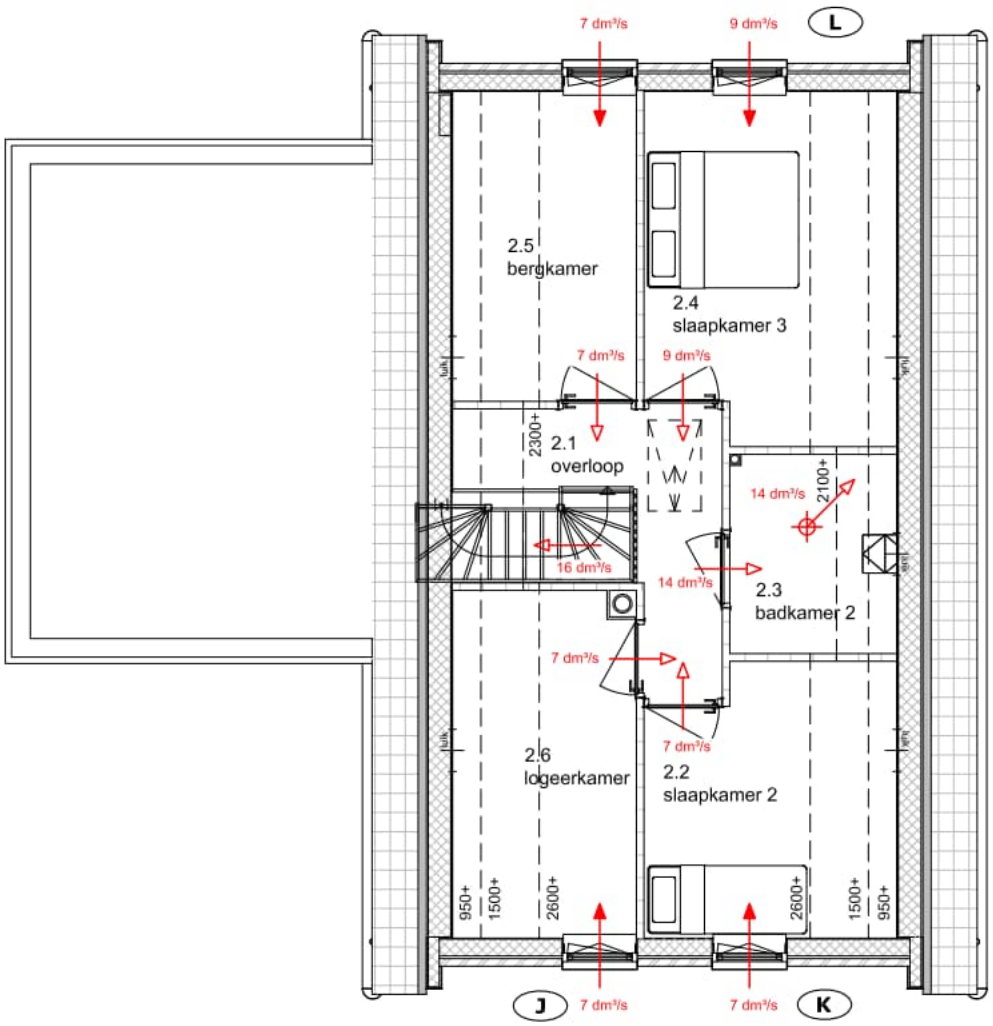
Ventilatie rooster

Mechanisch afvoerpunt

O Kozijnmerk

Ventilatie beganegrond

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020



Luchtstroom

Ventilatie rooster

Mechanisch afvoerpunt

O Kozijnmerk

Ventilatie 1e verdieping

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020



Afdeling 3.11

DAGLICHTBEREKENING

Conform NEN 2057

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Daglichtberekening

op verblijfsruimteniveau

Beganegrond

Verblijfsruimte			Kozijn		Belemmering		Factor	Reductie		Aanw.	
Nummer	Opp. (m^2)	Eis	Nr.	Opp.	α	β/ε	Cb	Cu	Clta	Ae	Voldoet
1.2	31,8	**0,50**	A	1,25	buiten beschouwing gelaten					0,00	
			B	1,33	20°	23°	0,77	1	1	1,02	
			C	1,40	20°	24°	0,77	1	1	1,08	
			D	1,33	20°	23°	0,77	1	1	1,02	
			E	1,40	20°	24°	0,77	1	1	1,08	
									Totaal :	**4,20**	**JA**
1.3	27,2	**0,50**	F	1,33	20°	23°	0,77	1	1	1,02	
			G	2,34	20°	22°	0,77	1	1	1,80	
			H	1,91	20°	29°	0,75	1	1	1,43	
									Totaal :	**4,26**	**JA**
1.4	13,9	**0,50**	I	1,91	20°	29°	0,75	1	1	1,43	
									Totaal :	**1,43**	**JA**

1e verdieping

Verblijfsruimte			Kozijn		Belemmering		Factor	Reductie		Aanw.	
Nummer	Opp. (m^2)	Eis	Nr.	Opp.	α	β/ε	Cb	Cu	Clta	Ae	Voldoet
2.2	7,4	**0,50**	J	0,75	20°	42°	0,69	1	1	0,52	
									Totaal :	**0,52**	**JA**
2.4	9,7	**0,50**	K	0,75	20°	42°	0,69	1	1	0,52	
									Totaal :	**0,52**	**JA**
2.6	5,9	**0,50**	L	0,75	20°	42°	0,69	1	1	0,52	
									Totaal :	**0,52**	**JA**

Behoort bij besluit van [redacted]
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

[redacted]

Afdeling 5.1

BEREKENING ISOLATIEWAARDE

Conform NEN 1068

BEREKENING ENERGIEPRESTATIECOËFFICIËNT

Conform NEN 7120

[redacted]

[redacted]

luit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

UITGANGSPUNTEN EPC

Algemeen

Rekenprogramma	Enorm, versie 3.71

Bouwkundig

Oriëntatie	Voorgevel zuid
Gebruiksfunctie	Woonfunctie, niet gelegen in woongebouw
Thermische schil	Gehele gebouw, inclusief aangebouwde slaapkamer en berging
Rc-waarden (m^2.K/W)	Gevel 4,67, vloer 4,0 dak 6,0 (zie berekening en conform opdrachtgever)
U-waarden (W/m^2.K)	Glas 1,0, i.c.m. kozijnen 1,30, voordeur 1,4, zta-waarde glas 0,6
Zonwering	Geen
Lineaire koudebruggen	Uitgebreide methode (zie overzicht psi-waarden)
Infiltratiewaarde	0,625 $dm^3/s \cdot m^2$

Installaties

Verwarming, opwekker	Bodemwarmtepomp, forfaitair
Temperatuur	Laag temperatuursysteem
Afgifte hoofdvertrek	Vloerverwarming
Tapwater badkamer	Bodemwarmtepomp, forfaitair
Tapwater keuken	Bodemwarmtepomp, forfaitair
Douche wtw	Nee
Ventilatievariant	C.4a, toevoer zelfregelende roosters, mechanische afvoer, forfaitair
PV-systeem	5 panelen (8,18 m^2), 300 Wp/paneel, oriëntatie zuid, plat dak
Zonneboiler	nee

Psi-waarden

Nummer	**Omschrijving**	**Psi-waarde**
1	Boven- en zijaansluiting kozijn - gevelmetselwerk	0,030
2	Onderaansluiting kozijn - gevelmetselwerk	0,011
3	Gevelhoeken	0,078
4a	Beganegrondvloer langsgevel	0,141
4b	Beganegrondvloer dorpel	0,500
4c	Beganegrondvloer kopgevel	0,219
5	Hoekdetail erker of dakkapel	0,094
6	Dakrand platdak	0,102
7	Aansluiting platdak - opgaande gevel	0,027
8	Gootdetail	0,004
9	Hoekkeper	0,015
10	Aansluiting gevel - dakvlak	0,066
11	Nokdetail	0,015
12	Aansluiting dakkapel - dakvlak	0,027
13	Aansluiting bouwmuur - dakvlak	0,131
14	Aansluiting zijwang - plat dak dakkapel	0,087

[redacted]

[redacted]

Behoort bij besluit van
[redacted]st
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Resultaat EPC

Woning	**EPC**
Woning	0,40

BENG

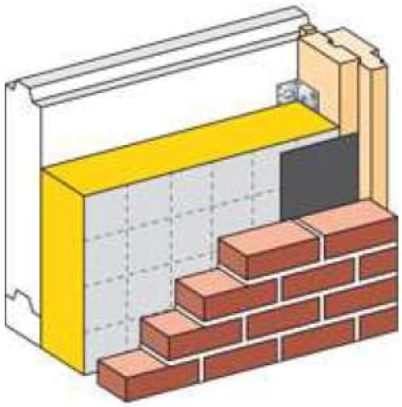
Woning	**BENG 1**	**BENG 2**	**BENG 3**
Eis (toekomstig)	≤ 86,4 kWh/m².jr	≤ 30 kWh/m².jr	50%
Resultaat	54,3 kWh/m².jr	58,1 kWh/m².jr	49,6%

[redacted]

[redacted]

Behoort bij besluit van
[redacted]nst
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Project:
Plaats:



R_C berekening van een spouwmuurconstructie volgens NEN 1068:2012/C1:2014

Constructie-opbouw	Materiaal	Dikte (mm)	Lambda-decl. (W/m.K)	R-waarde (m².K/W)
Binnenspouwblad	kalkzandsteen-element/blok	100,0	0,900	0,11
Isolatie	Mupan Ultra XS	138,0	0,032	4,31
Extra isolatie	niet van toepassing			
Luchtspouw	Zwak geventileerd	32,0		0,45
Spouwankers (4 per m²)	roestv. stalen prikspouwankers	4,0	15,000	
Buitenspouwblad	baksteen metselwerk	100,0	1,000	0,10
	Totale dikte van de constructie:	370,0	mm	

Rsi + Rse = 0,17 **R_C = 4,67 m².K/W**

$ß_W$ = 0,05 U_C = 0,20 W/m².K

R_C bouwbesluit = 4,6

✗	R_C < 4,5	EPC 0,6 / 0,4	Multi-Comfort

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Algemene gegevens

Bestandsnaam	:	9-T20012-EPC-berekening.epg
Projectomschrijving	:	Het bouwen van een woning
Opdrachtgever	:	Variahuis
Projectinformatie	:	Het bouwen van een woning Esvelderweg 13, Kootwijkerbroek
Omschrijving bouwwerk	:	Het bouwen van een woning
Soort bouwwerk	:	nieuwbouw
Berekeningstype	:	woningbouw
Gebruikte eisentabel	:	Eisen Bouwbesluit 2012, aangewezen op 1 januari 2018
Status	:	Aanvraag omgevingsvergunning
Adres	:	Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek (Barneveld)
Jaar van oplevering	:	2020
Eigendom	:	koop
Gebouwtype (uitvoeringsvariant)	:	vrijstaande woning (vrijstaand gebouw, kap)
Hoogte gebouw [m]	:	8,71
Lengte gebouw [m]	:	11,94
Breedte gebouw [m]	:	12,50
Aantal woningen van dit type	:	1
Totaal aantal woningen bouwproject	:	1
Overige gebouwgegevens	:	Zie overzicht met uitgangspunten EP-berekening

Schematisering

Klimatiseringszones

Omschrijving	*Transport warmte*	*medium koeling*	*Verwarmings-systeem*	*Koelsysteem*	*Ventilatiesysteem*
A - Gehele gebouw	water	n.v.t.	Verwarmingssysteem	(geen)	Ventilatiesysteem

Rekenzones

Omschrijving	*Gebruiksfunctie*	*Ag [m²]*	
A.1 - Beganegrond	woonfunctie	105,00	
A.2 - Verdieping	woonfunctie	57,40	
		———————	+
	Totale gebruiksoppervlakte energiegebouw (Ag;tot)	162,40	m²

Transmissie

Definitie scheidingsconstructies rekenzone A.1 - Beganegrond

omschrijving scheidingsvlak - begrenzing	*oriëntatie*	*A [m²]*	*Rc [m²K/W]*	*U [W/m²K]*	*hoek [°]*	*g [-]*	*zonwering*	*belemmering*
Voorgevel - buitenlucht								
-Metselwerk	z	29,33	4,67		90			minimaal
-Ramen	z	5,26		1,30	90	0,60	geen	minimaal
Achtergevel - buitenlucht								
-Metselwerk	n	26,04	4,67		90			minimaal
-Raam woonkeuken	n	2,82		1,30	90	0,60	geen	minimaal
-Transparante deel deukozijn entree	n	0,32		1,00	90	0,60	geen	minimaal
-Dichte delen deurkozijn entree	n	2,16		1,40	90	0,00	geen	minimaal
-Transparante deel deukozijn berging	n	0,81		1,00	90	0,60	geen	overstek
-Dichte delen deurkozijn berging	n	1,67		1,40	90	0,00	geen	overstek
-Transparante delen raam berging	n	0,31		1,00	90	0,60	geen	overstek

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

omschrijving scheidingsvlak - begrenzing	*oriëntatie*	*A* [m²]	*Rc* [m²K/W]	*U* [W/m²K]	*hoek* [°]	*g* [-]	*zonwering*	*belemmering*
-Dichte delen raam berging	n	0,46		1,40	90	0,00	geen	overstek
Linker zijgevel - buitenlucht								
-Metselwerk	w	27,84	4,67		90			minimaal
-Raam	w	2,82		1,30	90	0,60	geen	overstek
-Transparante delen pui woonkamer	w	1,52		1,00	90	0,60	geen	overstek
-Dichte delen pui woonkamer	w	1,11		1,40	90	0,00	geen	overstek
Rechter zijgevel - buitenlucht								
-Metselwerk	o	25,06	4,67		90			minimaal
-Ramen	o	3,50		1,30	90	0,60	geen	overstek
-Transparante delen pui keuken	o	2,86		1,00	90	0,60	geen	overstek
-Dichte delen pui keuken	o	1,87		1,40	90	0,00	geen	overstek
Plat dak - buiten boven								
-Plat dak uitbouw	n	28,80	6,00		0			minimaal
		164,56 +						

Definitie vloerconstructies rekenzone A.1 - Beganegrond

vloer	*begrenzing*	*boven mv*	*A* [m²]	*Rc* [m²K/W]	*Rbw* [m²K/W]	*Rbf* [m²K/W]	*Rcav* [m²K/W]	*z* [m]	*h* [m]	*dbw* [m]	*folie*
Beganegrond vloer	kruipruimte	ja	110,42	4,00	4,67	-	-	0,80	0,13	0,39	nee

Definitie scheidingsconstructies rekenzone A.2 - Verdieping

omschrijving scheidingsvlak - begrenzing	*oriëntatie*	*A* [m²]	*Rc* [m²K/W]	*U* [W/m²K]	*hoek* [°]	*g* [-]	*zonwering*	*belemmering*
Voorgevel - buitenlucht								
-Metselwerk	z	12,32	4,50		90			minimaal
-Dakvlak	z	4,28	6,00		55			minimaal
-Ramen	z	2,80		1,30	90	0,60	geen	minimaal
Achtergevel - buitenlucht								
-Metselwerk	n	12,32	4,50		90			minimaal
-Dakvlak	n	4,28	6,00		55			minimaal
-Ramen	n	2,80		1,30	90	0,60	geen	minimaal
Linker zijgevel - buitenlucht								
-Dakvlak	w	66,48	6,00		55			minimaal
Rechter zijgevel - buitenlucht								
-Dakvlak	o	65,70	6,00		55			minimaal
-Dakraam	o	0,78		1,30	55	0,60	geen	minimaal
		171,76 +						

Lineaire koudebruggen

Er is gerekend volgens de uitgebreide methode m.b.t. de koudebruggen.

Koudebruggen in rekenzone: A.1 - Beganegrond

vloer	*perimeter [m]*	*epsilon [m²/m]*
Beganegrond vloer	46,72	0,0012

scheidingsvlak	*koudebrug*	*ℓ [m]*	*Psi [W/mK]*
Voorgevel	1	13,59	0,030
	2	2,97	0,011
	3	11,54	0,078
Achtergevel	1	19,85	0,030
	2	2,58	0,(
	3	11,54	0,(

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

scheidingsvlak	*koudebrug*	*ℓ [m]*	*Psi [W/mK]*
Linker zijgevel	1	10,72	0,030
	2	2,02	0,011
Beganegrond vloer	4a	21,85	0,141
	4b	5,15	0,500
	4c	19,72	0,219
Rechter zijgevel	1	15,84	0,030
	2	1,98	0,011
Plat dak	6	15,60	0,102
	7	6,00	0,027

Koudebruggen in rekenzone: A.2 - Verdieping

scheidingsvlak	*koudebrug*	*ℓ [m]*	*Psi [W/mK]*
Voorgevel	1	7,58	0,030
	2	1,98	0,011
	9	6,30	0,015
	10	7,13	0,066
Achtergevel	1	7,58	0,030
	2	1,98	0,011
	9	6,30	0,015
	10	7,13	0,066
Linker zijgevel	8	11,40	0,004
	11	8,27	0,015
Rechter zijgevel	8	11,40	0,004

Thermische capaciteit

Rekenzone	*volgens bijlage H*	*bouwtype*	*Cm [kJ/K]*	
A.1 Beganegrond	nee	traditioneel, gemengd zwaar	47 250	
A.2 Verdieping	nee	traditioneel, gemengd zwaar	25 830	
			73 080	+

Infiltratie

qv10;spec [dm³/s·m²]	*eigen waarde*	*hoogte*	*lengte gebouw [m]*	*breedte*	*uitvoeringsvariant*	*geveltype*
0,625	ja	8,71	11,94	12,50	vrijstaand gebouw, kap	-

Verwarming

Verwarmingssysteem 1 - Verwarmingssysteem

installatiekenmerken	type verwarmingssysteem	:	individueel systeem
	temperatuurniveau	:	lt-systeem (lage temperatuur)
	gebouwgebonden warmtelevering op afstand	:	nee
	individuele bemetering	:	ja
hulpenergie	aantal toestellen met waakvlam	:	0
	hoofdcirculatiepomp	:	aanwezig
	met pompschakeling of toerenregeling	:	ja
	vermogen van hoofdcirculatiepomp bekend	:	nee
	aanvullende circulatiepomp	:	geen (of niet aanwezig)
Bodemwarmtepomp	hoofdtype toestel	:	elektrische warmtepomp
	bron	:	bodem
	vermogen	:	8,02 kW
	aanvoertemperatuur	:	35°c < t <= 40°c
	opwekkingsrendement	:	3,600
	energiedrager	:	elektriciteit
hulpenergie toestel	bepaling	:	forfaitair

Afgiftesystemen - Verwarmingssysteem

Rekenzone	*afgiftesysteem*	*type warmteafgifte*	*tot 8m*	*>50°C*	*ηH;em*
A.1 Beganegrond	Afgiftesysteem	vloer/wand/betonkern rc >= 2.5	ja	nee	1,00
A.2 Verdieping	Afgiftesysteem	vloer/wand/betonkern binnenvloer/wand	ja	nee	1,00

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Warm tapwater

Warmtapwatersysteem 1 - Warmtapwatersysteem

installatiekenmerken	type tapwatersysteem	:	individueel systeem
	zonneboiler	:	geen
Bodemwarmetpomp	type toestel	:	warmtepomp (combi) anders dan retourlucht
	opwekkingsrendement	:	1,400
	energiedrager	:	elektriciteit
douchewarmteterugwinning	aanwezig	:	nee
afgifte	tapsysteem geldt voor	:	keuken en badkamer
	methode A uitgebreid	:	ja
	inwendige diameter leidingen keuken	:	<= 10 mm
	lengte uittapleiding badkamer	:	van 6 tot 8
	lengte uittapleiding keuken	:	van 6 tot 8

aangewezen rekenzones	*Ag [m²]*	*Ag;tapw [m²]*
Beganegrond	105	105
Verdieping	57	57

Koeling

Er zijn geen koelsystemen gebruikt in dit project.

Ventilatie

Ventilatiesysteem 1 - Ventilatiesysteem

ventilatiesysteem	:	C. natuurlijke toevoer, mechanische afvoer
ventilatiesysteemvariant	:	C.4a - winddrukgestuurd, CO2-sturing in woonk. + open keuken
toegepaste kwaliteitsverklaring systeem	:	Geen kwaliteitsverklaring van toepassing. Er wordt gerekend met forfaitaire waarden
rekenwaarde fsys	:	1,09
rekenwaarde freg	:	0,64
rekenwaarde finf	:	1,00
geïnstalleerde capaciteit onbekend	:	ja
1a) natuurlijke toevoer van buiten	:	71,23 dm³/s
1b) natuurlijke toevoer via een ruimte (serre of atrium)	:	0,00 dm³/s
1c) mechanische toevoer van buitenlucht (decentraal)	:	0,00 dm³/s
1d) mechanische toevoer van voorverwarmde of gekoelde buitenlucht	:	0,00 dm³/s
met toe- en/of afvoerkanaal	:	ja
luchtdichtheidsklasse	:	luka b
maximale ventilatiecapaciteit bij koudebehoefte	:	ja
maximale spuiventilatiecapaciteit bij koudebehoefte	:	ja
installatiejaar	:	0
type warmteterugwinning	:	geen warmteterugwinning
open verbrandingstoestellen qve;Verb;H	:	0,00 dm³/s
open verbrandingstoestellen qve;Verb;C	:	0,00 dm³/s

Ventilatoren

Ventilatiesysteem	*Gelijkstroom*	*Freg;fan [-]*	*Pnom [W]*	*Aantal*
Ventilatiesysteem	ja	0,364	20,00	1

PV-systemen

PV-systeem	*Apv [m²]*	*helling [°]*	*oriëntatie*	*belemmering*	*bouwintegratie*	*type cel*	*Spv [Wp]*	
PV-systeem plat dak	8,18	30	z	minimaal	sterk geventileerd	kwaliteitsverklaring	300,00	Wp/paneel

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Zonnecollectoren

Er zijn geen zonnecollectoren ingevoerd.

Windenergiesystemen

Er zijn geen windenergiesystemen ingevoerd.

Verlichting

Er is gerekend volgens de forfaitaire methode m.b.t. de verlichting.

Resultaten

Primair energiegebruik	*[MJ]*
Verwarming	23 557
Warm tapwater	21 169
Koeling	1 531
Bevochtiging	0
Ventilatoren	647
Verlichting	7 483
Totaal	**54 386**
Elektriciteitsproductie gebouwgebonden	-7 287
Afgenomen energie	**47 099**
Geëxporteerde energie	0
Elektriciteitsproductie niet-gebouwgebonden	-5 622
EPtot	**41 477**
EP;adm;tot	41 581
Specifieke energieprestatie per m²	256
Netto warmtevraag [kWh/m²]	51
	[-]
Berekeningstrap	tweede
EPtot / EP;adm;tot	0,998
EPC	0,40
EPC-eis volgens het bouwbesluit 2012	0,40
Voldoet de EPC aan bouwbesluit 2012	ja
Voorlopige BENG-indicatoren	
Energiebehoefte [kWh/m² per jaar]	54,3
Primair energiegebruik [kWh/m² per jaar]	58,1
Hernieuwbare energie [%]	46,9
	[m²]
Ag;tot	162,40
Averlies	413,61

Informatief

CO2-emissie totaal	2 542,09	kg

Kwaliteitsverklaringen

Er zijn geen kwaliteitsverklaringen toegepast in dit project

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020



Afdeling 5.2

MILIEUPRESTATIEBEREKENING

Conform Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

MPGcalc 1.2

Algemene gegevens

Projectnaam:	Esvelderweg 13, Kootwijkerbroek
Plaatsnaam:	Kootwijkerbroek (Barneveld)
Variant:	Vrijstaande woning
Status berekening:	Aanvraag omgevingsvergunning
Versie productendatabase/NMD:	2.3

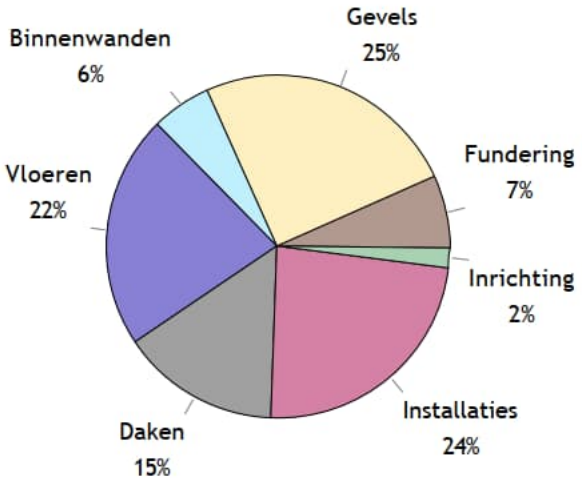
Gebouw

Vrijstaande woning

Categorie:	woning nieuw; levensduur 75 jaar
Bruto vloeroppervlak:	253 m²

Resultaten

Schaduwprijs:	€ 6.841 / 253 = 27,04 €/m² BVO
Emissies:	€ 6.785 / 253 = 26,82 €/m² BVO
Uitputting:	€ 56 / 253 = 0,22 €/m² BVO



Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m² BVO
Fundering	€ 0,02
Gevels	€ 0,09
Binnenwanden	€ 0,02
Vloeren	€ 0,08
Daken	€ 0,05
Installaties	€ 0,09
Inrichting	€ 0,01
Totaal	**€ 0,36**

Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten	
Emissies	**€ 6.785,-**		
Klimaatsverandering	€ 3.099,-	61.976	kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 0,-	0,0046	kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 1.805,-	20.058	kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 22,-	747	kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 358,-	3.576.934	kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 16,-	261	kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 72,-	36	kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 914,-	229	kg SO2 eq.
Vermesting	€ 498,-	55	kg PO4 eq.
Uitputting	**€ 56,-**		
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 0,-	1	kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 56,-	350	kg Sb eq
Totaal	**€ 6.841,-**		

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: **€ 0,36**

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
16.01.00...	Betonhuis; beton,in het werk gestort, C20/ 25,CEMIII; incl.wapening+eps [Fundatiebalken]	55,7	m	800×200 mm	290,13
13.01.006	PE folie [Bodemafsluitingen]	44,6	m²	0,23 mm	9,64
16.04.002	Kalkzandsteen lijmblokken (onder maaiveld) [Opgaand metselwerk]	3,0	m²	214 mm	9,64
16.04.002	Kalkzandsteen lijmblokken (onder maaiveld) [Opgaand metselwerk]	61,4	m²	100 mm	92,22
16.04.004	Baksteenmetselwerk WEBER BEAMIX mortels [Opgaand metselwerk]	9,4	m²	100 mm	29,72
28.04.001	Beton, prefab; AB-FAB [Lateien]	2,0	m	100×60 mm	0,53
13.01.004	Zand [Bodemafsluitingen]	105,0	m²	100 mm	30,18

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
31.02.001	Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen [Buitenkozijnen]	28,1	m²		64,40
31.02.033	Az.loofh. (Meranti), kozijn+draaivalraam; geschilderd, h&s, duurz.bosb;NBvT [Buitenkozijnen]	5,0	m²		18,92
31.07.002	Dubbel glas; droog beglaasd [Buitenbeglazing]	12,2	m²	16 mm	316,48
31.04.003	Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen; bekleding:volkern; [Buitendeuren]	3,0	stuk(s)		55,60
31.04.015	Houten stapeldorpel buitendeur; trop. loofhout, duurz. bosbeheer [Buitendeuren]	2,0	stuk(s)	2325×930 mm	31,20
31.01.001	Onverduurzaamd hout; geverfd [Stelkozijnen]	16,0	stuk(s)		4,14
41.01.009	Baksteenmetselwerk WEBER BEAMIX mortels [Spouwmuren, buitenblad]	146,2	m²	100 mm	462,24
21.01.009	Keramische binnenmuursteen geperforeerd [Spouwmuren, binnenblad]	132,9	m²	120 mm	402,60
41.04.030	Isover Mupan Ultra XS [Isolatielagen]	105,5	m²		130,69
28.07.001	HSB; Europees naaldhout frame, steenwol, multiplex, 2x gipsplaat; duurzame bosbouwxgipsplaat [Systeemwanden, dragend]	27,4	m²	235 mm	54,92
42.02.008	Kalkstuc, pleisterwerk [Afwerklagen]	132,9	m²	6 mm	112,58
28.04.001	Beton, prefab; AB-FAB [Lateien]	21,3	m	100×60 mm	5,67
28.04.005	Staal; L-ongelijkzijdig 50x30 [Lateien]	21,3	m	150 mm	11,57
31.09.006	Vensterbank - gegoten composietsteen [Vensterbanken]	12,6	m	200 mm	29,48
31.12.001	Beton [Waterslagen]	12,6	m	170×78 mm	10,15

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
28.01.010	Kalkzandsteen metselwerk [Massieve wanden, dragend]	12,4	m²	120 mm	23,67
22.03.007	Cellenbeton blokken (Xella-Ytong) [Massieve wanden, niet dragend]	107,8	m²	100 mm	184,73
22.01.010	Houten niet dragende binnenwand, HSB prefab; duurzaam bosbeheer [Systeemwanden, niet dragend]	8,7	m²		16,91
42.02.001	Spuitpleister [Afwerklagen]	240,4	m²	3 mm	73,62
32.01.002	Hout; geschilderd:alkyd [Binnenkozijnen]	26,4	m²		17,90
32.02.001	Hout; geschilderd:alkyd [Binnendeuren]	13,0	stuk(s)		45,95
32.05.002	Kunststeen [Binnendorpels]	2,8	m	20 mm	11,84
28.04.001	Beton, prefab; AB-FAB [Lateien]	15,6	m	100×60 mm	4,16
28.05.013	Staal; Vierkant kokerbuisprofiel [Kolommen]	3,0	m	100 mm	1,24

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
23.01.001	Ribbenvloer; beton prefab; incl. isolatie,Rc:4.0; AB-FAB [Vrijdragende Vloeren]	110,4	m²		495,05
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	105,0	m²	70 mm	327,07
23.01.018	VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen [Vrijdragende Vloeren]	107,1	m²		321,34
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	78,1	m²	70 mm	243,28
23.01.004	Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw [Vrijdragende Vloeren]	36,0	m²	243 mm	84,96
45.01.007	Gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat met isolatie (NBVG) [Verlaagde plafonds]	40,4	m²		27,91
28.04.005	Staal; L-ongelijkzijdig 50x30 [Lateien]	4,6	m	150 mm	2,50

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
47.05.017	Keramische pan - geglazuurd [Hellend dakbedekkingen]	172,2	m²		452,94
27.02.016	Dakelement; hout, zelfdr, prefab, incl.isolatie,beplating; duurz. bosb [Hellende daken]	172,2	m²		290,24
52.04.007	DBM zinken dakgoot (bak, mast) [Dakgoten]	25,4	m		11,80
52.05.004	DBM Zinken hemelwaterafvoer [Hemelwaterafvoeren]	18,0	m		5,11
47.01.002	Europees naaldhouten delen; op regelwerk, geisoleerd; duurzame bosbouw [Bekledingen, buiten]	26,4	m	22 mm	8,86
28.02.024	Europees Naaldhout, gedroogd, geschaafd, duurzame bosbouw [Liggers + balken]	68,4	m	71×200 mm	2,35
23.01.018	VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen [Vrijdragende Vloeren]	28,8	m²		86,41
47.07.004	EPS [Isolatielagen, plat dak]	28,8	m²	6 m²K/W	107,13
47.04.015	EPDM, sbs cachering; mechanisch bevestigd [Plat dakbedekkingen]	31,7	m²		58,34
41.02.030	Aluminium; profiel-niet gecoat [Bekledingen]	5,4	m²	0,7 mm	11,28

Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	162,4	m²gbo		20,10
51.01.005	Warmtepomp bodem 5 kW; incl. aardsondes:polyetheen [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	1,0	stuk(s)		139,58
51.02.004	Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter [Warmtapwaterinstallaties]	1,0	stuk(s)		285,07
56.01.002	Polyetheen/ polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling [Warmtedistributiesystemen]	162,4	m²gbo		112,13
53.01.009	Koper (leiding +mantelbuis) [Waterleidingen]	162,4	m²gbo		11,92
61.01.001	Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc [Elektricteitsleidingen]	162,4	m²gbo		43,70
57.02.004	VLA Ventilatiesysteem, type C; W-bouw, individueel [Luchtdistributiesystemen]	162,4	m²gbo		87,56
56.02.006	Vloerverwarming 95 W/ m2; leidingen:kunststof [Warmteafgiftesystemen]	162,4	m²gbo		63,12
61.02.00...	PV,CIS; plat dak; incl. inverter+steun+kabels [Elektriciteitsopwekkingsystemen]	8,2	m²		795,44
61.03.002	aarding woningen [Aarding]	162,4	m²gbo		66,19

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
24.01.005	Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw [Interne trappen]	1,0	stuk(s)		4,53
34.02.005	Europees loofhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	6,5	m	60 mm	5,13
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	2,0	stuk(s)		9,36
74.02.001	Keramiek; wastafel [Wasvoorzieningen]	3,0	stuk(s)		4,80
74.03.001	Keramiek; tegels [Douchevoorzieningen]	2,0	stuk(s)		11,16
73.02.001	Kunstharsgebonden; massief [Aanrechtbladen]	4,2	m	20 mm	37,43
73.01.001	Multiplex; geschilderd:alkyd [Keukenkasten]	4,2	m		54,24

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

Checklist Veilig onderhoud op en aan gebouwen 2012

Beoordeling van door aanvrager ingevulde checklist door of namens het bevoegd gezag.

De toetser beoordeelt welke gebouwsituaties van toepassing zijn en of hierbij werkmethode(n) zijn benoemd. Er kan per gebouwdeel voor een combinatie van werkmethoden gekozen worden. Het invullen van gegevens over aanvrager en gebouw in de eerste regels heeft uitsluitend tot doel te kunnen traceren op welk gebouw deze checklist van toepassing is.

1 NAW-gegevens

1.1 Aanvrager

Voornaam [redacted] Achternaam [redacted]

Postcode [redacted] Woonplaats [redacted]

1.2 Adres van het gebouw

Adres: Esvelderweg 13

Postcode: 3774PC Woonplaats: Kootwijkerbroek

1.3 Kadastrale gegevens gebouw

Gemeente: Barneveld Sectie: C Nr.: 6357 / 6358

Analyse van de wijze waarop het gebouw / gebouwdeel, waarop deze checklist betrekking heeft veilig kan worden onderhouden conform art.6.52 en 6.53 van Bouwbesluit 2012 rekening houdend met omgevingsfactoren.
(Zo nodig afzonderlijke bijlage bijvoegen en deze in dit veld vermelden.)

Conclusie:
Het gebouw / gebouwdeel, waarop deze checklist betrekking heeft, voldoet aan de functionele eis als vermeld in art.6.52 van Bouwbesluit 2012.

☑ ja ☐ nee

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

a Binnenkant gebouw

Welke situatie is van toepassing op het gebouw?

A.1 Atrium ☐ wel ☑ niet van toepassing

	Welke werkmethoden worden hierop toegepast? *(alle van toepassing zijnde werkmethoden hier in te vullen door aanvrager)*	Voldoen de gekozen werkmethoden aan de stand der techniek gelet op de specifieke gebouw- en omgevingsfactoren? (zie toelichting)
Permanente werkbordessen	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee ☐ n.v.t.
Verrijdbare hangbruggen (opgenomen in dakconstructie)	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee ☐ n.v.t.
Gondelinstallatie	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee ☐ n.v.t.
Robotinstallatie	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee ☐ n.v.t.
Hoogwerker	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee ☐ n.v.t.
Rolsteiger	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee ☐ n.v.t.
Safesit *)	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee ☐ n.v.t.

Licht de keuze toe of indien een alternatieve werkmethode van toepassing is geef hier dan een korte beschrijving van.

A.2 Glazen liftschacht ☐ wel ☑ niet van toepassing

Hoogwerker	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee ☐ n.v.t.
Rolsteiger	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee ☐ n.v.t.
Safesit *)	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee ☐ n.v.t.

Licht de keuze toe of indien een alternatieve werkmethode van toepassing is geef hier dan een korte beschrijving van.

A.3 Trappenhuizen ☑ wel ☐ niet van toepassing

Ophangpunten voor werkplatforms	☐ ja ☑ nee	☐ ja ☐ nee ☑ n.v.t.
(Rol) steiger	☑ ja ☐ nee	☑ ja ☐ nee ☐ n.v.t.
Hoogwerker	☐ ja ☑ nee	☐ ja ☐ nee ☑ n.v.t.
Safesit *)	☐ ja ☑ nee	☐ ja ☐ nee ☑ n.v.t.

Licht de keuze toe of indien een alternatieve werkmethode van toepassing is geef hier dan een korte beschrijving van.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

b Buitenkant gevel

	Welke werkmethoden worden hierop toegepast? *(alle van toepassing zijnde werkmethoden hier in te vullen door aanvrager)*	Voldoen de gekozen werkmethoden aan de stand der techniek gelet op de specifieke gebouw- en omgevingsfactoren? (zie toelichting)
Glazenwasbalkon	☐ ja ☑ nee	☐ ja ☐ nee ☑ n.v.t.
Verrijdbare hangbrug	☐ ja ☑ nee	☐ ja ☐ nee ☑ n.v.t.
Gevelonderhoudinstallatie	☐ ja ☑ nee	☐ ja ☐ nee ☑ n.v.t.
Permanente hangladder / mastinstallatie	☐ ja ☑ nee	☐ ja ☐ nee ☑ n.v.t.
Hoogwerker	☑ ja ☐ nee	☑ ja ☐ nee ☐ n.v.t.
Rolsteiger	☑ ja ☐ nee	☑ ja ☐ nee ☐ n.v.t.
Hefsteiger	☐ ja ☑ nee	☐ ja ☐ nee ☑ n.v.t.
Safesit *)	☐ ja ☑ nee	☐ ja ☐ nee ☑ n.v.t.

Licht de keuze toe of indien een alternatieve werkmethode van toepassing is geef hier dan een korte beschrijving van.

Gebruik van hoogwerker en/of rolsteiger tbv onderhoud gevels

c Werken op en aan dak

Welke situatie is van toepassing op het gebouw?

C.1 Glazen dak

☐ wel ☑ niet van toepassing

Permanente werkbordessen	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee ☐ n.v.t.
Verrijdbare bruggen	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee ☐ n.v.t.
Gondelinstallatie	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee ☐ n.v.t.
Robotinstallatie	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee ☐ n.v.t.
Hoogwerker	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee ☐ n.v.t.
Permanente trap / ladderconstructies	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee ☐ n.v.t.
Vaste dakrand/bordessen	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee ☐ n.v.t.
Tijdelijke dakrandbeveiliging	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee ☐ n.v.t.
Steiger	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee ☐ n.v.t.
Safesit *)	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee ☐ n.v.t.

Licht de keuze toe of indien een alternatieve werkmethode van toepassing is geef hier dan een korte beschrijving van.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

C Werken op en aan dak (vervolg)

Welke situatie is van toepassing op het gebouw?

C.2 Hellend dak

☑ wel ☐ niet van toepassing

	Welke werkmethoden worden hierop toegepast? *(alle van toepassing zijnde werkmethoden hier in te vullen door aanvrager)*	Voldoen de gekozen werkmethoden aan de stand der techniek gelet op de specifieke gebouw- en omgevingsfactoren? (zie toelichting)
Permanente trap/ladderconstructies in combinatie met integraal valbeveiligingssysteem	☐ ja ☑ nee	☐ ja ☐ nee ☑ n.v.t.
Permanente aanhaakvoorzieningen voor nok en dak	☐ ja ☑ nee	☐ ja ☐ nee ☑ n.v.t.
Permanente daktreden in combinatie met integraal valbeveiligingssyteem	☐ ja ☑ nee	☐ ja ☐ nee ☑ n.v.t.
Demontabele gootbeveiliging	☐ ja ☑ nee	☐ ja ☐ nee ☑ n.v.t.
Steigers	☑ ja ☐ nee	☑ ja ☐ nee ☐ n.v.t.
Hoogwerker	☑ ja ☐ nee	☑ ja ☐ nee ☐ n.v.t.

Licht de keuze toe of indien een alternatieve werkmethode van toepassing is geef hier dan een korte beschrijving van.

Gebruik van steiger en/of hoogwerker tbv onderhoud hellend dak

C.3 Plat dak

☑ wel ☐ niet van toepassing

Permanente dakrandbeveiliging	☐ ja ☑ nee	☐ ja ☐ nee ☑ n.v.t.
Tijdelijke dakrandbeveiliging	☑ ja ☐ nee	☑ ja ☐ nee ☐ n.v.t.
Permanente aanhaakvoorzieningen	☐ ja ☑ nee	☐ ja ☐ nee ☑ n.v.t.
Steiger	☐ ja ☑ nee	☐ ja ☐ nee ☑ n.v.t.
Rails met aanklikmechanisme	☐ ja ☑ nee	☐ ja ☐ nee ☑ n.v.t.

Licht de keuze toe of indien een alternatieve werkmethode van toepassing is geef hier dan een korte beschrijving van.

Gebruik van tijdelijke randbeveiliging tbv onderhoud plat dak

De volgens dit formulier op het gebouw van toepassing zijnde voorzieningen voor veilig onderhoud zijn zodanig te bereiken en te verlaten, dat daarbij geen risico ontstaat voor valgevaar, te water raken of verdrinking.

☑ ja ☐ nee

**) De safesit is gekwalificeerd als een werkmethode die alleen kan worden toegepast als andere technieken niet mogelijk zijn.*

De indiener verklaart de checklist volledig en naar waarheid ingevuld te hebben en dat alle in deze checklist van toepassing verklaarde werkmethode voldoen aan de stand der techniek zoals aangegeven in de onderstaande considerans of minimaal evenredig veiligheid- en gezondheidsniveau hebben.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Toelichting

Onderstaande considerans en begripsomschrijvingen en de voorgaande checklist, vormen op grond van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) art. 2.2 in samenhang met de overige indieningsvereisten het middel waarmee:

1. een aanvrager van een omgevingsvergunning vanwege bouwactiviteiten verantwoordelijkheid neemt, dat het gebouw waarop de aanvraag van toepassing is, voldoet aan het gestelde in afdeling 6.12 van het Bouwbesluit 2012;
2. het vergunningverlenende bestuursorgaan kan vaststellen of de aanvrager het voldoen aan het gestelde in afdeling 6.12 van het Bouwbesluit 2012 aannemelijk heeft gemaakt;

Dit is in zoverre een inhoudelijke toets, dat in samenhang met de tekeningen van gevels, plattegronden en doorsneden moet worden beoordeeld of de checklist correct is ingevuld, dat wil zeggen: in overeenstemming met de kenmerken van het betreffende gebouw.

AFDELING **6.12 VEILIG ONDERHOUD GEBOUWEN, NIEUWBOUW***)

Artikel **6.52 Aansturingsartikel**

1. Een te bouwen gebouw is zodanig dat onderhoud aan het gebouw veilig kan worden uitgevoerd.
2. Aan de in het eerste lid gestelde eis wordt voldaan door toepassing van de voorschriften in deze afdeling en de krachtens die bepalingen gegeven voorschriften.

Artikel **6.53 Veiligheidsvoorzieningen voor onderhoud**

1. Indien onderhoud niet veilig kan worden uitgevoerd zonder gebouwgebonden veiligheids-voorzieningen, heeft een te bouwen gebouw daarvoor voldoende gebouwgebonden veiligheidsvoorzieningen.
2. Bij ministeriële regeling kunnen voorschriften worden gegeven over het in het eerste lid bepaalde.

*) Het gestelde is, zoals uit de afdelingstitel blijkt, als vereiste alleen van toepassing op gebouwen, nieuwbouw. Dus *niet* op bouwwerken geen gebouw zijnde en evenmin op bestaande bouw of verbouw daarvan, waarop het wel als aanbeveling toepasbaar is. Artikel 6.52 en 6.53 gelden net als alle overige artikelen ook voor vergunningvrije gebouwen, nieuwbouw.

Considerans

De volgende zaken verdienen expliciete aandacht van de vergunningaanvrager.

Het toetsingskader heeft als doel om expliciet te maken op welke veilige wijze het gebouw waarvoor de vergunning wordt aangevraagd veilig kan worden onderhouden. Het dwingt ontwerpers van gebouwen om al bij het ontwerp na te denken over veilig onderhoud en in de constructie de benodigde voorzieningen op te nemen.

Bij de werkmethoden zoals die worden genoemd in het bijgaande formulier is uitgegaan van de stand der techniek zoals deze is beschreven in diverse documenten. De stand der techniek is ontleend aan:

- Het Convenant Arbeidsomstandigheden Glazenwassersbranche en het hierbij opgestelde 'Supplement Document gevelonderhoud' (convenant ingetrokken, maar is wel informatief)
- Het convenant 'Gevelonderhoud' en de hierbij behorende 'Beoordelingsrichtlijn'
- De RI&E, module Glas- en gevelreiniging uit de Arbocatalogus Schoonmaak- en Glazenwassersbranche.
- De A-bladen en arbo-catalogi van gebouw onderhoudsbranches

Actuele inlichtingen hierover is te vinden via www.veiligopdehoogte.nl en via de "Handleiding Veilig onderhoudbare gebouwen maken", waarvan de meest actuele versie steeds via voornoemde website gratis is te downloaden. Achterin deze Handleiding is een matrix te vinden met "Technische en organisatorische randvoorwaarden inzet hulpmiddelen", waarin per hulpmiddel is aangegeven met welke aspecten wel en niet rekening moet worden gehouden.

De genoemde werkmethoden (in volgorde van de arbeidshygiënische strategie) zijn een handreiking aan ontwerpers, projectontwikkelaars, architecten etc. om de nieuw te ontwerpen gebouwen te laten voldoen aan de arbeidsveiligheidseisen die aan het onderhoud ervan worden gesteld. Het staat vergunningaanvragers dus vrij om alternatieve technische oplossingen en werkmethoden te gebruiken mits deze werknemers tijdens onderhoudswerkzaamheden hetzelfde beschermingsniveau bieden. Het Bouwbesluit eist hiervoor geen aanvullende beoordeling door een onafhankelijke derde.
Daarbij zal de aanvrager van een vergunning door de keuze van de te gebruiken werkmethoden een toekomstig werkgever van onderhoudspersoneel in staat stellen altijd de arbeidshygiënische strategie te volgen (zie Arbeidsomstandighedenbesluit (Arbobesluit)). In dat kader zijn bij een aantal werkmethoden kanttekeningen geplaatst.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Zo is de safesit expliciet gekwalificeerd als een werkmethode die alleen kan worden toegepast als andere, veiliger technieken aantoonbaar niet mogelijk zijn.
De ladder is geen arbeidsplaats maar een arbeidsmiddel om ergens te komen. Werken op ladders is daarom in principe niet toegestaan. Naast de safesit wordt ook de wassteel niet als een geëigende methode beschouwd tenzij het niet anders kan. (Ladders, safesit en wassteelmethode zijn voor glazenwassers werkmethoden in de categorie "acceptabel mits". Het zijn werkmethoden waarbij de risico's van valgevaar en overmatige fysieke belasting gewogen zijn en vertaald zijn naar beperkingen in maximale glasomvang dan wel werkhoogte.)

Ook ankerpunten op daken zijn in principe geen zelfstandige veiligheidsvoorziening. Ankerpunten kunnen een oplossing bieden (in combinatie met andere arbeidsmiddelen) indien er geen permanente dakrandbeveiliging is. Deze werkmethoden zijn alleen dan toegestaan als het aantoonbaar technisch niet mogelijk is de werkzaamheden op een andere manier uit te voeren. De ladder, de ankerpunten en de wassteel zijn niet als werkmethoden volgens de stand der techniek opgenomen.

Bij het ontwerp van het gebouw moet naast een veilige werkmethode voor onderhoud tevens worden gezorgd dat de werkplek veilig kan worden bereikt. In het algemeen wordt hieraan voldaan als de toegangsweg geen risico voor "valgevaar" (vallen van hoogte en/of struikelen, fysieke belasting) oplevert. Ook het risico voor "te water raken / verdrinking" dient te worden beoordeeld.
In de artikeltekst is sprake van "gebouwgebonden voorzieningen". Rolsteiger, hoogwerker, hefsteiger (of hefplateau) en steiger zijn op zich niet gebouwgebonden, maar komen alleen in aanmerking als hiervoor een bruikbare opstelplaats aanwezig is. Een opstelplaats die bij gebruik het verkeer onaanvaardbaar belemmert is aan te merken als 'niet bruikbaar'.
Bij het ontwerp van een gebouw zal rekening moeten worden gehouden met de vervangbaarheid van geveldelen zoals zonweringen, grote ramen etc. Vervanging van geveldelen – zowel binnen als buiten – zal op een veilige en gezonde wijze moeten kunnen geschieden. Reparatie en vervanging van dergelijke elementen zijn op te vatten als incidenteel onderhoud, waarvoor redelijkerwijs andere eisen gelden dan voor periodiek onderhoud zoals het glazen wassen. In sommige situaties zal voor dat laatste mogelijk geen oplossing geboden kunnen worden, maar moet wel worden aangegeven op welke wijze veilig in incidenteel onderhoud kan worden voorzien.
Door de (verplichte) invulling van het vrije veld aan het begin van de checklist in samenhang met de tekeningen van het gebouw geeft de aanvrager aan hoe zijn analyse is van het veilig onderhoud van het gebouw (of de gebouwdelen[1]) rekening houdend met omgevingsfactoren zoals water, beplanting, verkeer, etc. Deze analyse moet uitmonden in een duidelijke conclusie (ja/nee) of met de gekozen oplossingen wordt voldaan aan de in art.6.52 gestelde functionele eis. Het antwoord 'nee' is overigens een weigeringsgrond. De aanvrager is gehouden de checklist waarheidsgetrouw in te vullen.

In het algemeen is, het naarmate de complexiteit en diversiteit van het gebouw toeneemt, meer en meer noodzakelijk om reeds in een vroeg stadium van het ontwerpproces in vooroverleg met het betreffende bestuursorgaan de beoogde voorzieningen voor veilig onderhoud te bespreken aan de hand van tekeningen en een concept van de ingevulde checklist. Veel werkmethoden zijn op zich wel goed maar in bepaalde omstandigheden toch niet veilig genoeg. Daarom dienen de keuzen voor de beoogde werkmethoden nadrukkelijk te worden afgestemd op de specifieke gebouw- en omgevingsgebonden situatie.

Het ingevulde formulier maakt deel uit dan de indieningsvereisten, behorend bij het door de aanvrager ondertekende (digitale) aanvraagformulier. De vergunningaanvrager is zelf verantwoordelijk voor de juistheid van de afgegeven verklaring met betrekking tot de aan te brengen gebouwgebonden voorzieningen ten behoeve van het veilig onderhouden.

Het formulier dient op het moment van aanvraag van de vergunning volledig ingevuld te zijn bijgevoegd. Het ontbreken of onvolledig ingevuld zijn van deze verklaring kan een grond zijn om de aanvraag buiten behandeling te stellen, tijdige aanvulling van de gegevens te vragen en – indien het bevoegd gezag van oordeel is dat onvoldoende aannemelijk is gemaakt dat het gebouw veilig kan worden onderhouden – de vergunning te weigeren.

1 De analyse kan bij grote complexiteit en/of diversiteit van het gebouw aanleiding zijn om per gebouwdeel een afzonderlijke checklist in te vullen en in te dienen.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Begripsbepalingen

Het formulier bevat een aantal bouwkundige en installatietechnische termen, die niet voorkomen in het Bouwbesluit 2012. Voor het correct hanteren van dit toetsingskader en invullen van het formulier worden enkele termen hierna voorzien van een begripsbepaling. Het is geen uitputtende lijst.

Nr.	Term	Begripsbepaling
0	**Onderhoud**	In het kader van dit Toetsingskader en de Checklist wordt hieronder zowel het (periodiek) reinigen van gebouwdelen verstaan als het (incidenteel) uitvoeren van reparaties of vervanging.
1	**Atrium**	Binnenruimte in een gebouw doorgaand over meer dan een bouwlaag (verdieping), aan meerdere zijden omsloten door andere ruimten en eventueel (een deel van) een buitengevel, afgedekt met een dak, doorgaans geheel of gedeeltelijk bestaand uit glas.
2	**Binnenkant gebouw**	Hier worden de verschillende onderdelen bedoeld waar naar gekeken moet worden, te weten: atrium, glazen liftschacht, trappenhuizen.
3	**Glazen liftschacht**	Bouwkundige bekleding van de constructie, waarbinnen een liftkooi beweegt, gemaakt van glas of een vergelijkbaar (semi-)transparant materiaal.
4	**Trappenhuis**	Ruimte waarin een trap ligt
5	**Buitenkant gevel**	De buitenkant van de gevel is het raakvlak van deze scheidingsconstructie en de buitenruimte rond het gebouw.
6	**Glazen dak**	Vlak of hellend dak dat overwegend bestaat uit glas of daarmee vergelijkbaar (semi-)transparant materiaal, met inbegrip van in dat dak aanwezige dakdoorbrekingen als ventilatiepijpen, ont- en beluchtingskanalen, rookgasafvoeren, vlucht- en ventilatieluiken, etc.
7	**Hellend dak**[2]	Scheidingsconstructie aan de bovenkant van een gebouw tussen de binnenruimte van een gebouw en de omringende buitenruimte, onder een hoek van meer dan 15° ten opzichte van het horizontale vlak met inbegrip van de onder 6 genoemde dakdoorbrekingen.
8	**Plat dak**	Scheidingsconstructie aan de bovenkant van een gebouw tussen de binnenruimte van een gebouw en de omringende buitenruimte, onder een hoek van ten hoogste 15° ten opzichte van het horizontale vlak met inbegrip van de onder 6 genoemde dakdoorbrekingen.
9	**Permanent werkbordes**	Uitkragend deel van een vloer of een zelfstandig vloerniveau (al dan niet uitgevoerd als roostervloer o.d.) en voorzien van randbeveiliging.
10	**(Verrijdbare) hangbrug**	Tijdelijk werkplatform (dat kan worden opgebouwd uit losse modules) dat door middel van kabels opgehangen aan dakbalken (jukken) of dakwagen(s), al dan niet verrijdbaar langs rails of andere geleiding.
11	**Gondelinstallatie / gevelonderhoudsinstallatie**	Permanent werkplatform ten behoeve van personen, hangend aan kabels en verrijdbaar langs rails of andere geleiding.
12	**Robotinstallatie**	Volautomatische / bestuurbare reinigingsmachine, waarmee vlakke geveldelen kunnen worden gereinigd.
13	**Hoogwerker**	Mobiele werkplek waarmee het mogelijk is om op hoogte te werken.[3]
14	**Rolsteiger**	Verrijdbare demontabele stelling [3]
15	**Safesit**	Verbeterde bootsmanstoel (afdaalapparaat) met één verankeringpunt en één hangkabel en één vangkabel.
16	**Ophangpunten voor werkplatforms**	Constructie op dakniveau, bedoeld voor de ophanging van een werkplatform.
17a	**Permanente hangladder**	Op gebouwmaat gemaakte en verrijdbare hangladder voor één persoon voorzien van opklapbare werkplateaus, die aan de boven- en/of onderzijde betreden wordt.
17b	**Mastinstallatie**	Op gebouwmaat gemaakte en verrijdbare mast, waarlangs een éénpersoons werkbak op en neer bewogen kan worden. Wordt aan de boven en/of onderzijde betreden.
18	**Hefsteiger**	Tijdelijk werkplatform dat verticaal bewogen wordt langs een of meer masten.[3]
19	**Glazenwasbalkon**	Permanent en vast aan gebouw aangebracht loopbordes voor het onderhouden van de gevel(s).
20	**Permanente trap / ladderconstructie (in combinatie met integraal valbeveiligingssysteem)**	Toegangsweg in combinatie met integraal valbeveiligingssysteem. (NB.: De ladder is geen arbeidsplaats maar een arbeidsmiddel om ergens te komen!)

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

21	**Verrijdbare brug/hellingbaan**	Verrijdbaar werkplatform dat vooral horizontaal of onder een hellingshoek verplaatsbaar is via een rail of andere geleiding.
22	**Vaste dakrand / bordes**	Vast hekwerk of balustrade / bordes.
23	**Tijdelijke dakrandbeveiliging**	Demontabele valbeveiliging (hekwerk).
24	**Permanente aanhaakvoorziening voor nok en dak**	Vast direct zichtbaar gebouwgebonden ankerpunt met mogelijkheid tot aanbrengen van lijnen, ladders of hekken
25	**Demontabele gootbeveiliging**	Tijdelijk hekwerk op het dakvlak gekoppeld aan daarvoor bestemde ankerpunten of via gootconstructie afsteunend op de gevel
26	**Steiger**	Stalen constructie, opgebouwd uit pijpen, koppelingen of systeemonderdelen aan de hand van tekeningen en berekeningen.[3]
27	**Permanente dakrandbeveiliging**	Vaste valbeveiliging; bouwkundige borstwering, hekwerk of balustrade
28	**Rails met aanklikmechanisme**	Ankerpunten in combinatie met een lijnsysteem ten behoeve van individuele valbeveiliging.

2 Voor de grenswaarde tussen hellend en plat dak worden verschillende waarden gehanteerd. In dit Toetsingskader hanteren we de grenswaarde 15°, die vooral relevant is vanuit een oogpunt van veilig werken. Steilere hellingen dan 15° vragen andere voorzieningen.

3 Deze voorziening vergt een bruikbare gebouwgebonden opstelplaats (zie considerans).

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

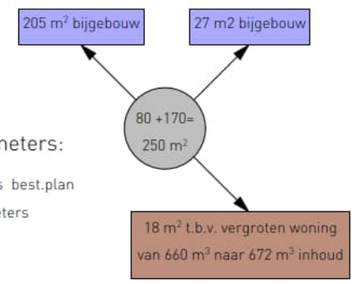
Struikhoeve sloopmeters.nl
0318 744 150 | Struikweg 8, Harskamp | struikhoeve.nl | sloopmeters.nl



renvooi

- nieuwe woning
- nieuw bijgebouw
- bouwvlak 1.500 m²
- onderlegger (GBKN)
- perceelsgrens

gebouw	functie	oppervlakte
1	woning (672 m³)	-
2	bijgebouw	205 m²
3	bijgebouw	27 m²
	totaal bijgebouwen:	232 m²



verdeling (sloop)meters:

- 80 m² bijgebouwen vlgs best.plan
- 170 m² 'eigen' sloopmeters

Kadastraal bekend:

- Gemeente	BARNEVELD
- sectie:	C
- perceel nr.:	6357, 6358
- schaal:	1 : 600

projectnr. 3503

onderwerp NIEUWE SITUATIE

ESVELDERWEG 13, KOOTWIJKERBROEK

datum: 18 maart 2020

schaal: 1 : 750

LANDBORG
BENUT DE RUIMTE

LANDBORG | HOLEVOETPLEIN 301 | POSTBUS 2 | 3925 ZG | SCHERPENZEEL | 033 - 30 31 060 | INFO@LANDBORG.NL | WWW.LANDBORG.NL

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Omgevingsdienst
De Vallei

gemeente
Barneveld

Verklaring
Waarborgsom slopen oude woning

Ondergetekende,

de [redacted] wonende aan [redacted] hierna te noemen 'verzoeker';

verklaart hierbij:

- dat door verzoeker medewerking is gevraagd voor het bouwen van een nieuwe woning op het perceel aan de Esvelderweg 13 te Kootwijkerbroek, kadastraal bekend gemeente Barneveld, sectie C, nummer 6358;
- dat hiertoe een aanvraag om omgevingsvergunning is ingediend (kenmerk 2020W0230);
- dat kennis is genomen van het ter plaatse vigerende bestemmingsplan 'Buitengebied 2012' waarin is bepaald dat maximaal één zelfstandige woning op het onderhavige perceel is toegestaan en daarom de ingediende aanvraag niet voldoet aan het bestemmingsplan;
- dat door verzoeker is meegedeeld dat de oude woning (zoals afgebeeld op de luchtfoto in bijlage 1) gesloopt gaat worden ~~zodra de nieuwe woning gereed is~~, waardoor weer conform het voornoemde bestemmingsplan maximaal één zelfstandige woning op het onderhavige perceel aanwezig zal zijn; A*
- ~~dat verzoeker de oude woning ter overbrugging wil blijven gebruiken zolang de nieuwe woning nog niet gereed is.~~ (zie onder)

Teneinde de nakoming van de verplichting tot het slopen van de oude woning zeker te stellen, verbindt ondergetekende zich, zonder enig voorbehoud, onvoorwaardelijk en onherroepelijk tegenover de gemeente Barneveld dat:

1. vóór 1 januari 2022 de oude woning (zoals afgebeeld op de luchtfoto in bijlage 1) in zijn geheel (inclusief fundering) verwijderd dient te zijn;
2. als verzoeker aan het hiervoor gestelde heeft voldaan, hij de sloop van de oude woning onverwijld zal melden aan de gemeente Barneveld en Omgevingsdienst de Vallei;
3. verzoeker de beoordeling of aan zijn hiervoor genoemde verplichtingen is voldaan, aan het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld laat;
4. ter meerdere zekerheid van de nakoming van de hiervoor genoemde verplichtingen, maakt verzoeker een bedrag van € 25.000,00 over aan de gemeente Barneveld. Voor de betaling van de waarborgsom aan de gemeente ontvangt verzoeker een nota;
5. zodra ondergetekende heeft voldaan aan de in deze verklaring genoemde verplichtingen zal de gemeente het bedrag van € 25.000,00 (zonder rente) aan verzoeker retourneren;
6. in geval van gehele en/of gedeeltelijke eigendomsoverdracht van het onderhavige perceel verzoeker de hiervoor genoemde verplichtingen evenredig aan deze eigendomsoverdracht zal overdragen aan de rechtsopvolger(s) van ondergetekende. Bij nalatigheid kan de gemeente eveneens een beroep doen op de waarborgsom.
7. in geval dat de gevraagde omgevingsvergunning voor het bouwen van de nieuwe woning (kenmerk 2020W0230) niet wordt verleend of niet in stand blijft in een bezwaar- of (hoger) beroepsprocedure, dan vervallen de hiervoor genoemde verplichtingen én zal de gemeente het bedrag van € 25.000,00 (zonder rente) aan verzoeker retourneren.

Ondergetekende verklaart hierbij in te stemmen met de hiervoor omschreven bepalingen en naleving daarvan te zullen bewerkstelligen. Ondergetekende verklaart dat hij ermee bekend is dat indien niet wordt voldaan aan de in deze verklaring genoemde bepalingen, het bedrag van € 25.000,00 niet aan hem geretourneerd wordt. Ondergetekende verklaart voorts dat hij ermee bekend is dat - indien niet wordt voldaan aan de in deze verklaring genoemde bepalingen - de gemeente zich het recht voorbehoudt gebruik te maken van de haar ter beschikking staande publiekrechtelijke bevoegdheden.

Paraaf: [redacted]

A* Woning wordt niet meer gebruikt
C.V. ketel wordt verwijderd, nuts
voorzieningen afgesloten.
Woning moet blijven staan i.v.m.
mogelijke vleermuizen. [redacted]
onderzoek [redacted]

2020W0230
0-03-2020

Plaats: [redacted] **Datum:** 11-03-2020

Ondertekening: [redacted]

De heer/mevrouw NAAM

[redacted]

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Bijlage 2 ***Gegevens verzoeker***

Informatie ten behoeve van terugstorten waarborgsom (in te vullen door verzoeker):

Naam: [redacted]

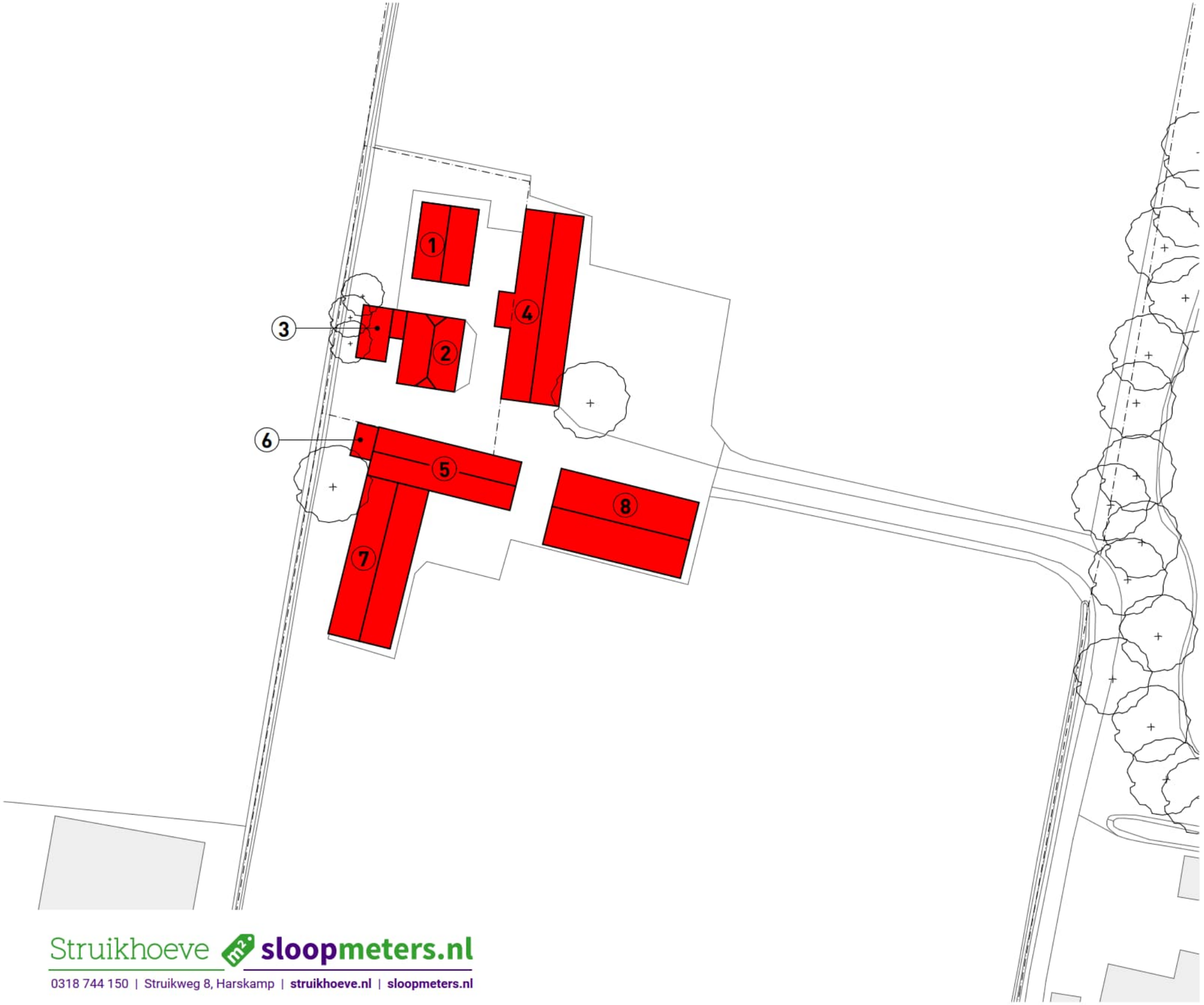
Adres: [redacted]

Postcode en woonplaats: [redacted]

BSN ~~of KvK~~ [redacted]

IBAN: [redacted]

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020



renvooi

- bedrijfswoning
- bijgebouw
- te slopen agrarische bedrijfsbebouwing
- onderlegger (GBKN)
- perceelsgrens

gebouw	functie	oppervlakte
1	bedrijfswoning	-
2	stal	84,6 m²
3	stal	39,9 m²
4	stal	234 m²
5	stal	145,25 m²
6	stal	14,25 m²
7	stal	207 m²
8	loods	220 m²

totaal te slopen:	945 m²
aftrek recht bijgebouw:	80 m² -
totaal inzetbare sloopmeters:	865 m²
aftrek 170 m² (inzet op eigen locatie)	170 m² -
totaal te verkopen sloopmeters:	695 m²

Kadastraal bekend:

- Gemeente	BARNEVELD
- sectie:	C
- perceel nr.:	6357, 6358
- schaal:	1 : 600

Struikhoeve sloopmeters.nl
0318 744 150 | Struikweg 8, Harskamp | struikhoeve.nl | sloopmeters.nl

projectnr. 3503

onderwerp SLOOPOVERZICHT

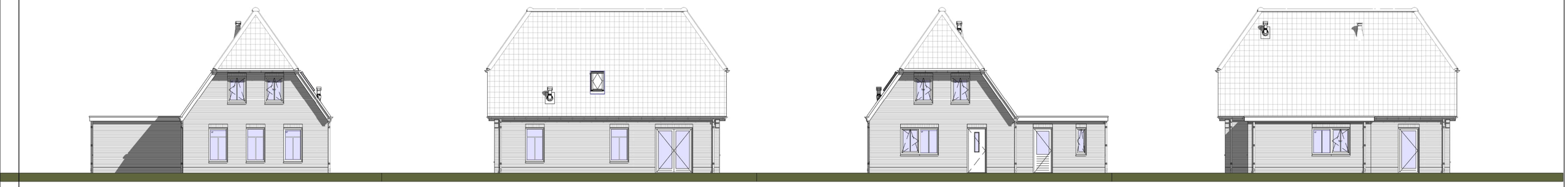
ESVELDERWEG 13, KOOTWIJKERBROEK

datum: 18 maart 2020

schaal: 1 : 600

LANDBORG
BENUT DE RUIMTE

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

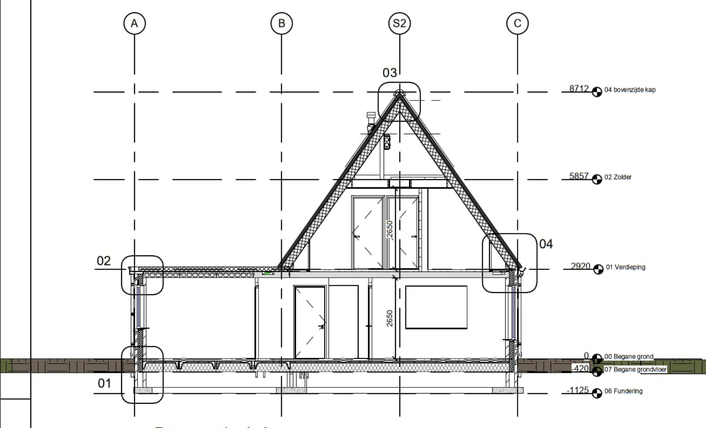


00 Voorgevel
Schaal: 1 : 100

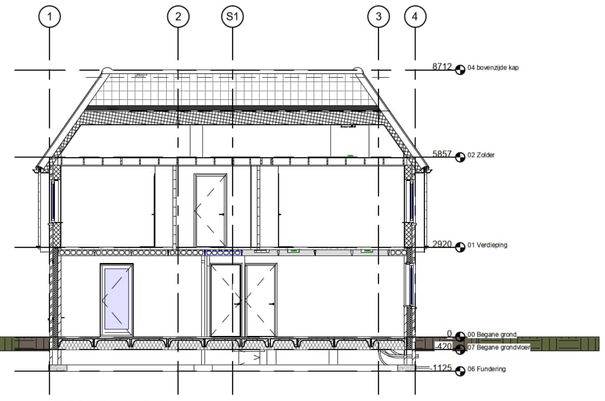
01 Rechter zijgevel
Schaal: 1 : 100

02 Achtergevel
Schaal: 1 : 100

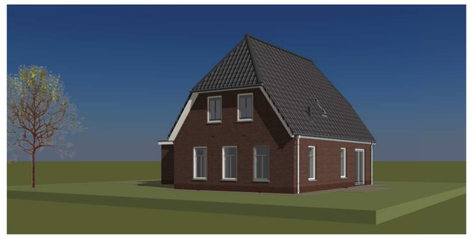
03 Linker zijgevel
Schaal: 1 : 100



Doorsnede A-A
Schaal: 1 : 100



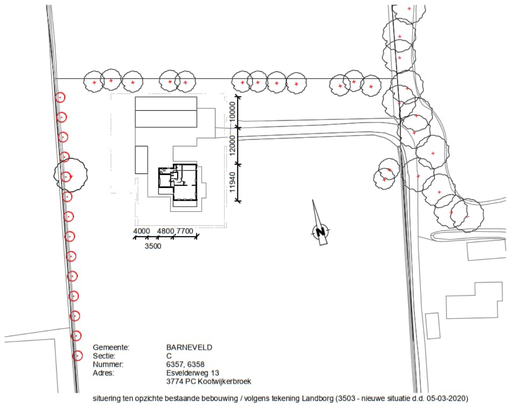
Doorsnede B-B
Schaal: 1 : 100



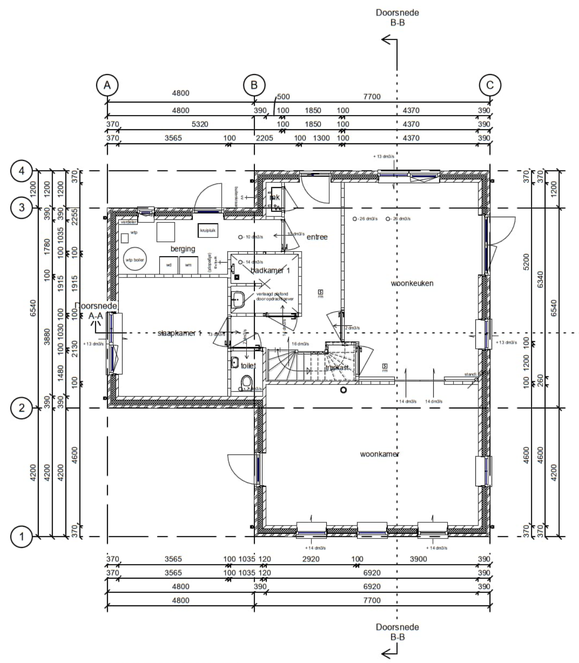
View Rechts voor
Schaal:



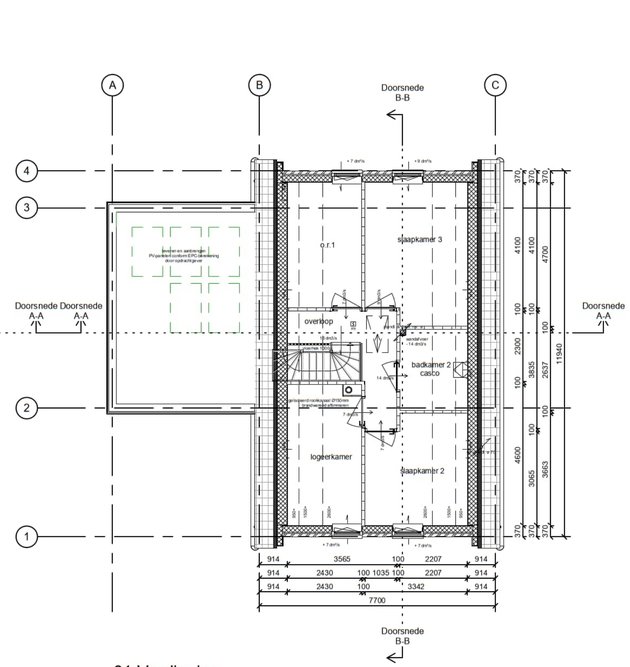
View Rechts achter
Schaal:



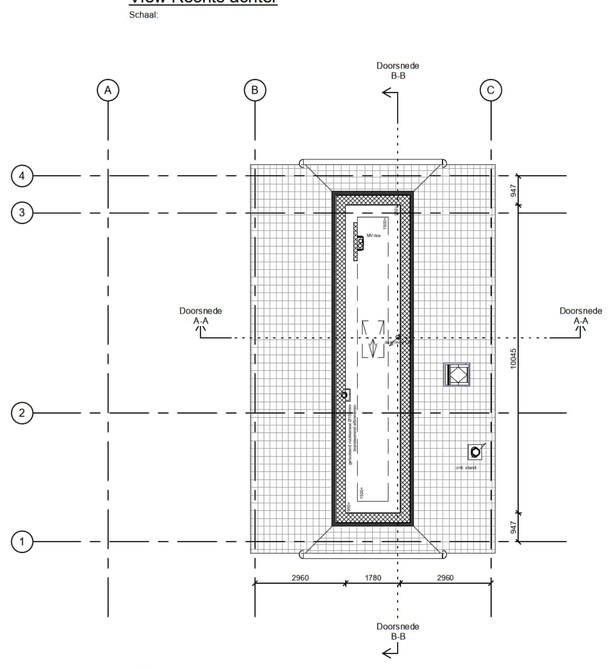
05 Situatie
Schaal: 1 : 1000



00 Begane grond
Schaal: 1 : 100



01 Verdieping
Schaal: 1 : 100



02 Zolder
Schaal: 1 : 100

Kleur- & materiaalstaat

Onderdeel	Materiaal	Kleur	Type
gevelmetselwerk	baksteen	roodbruin genuanceerd	H3F-08 WF HV
trasraam	baksteen	donker gevoegd	H3F-08 WF HV
voegwerk	voegmortel	n.t.b.	...
raamdorpels	beton	antraciet	...
lateien buiten	staal	thermisch verzinkt	...
voordeurkozijn	hardhout	zuiverwit	RAL 9010
achterdeurkozijn tpv berging	hardhout	zuiverwit	RAL 9010
achterdeurkozijn tpv woonkamer	kunststof	zuiverwit	RAL 9010
tuindeurkozijn	kunststof	zuiverwit	RAL 9010
voordeur	hardhout	zuiverwit	RAL 9010
achterdeur tpv berging	hardhout	zuiverwit	RAL 9010
achterdeur tpv woonkamer	kunststof	zuiverwit	RAL 9010
tuindeuren	kunststof	zuiverwit	RAL 9010
roeden tussen het glas	kunststof	zuiverwit	RAL 9010
ventilatieroosters	aluminium	zuiverwit	RAL 9010
dakbedekking schuin dak	keramisch dakpan	antraciet	Röben Flandern Plus
dakbedekking plat dak	EPDM	zwart	...
randafwerking plat dak	plastisol afdekkap	zuiverwit	RAL 9010
smeltplank / boeien / overstekken	rockpanel	zuiverwit	RAL 9010
maatgoten	zink	grijs naturel	M44
hemelwaterafvoeren (rond)	zink	grijs naturel	...

Algemeen

Verwarming
- de woning wordt v.z.v. een warmtepomp conform specificatie van de EPC-berekening

Elektra
- electra keuken volgens de keukentekening
- minimaal 2 gesandde dubb. wcd's over 2 groepen verdeeld, en een loze leiding en doos t.b.v. perlex wcd
- wcd's geaard uitvoeren en plaatsen op 30cm+Peil tenzij anders vermeld

Maatvoering aansluitingen elektra en warmtepomp-installatie volgens tekening installateur/ leverancier en technische omschrijving

Ventilatie
- de toevoer van verse lucht dmv ventilatieroosters
- de afvoer van gebruikte lucht dmv mv-unit

Afmetingen
- voor sanitair en tegelwerk is uitgegaan van standaard elementen, tenzij anders aangegeven
- de binnendeuren uitvoeren in een deuraftmeting van 930x2315mm, tenzij anders vermeld
- de buitendeuren uitvoeren in een deuraftmeting van minimaal 930x2315mm
- 2cm detail t.p.v. voordeur

Algemeen / diversen
- het bouwen zal geschieden overeenkomstig de eisen van bouwbesluit
- gehele woning dient rat en muiswerend worden uitgevoerd
- de gehele woning regen en vochtwerend uitvoeren
- weerstand van de bouwconstructie tegen bezwijken bij brand dient 30 minuten te zijn
- buitenkozijnen, ramen en deuren dienen te voldoen aan inbraakwerendheids klasse 2
- geluidswering scheidingsconstructies tussen onderlinge verblijfsruimten in de woning voldoen aan -20 dba
- vloeren en wanden sanitaire ruimten worden waterdicht dmv. vloer- en wandlegels

Renvooi

- kalkzandsteen lijmelementen
- niet dragende binnenwand cellenbeton
- isolatie
- cementdekvloer
- beton
- koof / voorzetwand
- vuren hout

Rev.	Omschrijving	Datum	Get.
A	Aanvullende gegevens aanvraag omgevingsvergunning	09-03-2020	
B			
C			

Blad nr.: B01
Formaat: A1
Datum 24-01-2020
Get.
Gez.
Schaal 1:100

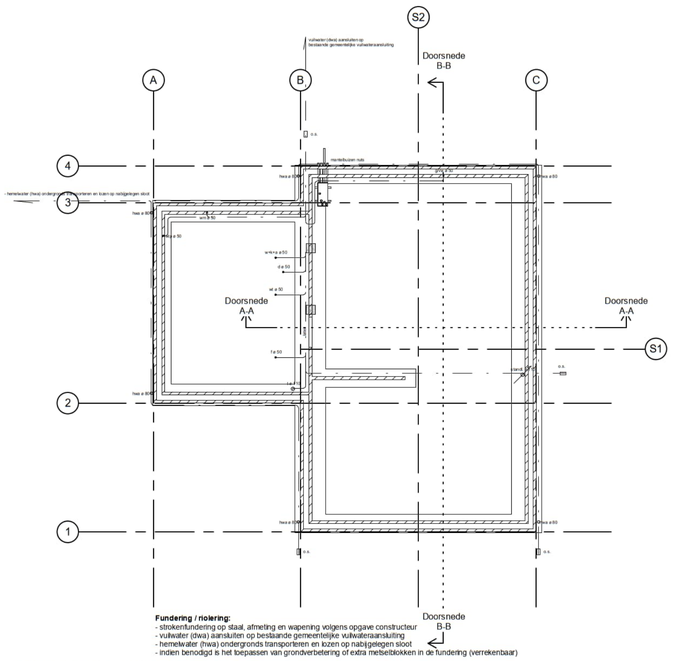
VARIAhuis
Jutestraat 45
7461 TS Rijssen
0548-544380
info@variahuis.nl
www.variahuis.nl

Werknummer	Status	Project	Nieuwbouw woning [redacted] Esveldenweg 13 3774 PC Kootwijkerbroek
2019-221	Bouwaanvraag	Onderdeel	Bestektekening

Auteursrechten voorbehouden

Plattegronden, gevels, doorsneden en situatie

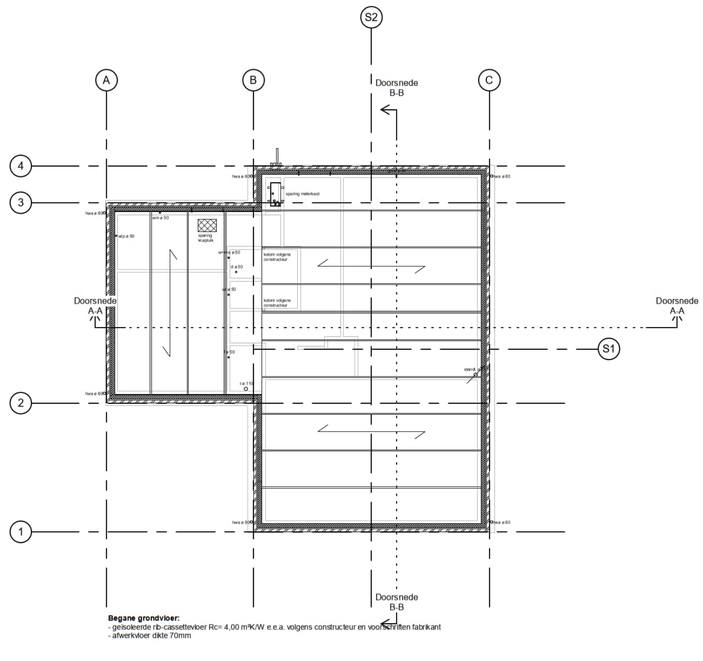
Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020WG232
Datum: 30-03-2020



Fundering / riolering:
- strokenfundering op staal, afmeting en wapening volgens opgave constructeur
- vuilwater (dwa) aansluiten op bestaande gemeentelijke vuilwateraansluiting
- hemelwater (hwa) ondergronds transporteren en lozen op nabijgelegen sloot
- indien benodigd is het toepassen van grondverbetering of extra metselblokken in de fundering (verrekenbaar)

06 Fundering / riolering

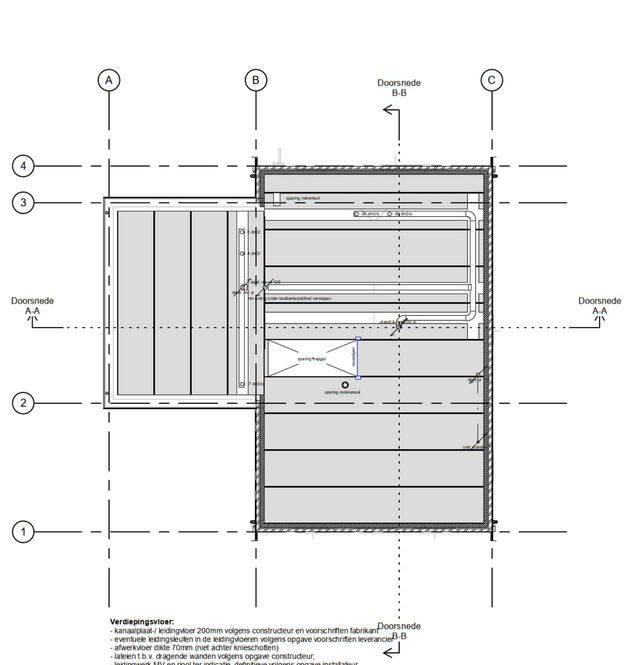
Schaal: 1 : 100



Begane grondvloer:
- geïsoleerde rc-cassettevloer Rc= 4,00 m²K/W e.e.a. volgens constructeur en voorschriften fabrikant
- afwerkvloer dikte 70mm

07 Begane grondvloer

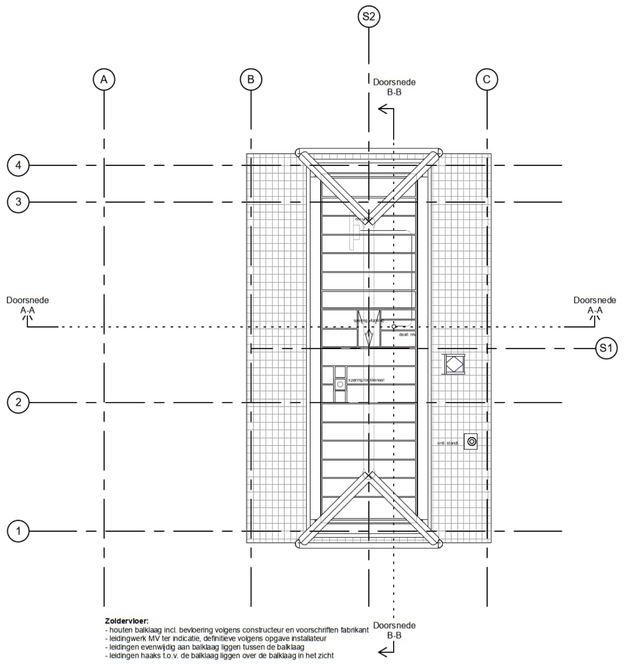
Schaal: 1 : 100



Verdiepingsvloer:
- kanaalplaat- / leidingvloer 200mm volgens constructeur en voorschriften fabrikant
- eventuele leidingsluiten in de leidingvloeren volgens opgave voorschriften leverancier
- afwerkvloer dikte 70mm (niet achter knieschotten)
- latiken t.b.v. dragende wanden volgens opgave constructeur;
- leidingwerk MV en riool ter indicatie, definitieve volgens opgave installateur
- geïsoleerde platdak constructie Rc = 6,00 m²K/W

08 Verdiepingsvloer

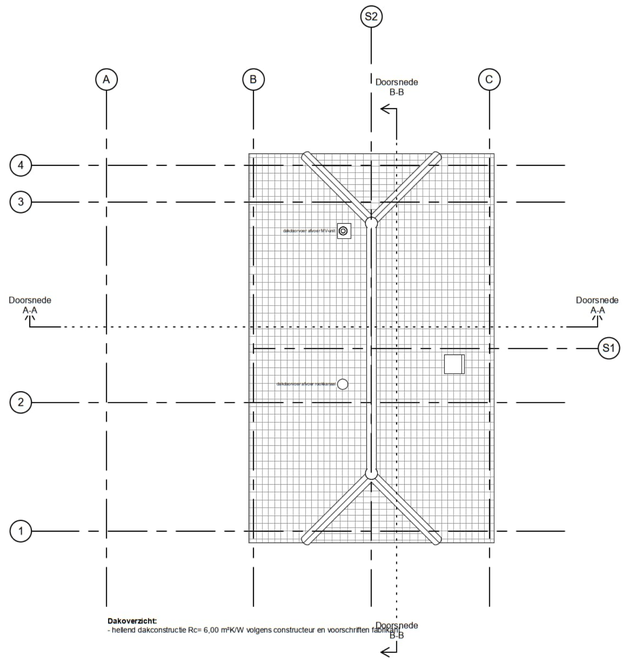
Schaal: 1 : 100



Zoldervloer:
- houten balklaag incl. bevloering volgens constructeur en voorschriften fabrikant
- leidingwerk MV ter indicatie, definitieve volgens opgave installateur
- leidingen evenwijdig aan balklaag liggen tussen de balklaag
- leidingen haaks t.o.v. de balklaag liggen over de balklaag in het zicht

09 Zoldervloer

Schaal: 1 : 100



Dakoverzicht:
- hellend dakconstructie Rc= 6,00 m²K/W volgens constructeur en voorschriften fabrikant

10 Dakoverzicht

Schaal: 1 : 100

Afkortingen

ak	afzuigkap
bk	buitenkraan
c	closet
cv	cv-ketel
wtw	ventilatiebox met warmte terugwinning
wtp	warmtepomp
d	douche
db	deurbel
f	fonteintje
g	gootsteen
hwa	hemelwater afvoer
kk	koelkast
kookl.	kookleiding
mv	mechanische ventilatie
ol	ontspanningsleiding
os	ontstoppingsstuk
r	radiator
sk	suskasten
sp	schrobput
v	vloerventilatiekoker
vr	ventilatierooster kozijn
ww	vaatwasser
wwa	vuilwater afvoer
wcd	wandcontactdoos
wm	wasautomaat
wd	wasdroger
wt	wastafel

NEN Normen

Drinkwater
- NEN 1006

Elektra
- NEN 1010 (1041, 3141)

Ventilatie,
- NEN 1087 (2557, 2757)

Daglicht
- NEN 2057

Oppervlakte
- NEN 2580

VWA en HWA
- NEN 3215

Geluidwering
- NEN 5077

Inbraakwerendheid
- NEN 5087 (5096) weerstandsklasse 2

Brand
- NEN 6702, 6069, 6071, 6072, 9073

f-factor
- NEN 2778

luchtvolumestroom
- NEN 2686

rookmelders
- NEN 2555

Rev.	Omschrijving	Datum	Get.
A			
B			
C			

Blad nr. B02 | Formaat: A1 | Datum 09-03-2020 | Get. | Gez. | Schaal 1 : 100

VARIAhuis
Jutestraat 45
7461 TS Rijssen

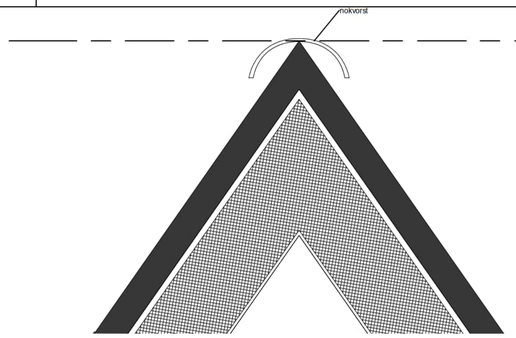
VARIAhuis

0548-544380
info@variahuis.nl
www.variahuis.nl

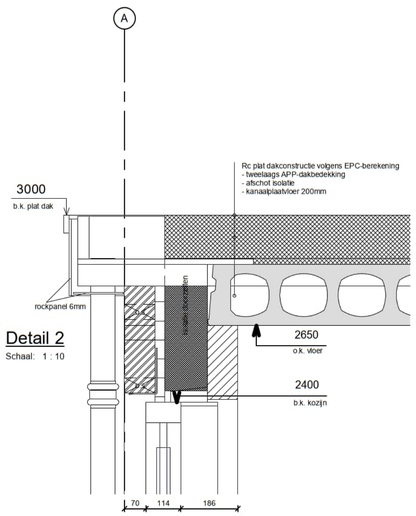
Werknummer	Status	Project	Nieuwbouw woning [redacted] Esvelderweg 13 3774 PC Kootwijkerbroek
2019-221	Bouwaanvraag	Onderdeel	Constructievetekening

Auteursrechten voorbehouden

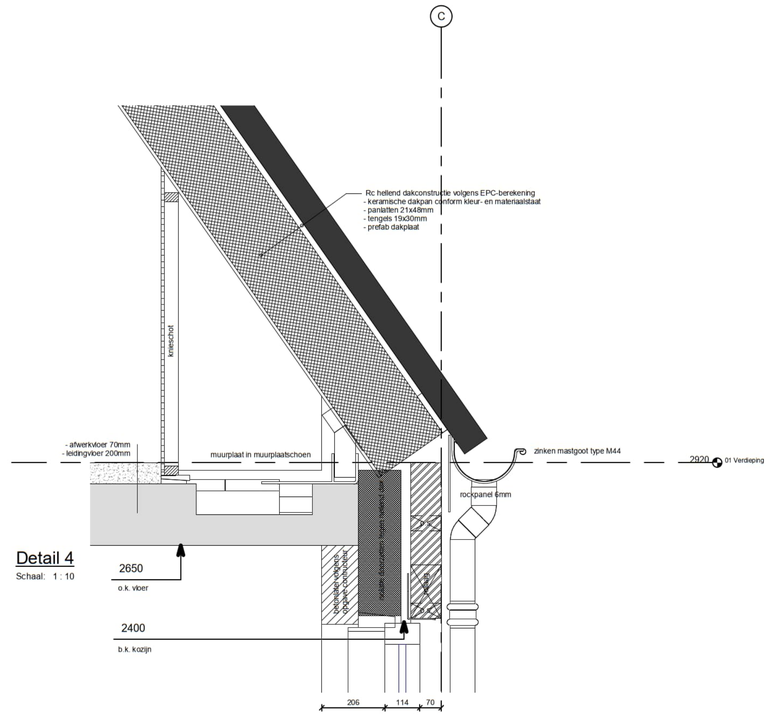
Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020WG230
Datum: 30-03-2020



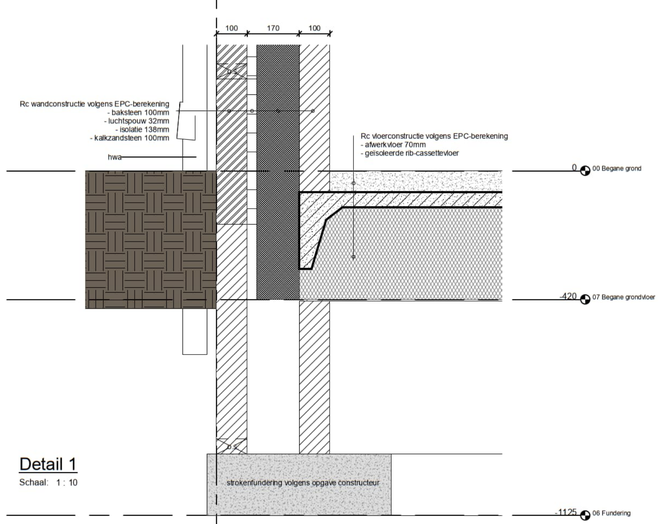
Detail 3
Schaal: 1 : 10



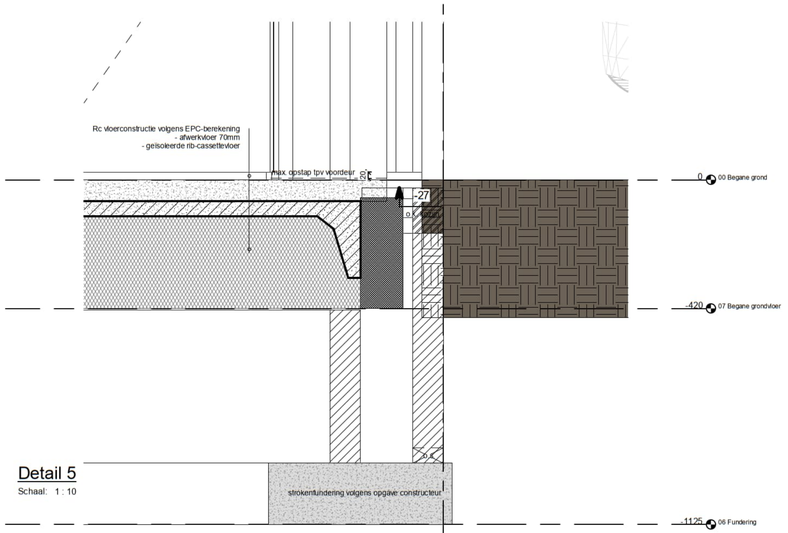
Detail 2
Schaal: 1 : 10



Detail 4
Schaal: 1 : 10



Detail 1
Schaal: 1 : 10



Detail 5
Schaal: 1 : 10

Rev.	Omschrijving	Datum	Get.
A			
B			
C			

Blad nr.	B03
Formaat:	A1
Datum	09-03-2020
Get.	[redacted]
Gez.	
Schaal	

VARIAhuis
Jutestraat 45
7461 TS Rijssen

0548-544380
info@variahuis.nl
www.variahuis.nl

Werknummer	Status	Project
2019-221	Bouwaanvraag	Nieuwbouw woning [redacted] Esvelderweg 13 3774 PC Kootwijkerbroek

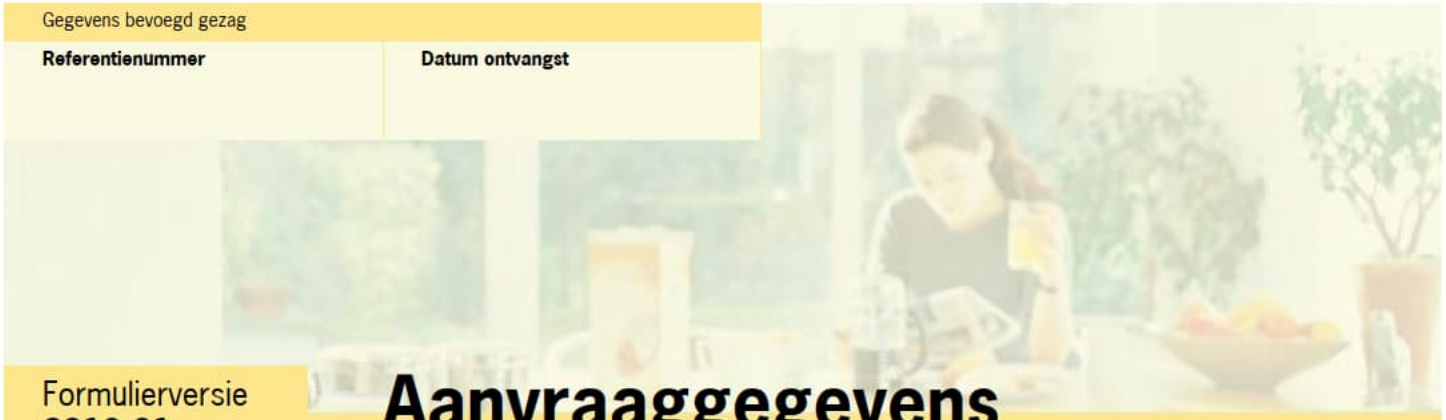
Auteursrechten voorbehouden

Onderdeel Principe details

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020WV0230
Datum: 30-03-2020

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	Datum ontvangst



Formulierversie
2019.01

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	4927499
Aanvraagnaam	NB woning aan de Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek
Uw referentiecode	-
Ingediend op	03-02-2020
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Nieuw te bouwen woning aan de Esvelderweg 13 in Kootwijkerbroek.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	- V&G-plan - Bouwbesluit (daglicht, ventilatie) + EPC + MPG; - Statische berekeningen - Constructietekeningen - Principe details
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: 2020/0230
Datum: 30-03-2020

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Woning bouwen

- Bouwen

Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

- Bouwen

Bijlagen

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020



Formulierversie
2019.01

Locatie

1 Adres

Postcode	3774PC
Huisnummer	13
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Esvelderweg
Plaatsnaam	Kootwijkerbroek
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☑ Nee

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020/0230
Datum: 30-03-2020



Formulierversie
2019.01

Bouwen

Woning bouwen

1 Woonboten en drijvende objecten

Betreft de woning een woonboot of ander drijvend object met een woonfunctie?	☐ Ja ☑ Nee

2 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen?	☑ Ja ☐ Nee
Voor welke functie wordt de woning gebouwd?	☑ Eigen bewoning ☐ Zorgwoning ☐ Anders
Is er sprake van particulier opdrachtgeverschap?	☑ Ja ☐ Nee

3 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☐ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☑ Het wordt nieuw geplaatst
Eventuele toelichting	De sloop van de bestaande woning wordt aangevraagd door de sloper
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☐ Ja ☑ Nee

4 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

5 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?	260

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

6 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?	672

7 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?	123

8 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee
Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee

9 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?	162
Wat wordt de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	93

10 Huurwoningen

Wat is het aantal huurwoningen waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?	0
Wat is het aantal huurwooneenheden waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?	0

11 Koopwoningen

Wat is het aantal koopwoningen waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?	1

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020/0230
Datum: 30-03-2020

Wat is het aantal koopwooneenheden waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?	0

12 Algemeen

Bent u na voltooiing van de werkzaamheden bewoner van het bouwwerk?	☑ Ja ☐ Nee

13 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.	Zie kleur- en materiaalstaat op tekening

14 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.	☐ Ja ☑ Nee

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020



Formulierversie
2019.01

Bouwen

Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

1 Woonboten en drijvende objecten

Betreft het bouwwerk een drijvend object?	☐ Ja ☑ Nee

2 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen?	☐ Ja ☑ Nee

3 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☑ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☐ Het wordt nieuw geplaatst
Eventuele toelichting	Bestaande schuur wordt verplaatst op de kavel
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☐ Ja ☑ Nee

4 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

5 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee
Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee

6 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.	Berging
Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.	Berging

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

7 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		200	

8 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		
Balkonhekken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

Ongewijzigd, als bestaand

9 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
- ☑ Nee

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020



Formulierversie
2019.01

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
2020-01-24_Bestekte-kening_pdf	2020-01-24 Bestektekening-.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Welstand Overige gegevens veiligheid	2020-02-03	In behandeling
3503_nieuwe_situati-e_160120_pdf	3503 nieuwe situatie 160120.pdf	Anders	2020-02-03	In behandeling

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020/0230
Datum: 30-03-2020

HOOGVELD GEO

[redacted]

Veldrapport betreffende grondonderzoek ten behoeve van: woning aan de Esvelderweg 13 te Kootwijkerbroek

Opdrachtnr. : HA-17512

Datum rapport : 13 februari 2020

Hoofdkantoor Almelo
Het Wendelgoor 13, 7604 PJ Almelo
Postbus 3, 7640 AA Wierden
T +31 (0)546 67 10 31

Locatie Assen
T +31 (0)592 24 22 81

Locatie Leiden
T +31 (0)71 301 16 31

www.sondeerwagen.nl
info@sondeerwagen.nl
KvK 08145500
BTW 815751709B01
NL18 INGB 0653 7845 46

Veldrapport betreffende grondonderzoek ten behoeve van: woning aan de Esvelderweg 13 te Kootwijkerbroek

Opdrachtnr.	:	HA-17512
Datum rapport	:	13 februari 2020
Datum veldonderzoek	:	5 februari 2020
Opdrachtgever	:	Variahuis Jutestraat 43-45 7461 TS RIJSSEN

Hoofdkantoor Almelo
Het Wendelgoor 13, 7604 PJ Almelo
Postbus 3, 7640 AA Wierden
T +31 (0)546 67 10 31

Locatie Assen
T +31 (0)592 24 22 81

Locatie Leiden
T +31 (0)71 301 16 31

www.sondeerwagen.nl
info@sondeerwagen.nl
KvK 08145500
BTW 815751709B01
NL18 INGB 0653 7845 46

HOOGVELD GEO

Inhoudsopgave

1. Inleiding

2. Veldwerkzaamheden

   2.1 Algemeen
   2.2 Onderzoekslocatie
   2.3 Uitzetten, inmeten en waterpassen
   2.4 Kabels en leidingen
   2.5 Sonderingen
   2.6 Handboring

3. Slotwoord

Bijlagen

A. Situatietekening
B. Waterpasstaat
C. Overzichtstekening klic-melding
D. Sonderingen
E. Classificatie grondsoorten
F. Handboring

Hoofdkantoor Almelo
Het Wendelgoor 13, 7604 PJ Almelo
Postbus 3, 7640 AA Wierden
T +31 (0)546 67 10 31

Locatie Assen
T +31 (0)592 24 22 81

Locatie Leiden
T +31 (0)71 301 16 31

www.sondeerwagen.nl
info@sondeerwagen.nl
KvK 08145500
BTW 815751709B01
NL18 INGB 0653 7845 46

opdrachtnummer: HA-17512

1. Inleiding

Op 27 januari 2020 ontvingen wij van u de opdracht voor het uitvoeren van een grondonderzoek ten behoeve van een woning aan de Esvelderweg 13 te Kootwijkerbroek. In de vorm van dit rapport doen wij u de resultaten toekomen.

2. Veldwerkzaamheden

2.1 Algemeen

Het grondonderzoek is uitgevoerd ten behoeve van een woning aan de Esvelderweg 13 te Kootwijkerbroek en heeft bestaan uit het uitvoeren van 2 sonderingen en 1 handboring. In de volgende hoofdstukken worden de verrichte werkzaamheden toegelicht.

2.2 Onderzoekslocatie

De werkzaamheden vonden plaats aan de hand van de door opdrachtgever aangeleverde situatietekening. Op de onderstaande overzichtskaart is het onderzoeksgebied indicatief weergegeven.



Hoofdkantoor Almelo
Het Wendelgoor 13, 7604 PJ Almelo
Postbus 3, 7640 AA Wierden
T +31 (0)546 67 10 31

Locatie Assen
T +31 (0)592 24 22 81

Locatie Leiden
T +31 (0)71 301 16 31

www.sondeerwagen.nl
info@sondeerwagen.nl
KvK 08145500
BTW 815751709B01
NL18 INGB 0653 7845 46

opdrachtnummer: HA-17512

2.3 Uitzetten, inmeten en waterpassen

Het uitzetten, inmeten en waterpassen van de onderzoekslocaties werd door Hoogveld Sonderingen B.V. middels GPS verzorgd. De locaties zijn terug te vinden op de situatietekening in **bijlage A**. De betreffende coördinaten zijn aangegeven op de sondeergrafieken alsmede op de waterpasstaat in **bijlage B**.

2.4 Kabels en leidingen

Voorafgaande aan de uitvoering van de werkzaamheden is door Hoogveld Sonderingen B.V. een klic-melding uitgevoerd met kenmerk 20G054856_1. Op een klic-melding worden niet altijd de huisaansluitingen vermeld. De geldigheidsduur van een klic-melding is 20 werkdagen. Een overzichtstekening van de klic-melding is opgenomen in **bijlage C**. Aan deze overzichtstekening kunnen geen rechten worden ontleend.

2.5 Sonderingen

Het grondonderzoek heeft bestaan uit het uitvoeren van 2 sonderingen. Bij sondering 2 is behalve de conusweerstand tevens de plaatselijke mantelwrijving gemeten. De diepte op de sondeergrafieken is gegeven in meters ten opzichte van N.A.P. De N.A.P.-hoogtes zijn ingemeten middels GPS. De resultaten zijn gepresenteerd in **bijlage D**.

De sonderingen zijn uitgevoerd met een **elektrische conus** overeenkomstig norm **NEN-EN-ISO 22476-1.** Met de elektrische conus vindt een directe en continue meting plaats van zowel de weerstand aan de conuspunt als van de wrijving langs de kleefmantel. De continue registratie van de ondervonden bodemweerstand levert een gedetailleerd beeld op van de bodemopbouw.

Dit geldt niet alleen voor de vastheid van de bodem maar tevens voor de aard c.q. de samenstelling van de aanwezige grondlagen. De verhouding tussen wrijvingsweerstand en de conusweerstand, het zogenaamde wrijvingsgetal, heeft namelijk voor iedere grondsoort een specifieke waarde. Een toelichting hierop is terug te vinden in **bijlage E**.

2.6 Handboring

Er is een handboring uitgevoerd ten behoeve van de bepaling van de grondwaterstand en van de classificatie van de bovenlagen. De resultaten zijn gepresenteerd in **bijlage F**.

Hoofdkantoor Almelo
Het Wendelgoor 13, 7604 PJ Almelo
Postbus 3, 7640 AA Wierden
T +31 (0)546 67 10 31

Locatie Assen
T +31 (0)592 24 22 81

Locatie Leiden
T +31 (0)71 301 16 31

www.sondeerwagen.nl
info@sondeerwagen.nl
KvK 08145500
BTW 815751709B01
NL18 INGB 0653 7845 46

opdrachtnummer: HA-17512

3. Slotwoord

Al onze werkzaamheden worden met de grootste zorg voor kwaliteit uitgevoerd. De werkzaamheden zijn uitgevoerd met inachtneming van het VCA 2017/6.0 en ISO-EN-NEN 9001:2015 certificaat. Hoogveld Sonderingen B.V. is hiervoor gecertificeerd.

In het vertrouwen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

Met vriendelijke groet,

Hoogveld Sonderingen B.V.

Directie: [redacted]

Rapportage opgesteld door:

Adviseur: [redacted]

Hoofdkantoor Almelo
Het Wendelgoor 13, 7604 PJ Almelo
Postbus 3, 7640 AA Wierden
T +31 (0)546 67 10 31

Locatie Assen
T +31 (0)592 24 22 81

Locatie Leiden
T +31 (0)71 301 16 31

www.sondeerwagen.nl
info@sondeerwagen.nl
KvK 08145500
BTW 815751709B01
NL18 INGB 0653 7845 46

Bijlage A
Situatietekening



Legenda	
▼	Diepsondering
▼	D. sond. met kleef
▽	Reeds uitgevoerd
✕	Niet uitgevoerd
●	Handboring
	Filter incl. sond. met kleef
	Filter excl. sond.
Schaal: NVT	Datum: 05-02-2020

Peilmaten indicatief, niet gebruiken als uitgangshoogte

HOOGVELD GEO

Woning aan de Esvelderweg 13

te Kootwijkerbroek

Opdracht:

HA-17512

Situatie: 01

Bijlage B
Waterpasstaat

HOOGVELD GEO

WATERPASSTAAT

Opdrachtnummer : HA-17512
Projectomschrijving : woning aan de Esvelderweg 13 te Kootwijkerbroek

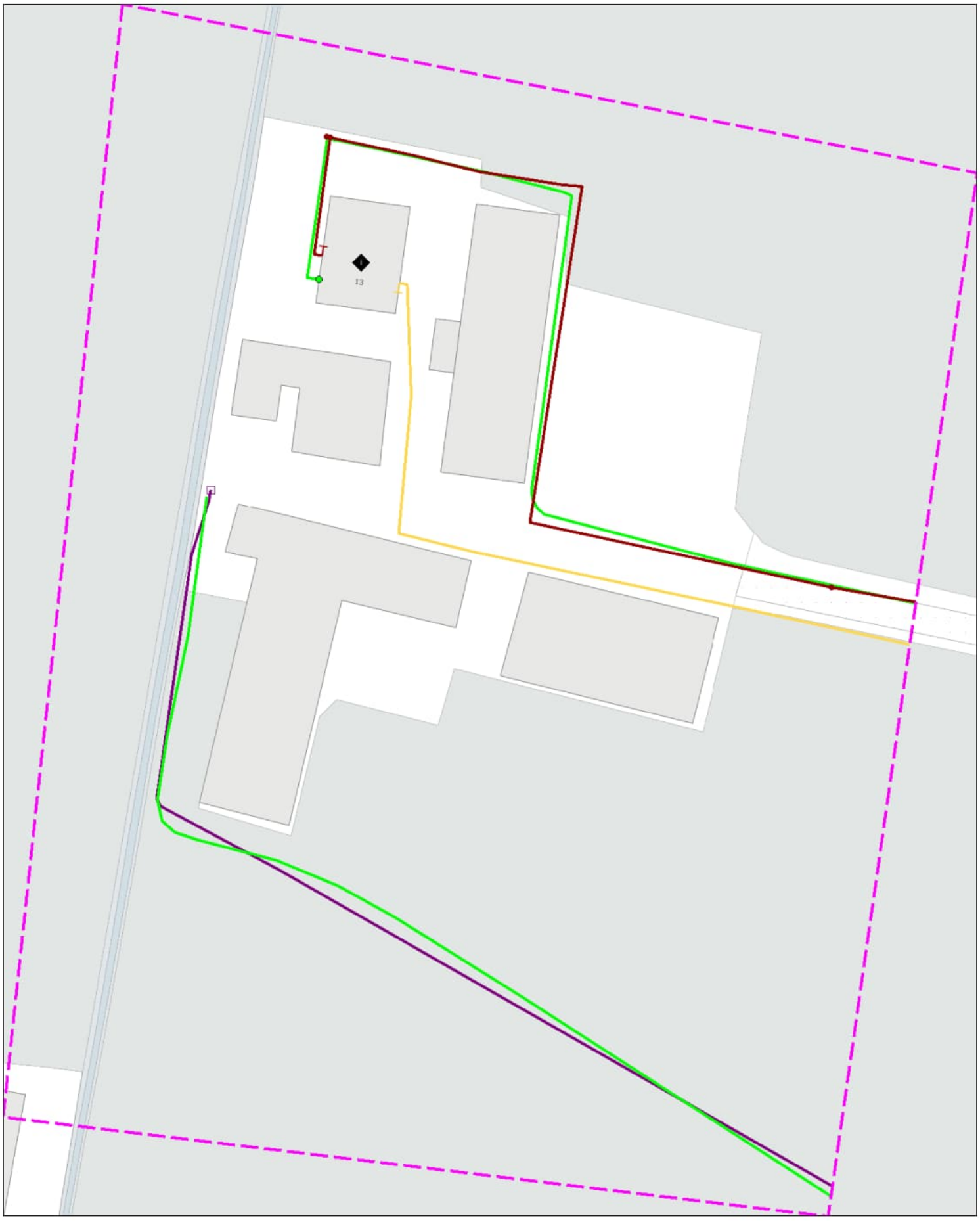
Locatie	X-coördinaat	Y-coördinaat	Z-coördinaat in meters t.o.v. N.A.P.
Sondering 1	172838,945	462051,530	14,821
Sondering 2	172830,104	462061,998	15,157
Put	172802,025	462081,772	15,291

Klik hier om de sonderingen op een google maps kaart te zien

Bijlage C
Overzichtstekening klic-melding

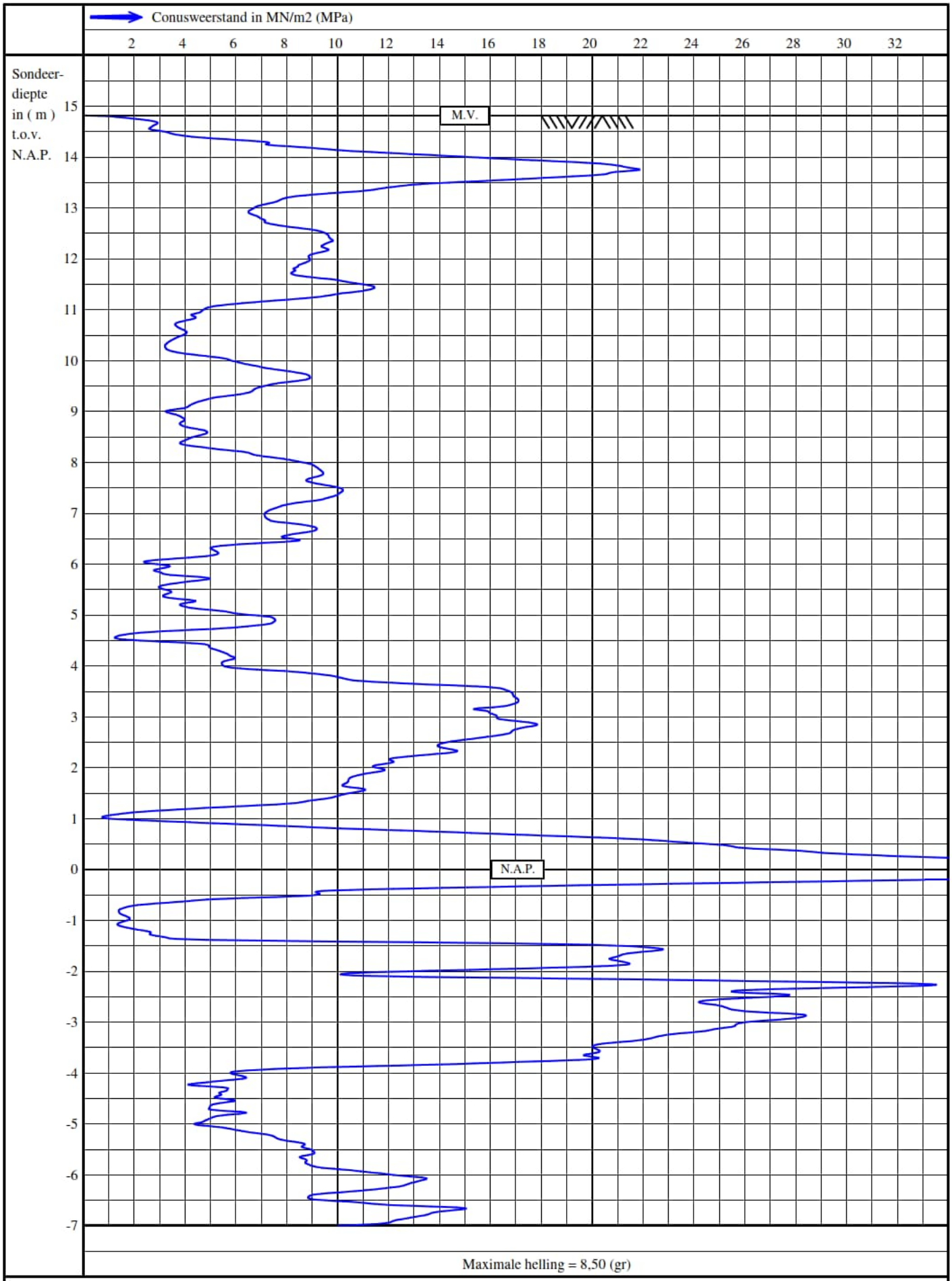
Klic-melding: **9811173403/10 20G054856 - 1**	Aanvraagdatum: **27-01-2020**		Blz 1 van 7
Verzamelkaart (alle thema's)		Status: **Levering compleet**	27-01-2020 17:19

Gemeente Barnev riool ond
Clf p/a NKM Net datatransp
KPN B.V. datatransport
Liander N.V. Pa gas lage dr
Liander N.V. Pa laagspanni
Vitens water



50 m

Bijlage D
Sonderingen



Sondering volgens NEN22476-1, klasse 3

HOOGVELD GEO

Woning aan de Esvelderweg 13

Kootwijkerbroek

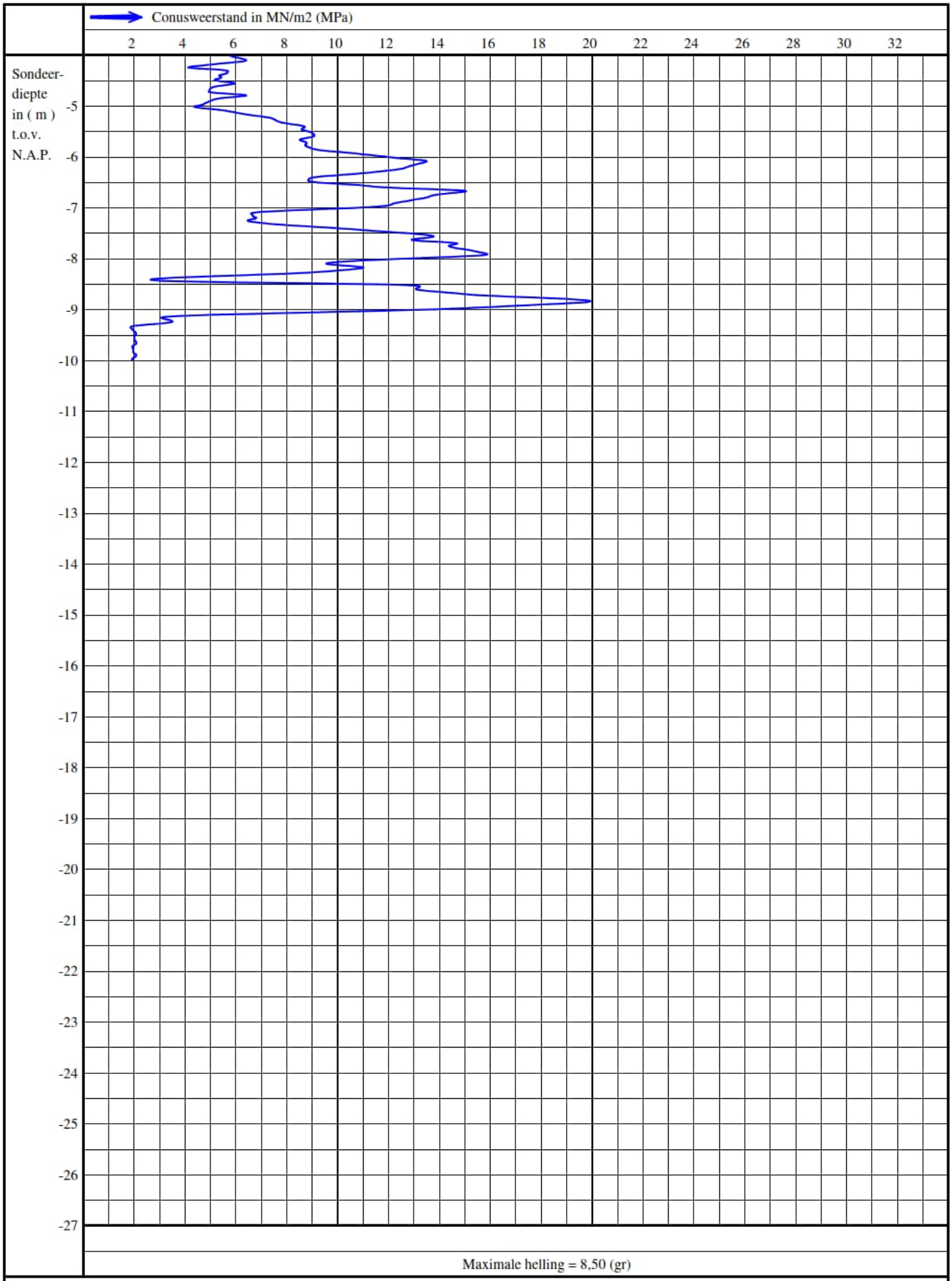
mv : N.A.P. + 14,82 m

uitv.: 05-02-2020 09:34

get. : 12-02-2020

Opdracht nummer:
HA-17512

Sondering nummer
1



Sondering volgens NEN22476-1, klasse 3

HOOGVELD GEO

Woning aan de Esvelderweg 13

Kootwijkerbroek

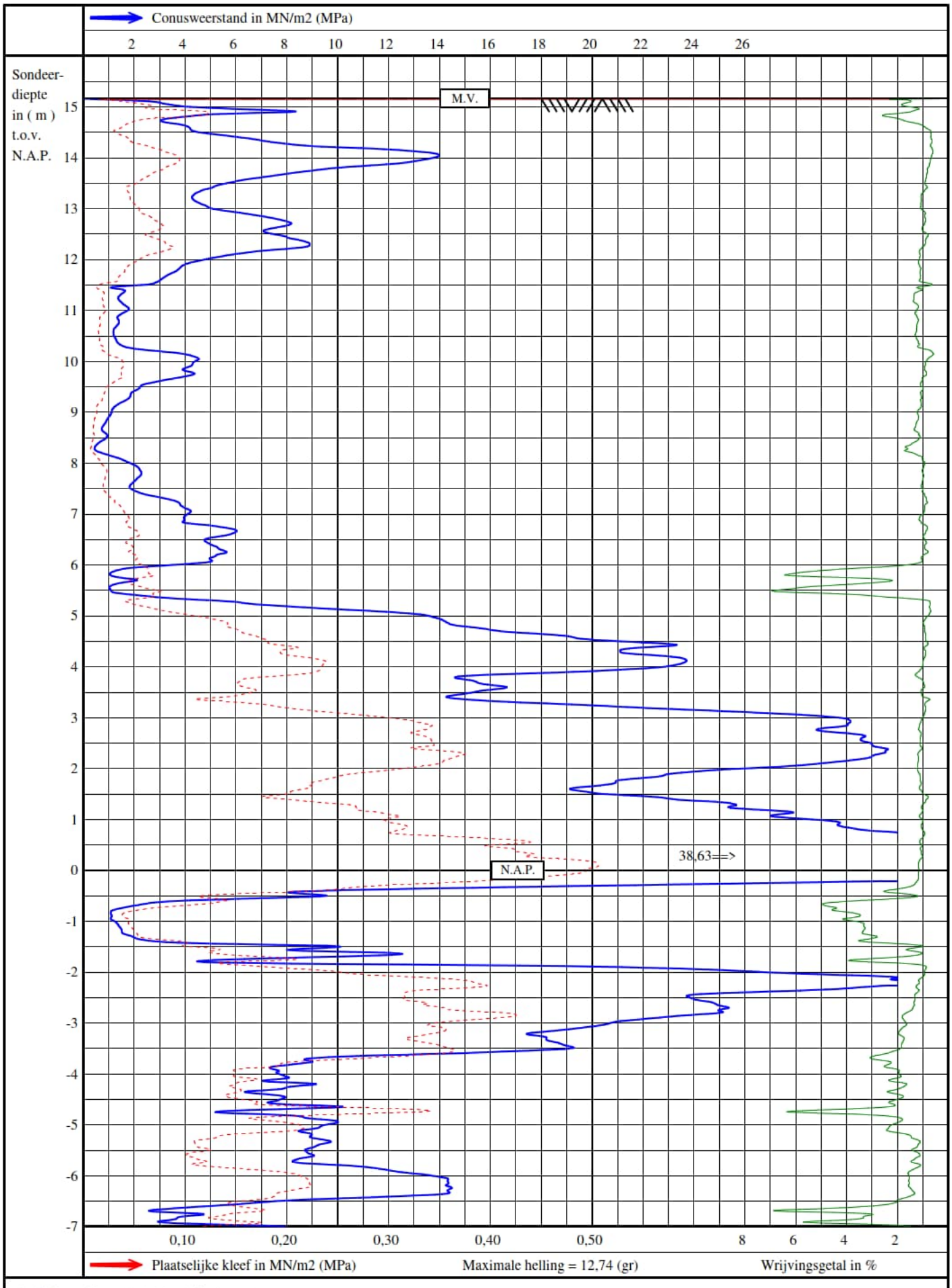
mv : N.A.P. + 14,82 m

uitv.: 05-02-2020 09:34

get. : 12-02-2020

Opdracht nummer:
HA-17512

Sondering nummer
1



Sondering volgens NEN22476-1, klasse 3

HOOGVELD GEO

Woning aan de Esvelderweg 13

Kootwijkerbroek

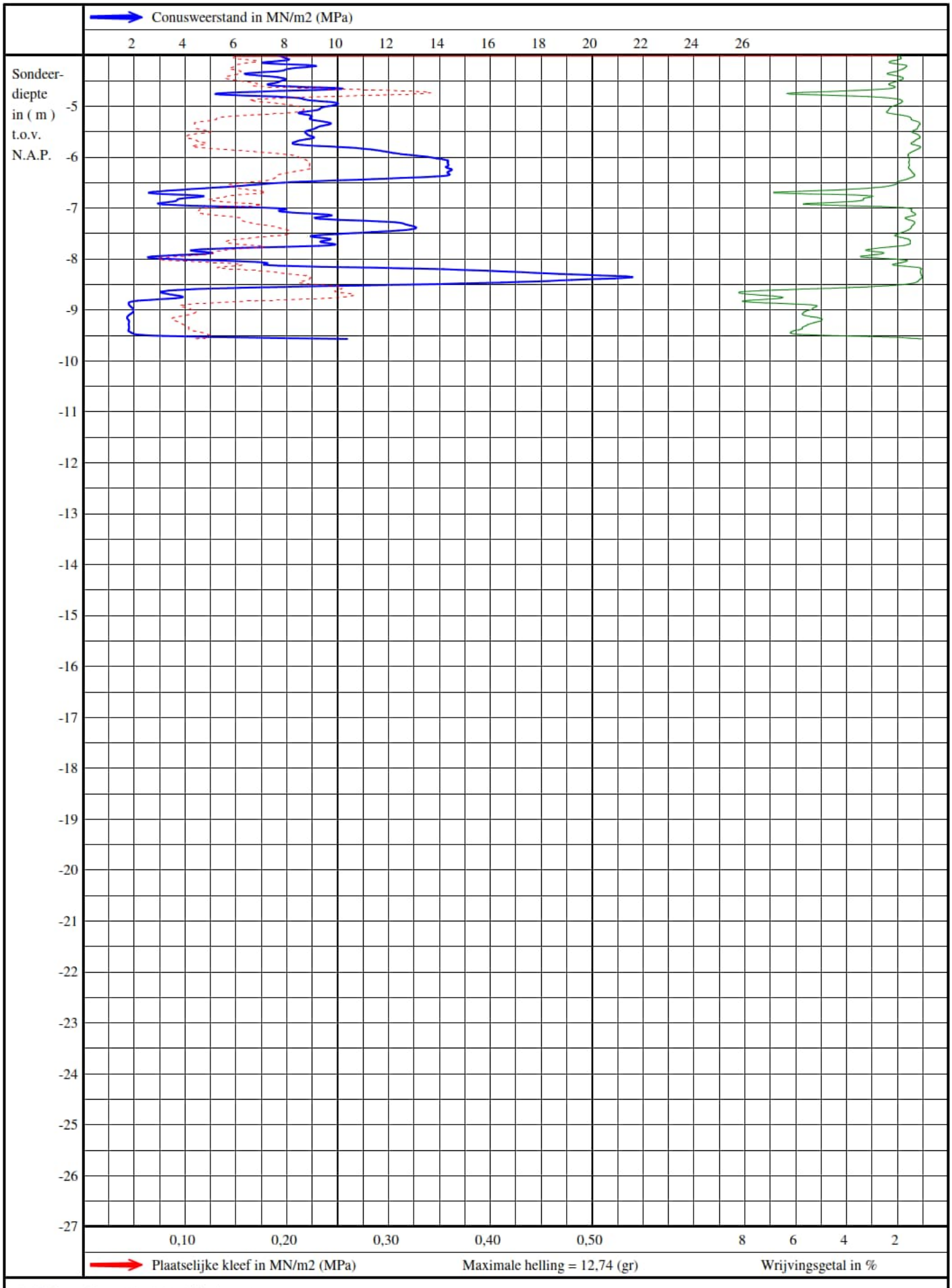
mv : N.A.P. + 15,16 m

uitv.: 05-02-2020 10:39

get. : 12-02-2020

Opdracht nummer:
HA-17512

Sondering nummer
2



Sondering volgens NEN22476-1, klasse 3

HOOGVELD GEO

Woning aan de Esvelderweg 13

Kootwijkerbroek

mv : N.A.P. + 15,16 m

uitv.: 05-02-2020 10:39

get. : 12-02-2020

Opdracht nummer:
HA-17512

Sondering nummer
2

Bijlage E
Classificatie grondsoorten

Classificatie van grondsoorten op basis van sonderingen

In Nederland wordt op verschillende manieren onderzoek verricht naar de samenstelling van de bodem en de diverse eigenschappen van de verschillende grondlagen. Een algemeen geaccepteerde en veel toegepaste methode van bodemonderzoek is hierbij het sonderen. Bij het sonderen wordt de indringingsweerstand van een conus met een vastgesteld oppervlak bepaald, hetgeen informatie geeft over de vastheid van de bodemlagen. Naast de conusweerstand is het met behulp van de mantelconus mogelijk om de plaatselijke wrijving te meten.

Vanuit deze sondeerresultaten is een goede classificatie mogelijk van de bodemopbouw alsmede de bepaling van diverse grondparameters. Opgemerkt wordt dat dit echter wel specialistisch kennis en ervaring vereist. Door de grote hoeveelheid uitgevoerde sonderingen en het vergelijk tussen sondeerresultaten en resultaten van diverse andere onderzoeksmethoden is voor de veel voorkomende bodemsoorten in Nederland, de onderstaande tabel tot stand gekomen waarmee de sondeerresultaten kunnen worden geïnterpreteerd. Hierbij wordt veelal een relatie weergegeven die gebaseerd is op de conusweerstand en het zogenaamde wrijvingsgetal. Dit wrijvingsgetal is de verhouding van de gemeten conusweerstand en de plaatselijke mantelwrijving op een bepaalde diepte, uitgedrukt in procenten, dus

$$\text{Wrijvingsgetal} = 100 \times f_s/q_c$$

Bij de metingen met behulp van sonderingen is in grondlagen die zich boven de grondwaterstand bevinden, een duidelijk waarneembare afwijkende meetresultaat tot stand gekomen. Hierdoor zijn de onderstaande relaties niet van toepassing voor bodemlagen die zich boven de grondwaterstand bevinden.

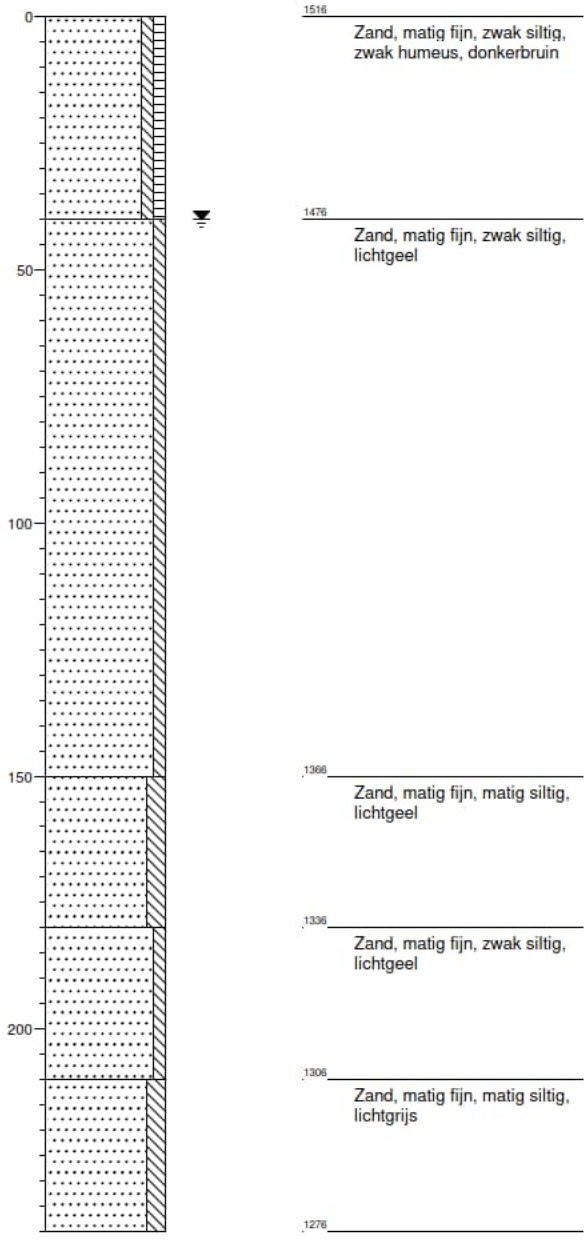
Tabel: classificatie grondsoorten

Grondsoort	Conusweerstand (MPa)	Wrijvingsgetal (in %)
Grind	> 10	0,2 – 0,5
Zand, grof	> 10	0,4 – 0,6
Zand	>5	0,6 – 1,0
Leem	1-3	2,0 – 4,0
Klei, vast	0-8	2,0 – 4,0
Klei, slap	0-2	4,0 – 6,0
Veen	0-4	5,0 – 10,0

Bijlage F
Handboring

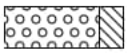
Boring A

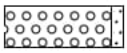
Datum: 05-02-2020
GWS: 40 cm - maaiveld
Maaiveldhoogte: 15,16 m t.o.v. N.A.P.
Opmerking: T.p.v. sondeerlocatie 2

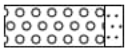


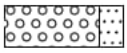
Legenda

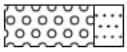
grind


Grind, siltig

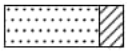

Grind, zwak zandig

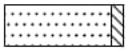

Grind, matig zandig

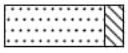

Grind, sterk zandig

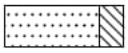

Grind, uiterst zandig

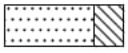
zand


Zand, kleïig

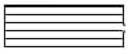

Zand, zwak siltig

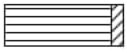

Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig

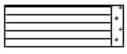

Zand, uiterst siltig

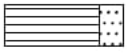
veen


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

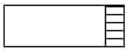
leem


Leem, zwak zandig


Leem, sterk zandig

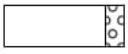
overige toevoegingen


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

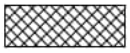
monsters

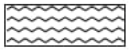
geroerd monster

ongeroerd monster

overig

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


slib


water

Bouwhuis
bouwtechniek bv

bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

Werk:	Nieuwbouw woning [redacted] [redacted]
Bouwlocatie:	Kootwijkerbroek
Projectnummer:	**2020-010**
Onderdeel:	Hoofdberekening
documentnummer:	**SB-01**

STATISCHE BEREKENING

Opdrachtgever:
Variahuis
Jutestraat 45
7461 TS Rijssen
0548-544830

Aannemer:

Ontwerper:

Eerste uitgave:	31 januari 2020
Laatste wijziging:	-
Auteur:	[redacted]
Controleur:	[redacted]

De Stroekeld 4a 7462 ZB Rijssen tel: (0548) 544464 e-mail: info@bouwhuis-bt.nl www.bouwhuis-bt.nl

Al onze opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de DNR 2011 met eventuele aanvullingen gedeponeerd ter griffie van de Rechtbank te Amsterdam onder nummer 78/2011.

Lid van VNconstructeurs

Bouwhuis bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

NORMEN EN VOORSCHRIFTEN

NEN-EN 1990	Grondslagen van het constructief ontwerp	(Eurocode 0)
NEN-EN 1991	Belastingen op constructies	(Eurocode 1)
NEN-EN 1992	Betonconstructies	(Eurocode 2)
NEN-EN 1993	Staalconstructies	(Eurocode 3)
NEN-EN 1994	Staal-betonconstructies	(Eurocode 4)
NEN-EN 1995	Houtconstructies	(Eurocode 5)
NEN-EN 1996	Constructies van metselwerk	(Eurocode 6)
NEN-EN 1997	Geotechnisch ontwerp	(Eurocode 7)

Eurocodes worden aangevuld met de Nederlandse nationale bijlage
Indien nodig wordt gebruik gemaakt van NPR-richtlijnen, Currapporten e.d.

VEILIGHEIDSKLASSE EN REFERENTIEPERIODE

Gebruiksfunctie:	Gevolg-klasse	Betrouwbaar-heidsklasse:	K_{FI}-factor:	Ontwerplevensduur:
Woonfunctie (woning)	CC1	RC1	0,9	50 jaar

BELASTINGFACTOREN EN BELASTINGCOMBINATIES

Tabel A1.2 (A) Rekenwaarden van belastingen (EQU) (evenwicht)

blijvende en tijdelijke ontwerpsituaties	Blijvende belastingen		Overheersende veranderlijke belasting	Veranderelijke belastingen gelijktijdig met de overheersende	
	Ongunstig	Gunstig		belangrijkste	andere
Vgl 6.10	$1{,}1\ G_{kj,sup}$	$0{,}9\ G_{k,j,inf}$	$1{,}5\ K_{FI}\ Q_{k;1}$		$1{,}5\ K_{FI}\ \psi_{0,i}\ Q_{k;i}$ (i > 1)

Tabel A1.2 (A) Rekenwaarden van belastingen (STR/GEO) (sterkte)

blijvende en tijdelijke ontwerpsituaties	Blijvende belastingen		Overheersende veranderlijke belasting	Veranderelijke belastingen gelijktijdig met de overheersende	
	Ongunstig	Gunstig		belangrijkste	andere
Vgl 6.10a	$1{,}35\ K_{FI}\ G_{kj,sup}$	$0{,}9\ G_{k,j,inf}$		$1{,}5\ K_{FI}\ \psi_{0,1}\ Q_{k;1}$	$1{,}5\ K_{FI}\ \psi_{0,i}\ Q_{k;i}$ (i > 1)
Vgl 6.10b	$1{,}2\ K_{FI}\ G_{kj,sup}$	$0{,}9\ G_{k,j,inf}$	$1{,}5\ K_{FI}\ Q_{k;1}$		$1{,}5\ K_{FI}\ \psi_{0,i}\ Q_{k;i}$ (i > 1)

Samenvatting belastingfactoren

	blijvend ongunstig	blijvend gunstig	veranderlijk
Vgl 6.10	1,10	0,9	1,35
Vgl 6.10a	1,215	0,9	1,35
Vgl 6.10b	1,08	0,9	1,35

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: 3

Onderwerp: Algemene uitgangspunten

Bouwhuis bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

MATERIALEN

Beton:							Betonstaal:			
sterkte-klasse	f_{ck} N/mm²	f_{cd} N/mm²	f_{ctm} N/mm²	f_{ctd} N/mm²	$E_{cm(t=0)}$ N/mm²	$E_{cm(t=\infty)}$ N/mm²	staalsoort	f_{yk} N/mm²	f_{yd} N/mm²	E_s N/mm²
C20/25	20	13,3	2,21	1,03	30.000	7.600	B500a	500	435	200.000
C30/37	30	20,0	2,90	1,35	33.000	11.400	B500b	500	435	200.000
C45/55	45	30,0	3,80	1,77	36.500	17.100	B500c	500	435	200.000

Staal:				
staalsoort	f_y (t<40 / >40) N/mm²	f_u (t<40 / >40) N/mm²	E N/mm²	G N/mm²
S235	235 / 215	360 / 340	210.000	81.000
S275	275 / 255	370 / 360	210.000	81.000
S355	355 / 335	470 / 450	210.000	81.000

Tenzij anders vermeld wordt gerekend met:

Beton(staal)
- C20/25 In het werk gestort beton
- C45/55 Prefab beton
- B500a Alle betonstaal

Staal
- S355 Hoedliggers
- S275 Kokerprofielen
- S235 Alle overige walsprofielen

Hout
- C18 Gezaagd hout
- GL24h Gelamineerd hout

Metselwerk
- geen standaard -> zie overzichten

Hout:										
	sterkte-klasse	$f_{m;k}$ N/mm²	ρ_{mean} / ρ_k kg/m³	$E_{0;mean}$ N/mm²	$E_{0,05}$ N/mm²	$f_{c,0,k}$ N/mm²	$f_{c,90,k}$ N/mm²	$f_{t,0,k}$ N/mm²	$f_{t,90,k}$ N/mm²	$f_{v,k}$ N/mm²
	C18	18	380 / 320	9.000	6.000	18	2,2	11,0	0,4	3,2
	C24	24	420 / 350	11.000	7.400	21	2,5	14,0	0,4	3,8

Metselwerk				
Type	Perforaties	Steenkwaliteit N/mm²	Mortelkwaliteit N/mm²	Druksterkte N/mm²
Baksteen	≤ 55 %	≥ 21	≥7,5	$f_d \geq 3,32$
Kalkzandsteen 'CS12' gemetseld	≤ 25 %	≥ 12	≥7,5	$f_d \geq 2,77$
Kalkzandsteen 'CS20' gemetseld	≤ 25 %	≥ 20	≥7,5	$f_d \geq 3,87$
Kalkzandsteen 'CS12' gelijmd	≤ 25 %	≥ 12	lijm	$f_d \geq 3,67$
Kalkzandsteen 'CS20' gelijmd	≤ 25 %	≥ 20	lijm	$f_d \geq 5,67$

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Belastingen

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

				PB kN/m²	VB kN/m²	VB kN		Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
Stuwdruk ($q_{p;h1}$)	windgebied III onbebouwd	h=	8,7 m		0,67			0,0	0,2	0,0
Hellend dak 3 (55°)										
Pannen		0,50 / cos 55°	=	0,87						
Dakelementen + gordingen / sporen		0,25 / cos 55°	=	0,44						
PV-panelen		0,20 / cos 55°	=	0,35						
Veranderlijke belasting (sneeuw)					0,09	1,5	+	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
				1,66	0,09	1,5		0,0	0,2	0,0
Plat dak beton										
Kanaalplaatvloer	h= 200mm			3,10						
Dakbedekking + isolatie				0,15						
Afschotlaag				1,00						
Plafond				0,15						
Veranderlijk H-daken (10m2)					2,00	2,0	+	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
				4,40	2,00	2,0		0,0	0,2	0,0
Zoldervloer										
Houten balklaag + beschot				0,20						
Plafond				0,15						
Lichte scheidingswanden, geen scheidingswanden					0,00					
Veranderlijk A-vloeren					1,75	3,0	+	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
				0,35	1,75	3,0		0,4	0,5	0,3
1e Verdiepingsvloer										
Massieve betonvloer	h= 200mm			4,80						
Afwerklaag	h= 70mm			1,40						
Lichte scheidingswanden, EG ≤ 3,0 kN/m wandlengte					1,20					
Veranderlijk A-vloeren					1,75	3,0	+	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
				6,20	2,95	3,0		0,4	0,5	0,3

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Belastingen

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

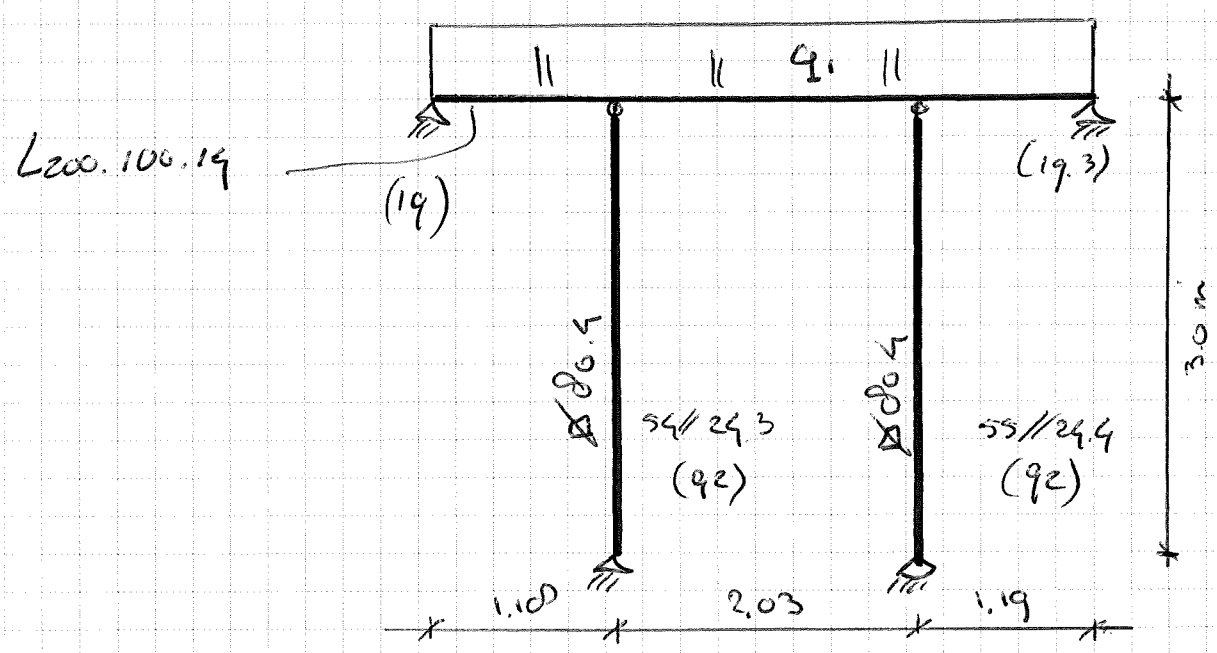
	PB kN/m^2	VB kN/m^2	VB kN				
Begane grondvloer							
Ribcassettevloer	2,50						
Afwerklaag h= 70mm	1,40						
Lichte scheidingswanden, EG ≤ 3,0 kN/m wandlengte		1,20					
Veranderlijk A-vloeren		1,75	3,0	+	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
	3,90	2,95	3,0		0,4	0,5	0,3
Wanden							
HSB wand	0,60						
Baksteen 100mm	2,00						
Kalkzandsteen 100mm	2,00						
Kalkzandsteen 120mm	2,40						

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

Werk:

Werknr: Datum: Bladnr:

Onderwerp: Ligger A + k1



	Per	Ver
q1 = hellend dak	6.6	–
zolder vloer 1,6m	0,6	2,0
1e Verdiepings vloer	22,3	10,6
+	29,5	13,4

De Stroekeld 4a 7462 ZB Rijssen tel. 0548 - 544 464 www.bouwhuis-bt.nl e-mail: info@bouwhuis-bt.nl

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Lateien

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

L1

Geometrie:	oplegging links: vrij opgelegd	overspanning: L=2200mm	puntlast op: A=0mm vanaf links	oplegging rechts: vrij opgelegd

Belasting 1: (gelijkmatig verdeeld)	belasting-lengte [m]	belasting / m^2 G_k [kN/m^2]	Q_k [kN/m^2]	ψ_0 [-]	e/m	$G_{k;j}$ [kN/m^1]	$Q_{k;i}$ (extreem) [kN/m^1]	$\psi_{0;i}\ Q_{k;i}$ (moment.) [kN/m^1]	$\psi_{0,1}\ Q_{k;1}+$ $\psi_{0,i}\ Q_{k;i>1}$ [kN/m^1]	
Hellend dak 3 (55°)	4,0	1,66	0,09	0,0	m	6,63	0,37	0,00	0,00	
Zoldervloer	1,6	0,35	1,75	0,4	e	0,56	2,80	1,12	2,80	
1e Verdiepingsvloer	3,6	6,20	2,95	0,4	e	22,32	10,62	4,25	10,62	
Eigen gewicht betonlatei	1,0	0,69	-	-		0,69	-	-	-	
				0,0	m	0,00	0,00	0,00	0,00	+
					q_{kar} =	30,2	13,8	5,4	13,42	
					q_{Ed} =	50,7	kN/m^1			

Betonlatei	breedte	hoogte	sterktekl.	dekking	buigwap.		beugelwap.		f_{yd}	
	120	240	C50/60	30	1 ø25		ø6 - 150 (2 sn/bgl)		435 [N/mm^2]	
	[mm]	[mm]		[mm]						
Buiging:	f_{ck}	A_s	$N_{Rd;S}$	X_u	d	z	M_{Rd}	M_{Ed}	u.c.	
	50,0	491	213,5	71,2	192	164	35,0	30,7	**0,88**	akkoord
	[N/mm^2]	[mm^2]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[kNm]	[kNm]		
Dwarskracht:	100*ρ	k	$v_{Rd;min}$	$v_{Rd;c}$	$V_{Rd;c}$	Θ	$V_{Rd;max}$	V_{Ed}	u.c.	
	2,136	2,000	0,700	1,139	26,2	21,8	67,2	55,8	**0,83**	akkoord
	[-]	[-]	[N/mm^2]	[N/mm^2]	[kN]	[°]	[kN]	[kN]	(beugels getoetst)	

	$F_{G;kar}$	$F_{Q;kar}$	F_{Ed}	opleg:	lengte	breedte	factor	σ_{Ed}
reactiekracht links	33,2	14,8	55,8		400	120	1,50	1,74
reactiekracht rechts	33,2	14,8	55,8		400	120	1,50	1,74
	[kN]	[kN]	[kN]		[mm]	[mm]	-	[N/mm^2]

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Lateien

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

L2

Geometrie:	oplegging links: vrij opgelegd	overspanning: L=1300mm	puntlast op: A=0mm vanaf links	oplegging rechts: vrij opgelegd

Belasting 1: (gelijkmatig verdeeld)	belasting-lengte [m]	belasting / m² G_k [kN/m²]	Q_k [kN/m²]	ψ_0 [-]	e/m	$G_{k;j}$ [kN/m¹]	$Q_{k;i}$ (extreem) [kN/m¹]	$\psi_{0;i}\ Q_{k;i}$ (moment.) [kN/m¹]	$\psi_{0,1}\ Q_{k;1}+\psi_{0,i}\ Q_{k;i>1}$ [kN/m¹]	
Hellend dak 3 (55°)	4,0	1,66	0,09	0,0	m	6,63	0,37	0,00	0,00	
Zoldervloer	1,6	0,35	1,75	0,4	e	0,56	2,80	1,12	2,80	
1e Verdiepingsvloer	3,6	6,20	2,95	0,4	e	22,32	10,62	4,25	10,62	
Eigen gewicht betonlatei	1,0	0,69	-	-		0,69	-	-	-	
				0,0	m	0,00	0,00	0,00	0,00	+
					q_{kar} =	30,2	13,8	5,4	13,42	
					q_{Ed} =	50,7	kN/m¹			

Betonlatei	breedte	hoogte	sterktekl.	dekking	buigwap.	beugelwap.	f_{yd}	
	120	240	C50/60	15	1 ø16	ø6 - 150 (2 sn/bgl)	435	
	[mm]	[mm]		[mm]			[N/mm²]	

Buiging:	f_{ck}	A_s	$N_{Rd;S}$	X_u	d	z	M_{Rd}	M_{Ed}	u.c.	
	50,0	201	87,5	29,2	211	200	17,5	10,7	**0,61**	akkoord
	[N/mm²]	[mm²]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[kNm]	[kNm]		

Dwarskracht:	100*ρ	k	$v_{Rd;min}$	$v_{Rd;c}$	$V_{Rd;c}$	Θ	$V_{Rd;max}$	V_{Ed}	u.c.	
	0,794	1,974	0,686	0,808	20,5	21,8	81,9	33,0	**0,40**	akkoord
	[-]	[-]	[N/mm²]	[N/mm²]	[kN]	[°]	[kN]	[kN]	(beugels getoetst)	

	$F_{G;kar}$	$F_{Q;kar}$	F_{Ed}	opleg:	lengte	breedte	factor	σ_{Ed}
reactiekracht links	19,6	8,7	33,0		200	120	1,50	2,06
reactiekracht rechts	19,6	8,7	33,0		200	120	1,50	2,06
	[kN]	[kN]	[kN]		[mm]	[mm]	-	[N/mm²]

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Lateien

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

L3

Geometrie:	oplegging links: vrij opgelegd	overspanning: L=1300mm	puntlast op: A=0mm vanaf links	oplegging rechts: vrij opgelegd

Belasting 1: (gelijkmatig verdeeld)	belasting-lengte [m]	belasting / m^2 G_k [kN/m^2]	Q_k [kN/m^2]	ψ_0 [-]	e/m	$G_{k;j}$ [kN/m^1]	$Q_{k;i}$ (extreem) [kN/m^1]	$\psi_{0;i}\ Q_{k;i}$ (moment.) [kN/m^1]	$\psi_{0,1}\ Q_{k;1}$+ $\psi_{0,i}\ Q_{k;i>1}$ [kN/m^1]	
Plat dak beton	3,0	4,40	2,00	0,0	e	13,20	6,00	0,00	6,00	
Eigen gewicht betonlatei	1,0	0,69	-	-		0,69	-	-	-	
				0,0	m	0,00	0,00	0,00	0,00	+
					q_{kar} =	13,9	6,0	0,0	6,00	
					q_{Ed} =	23,1	kN/m^1			

Betonlatei	breedte	hoogte	sterktekl.	dekking	buigwap.		beugelwap.		f_{yd}	
	120	240	C50/60	15	1 ø16		ø6 - 150 (2 sn/bgl)		435	
	[mm]	[mm]		[mm]					[N/mm^2]	
Buiging:	f_{ck}	A_s	$N_{Rd;S}$	X_u	d	z	M_{Rd}	M_{Ed}	**u.c.**	
	50,0	201	87,5	29,2	211	200	17,5	4,9	**0,28**	akkoord
	[N/mm^2]	[mm^2]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[kNm]	[kNm]		
Dwarskracht:	100*ρ	k	$v_{Rd;min}$	$v_{Rd;c}$	$V_{Rd;c}$	Θ	$V_{Rd;max}$	V_{Ed}	**u.c.**	
	0,794	1,974	0,686	0,808	20,5	21,8	81,9	15,0	**0,73**	akkoord
	[-]	[-]	[N/mm^2]	[N/mm^2]	[kN]	[°]	[kN]	[kN]	(schuifspanning getoetst)	

	$F_{G;kar}$	$F_{Q;kar}$	F_{Ed}	opleg:	lengte	breedte	factor	σ_{Ed}
reactiekracht links	9,0	3,9	15,0		200	120	1,50	0,94
reactiekracht rechts	9,0	3,9	15,0		200	120	1,50	0,94
	[kN]	[kN]	[kN]		[mm]	[mm]	-	[N/mm^2]

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Lateien

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

L4

Geometrie:	oplegging links: vrij opgelegd	overspanning: L=1200mm	puntlast op: A=0mm vanaf links	oplegging rechts: vrij opgelegd

Belasting 1: (gelijkmatig verdeeld)	belasting-lengte [m]	belasting / m^2 G_k [kN/m^2]	Q_k [kN/m^2]	ψ_0 [-]	e/m	$G_{k;j}$ [kN/m^1]	$Q_{k;i}$ (extreem) [kN/m^1]	$\psi_{0;i}\ Q_{k;i}$ (moment.) [kN/m^1]	$\psi_{0,1}\ Q_{k;1}$+ $\psi_{0,i}\ Q_{k;i>1}$ [kN/m^1]	
Begane grondvloer	3,6	3,90	2,95	0,4	e	14,04	10,62	4,25	10,62	
Eigen gewicht staalprofiel	1,0	0,19	-	-		0,19	-	-	-	
				0,0	m	0,00	0,00	0,00	0,00	+
					q_{kar} =	14,2	10,6	4,2	10,62	
					q_{Ed} =	29,7	kN/m^1			

Gekozen staalprofiel:	Iy	$W_{y;el}$	M_{Ed}	σ_{Ed}	u.c.
L150/100/10	551,6	54,08	5,3	99	0,42
Staalsoort S235	cm^4	cm^3	kNm	N/mm^2	-

	$F_{G;kar}$	$F_{Q;kar}$	F_{Ed}
reactiekracht links	8,5	6,4	17,8
reactiekracht rechts	8,5	6,4	17,8
	[kN]	[kN]	[kN]

w_1 =	0,3	mm	=	0,0003 x L
w_{bij} =	0,2	mm	=	0,0002 x L
w_{tot} =	0,6	mm	=	0,0005 x L

opleg:	lengte	breedte	factor	σ_{Ed}
	150	77	1,50	2,31
	150	77	1,50	2,31
	[mm]	[mm]	-	[N/mm^2]

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Lijnlasten

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

Q1

	belasting-lengte [m]	belasting / m^2 G_k [kN/m^2]	Q_k [kN/m^2]	ψ_0 [-]	e/m	$G_{k;j}$ [kN/m^1]	$Q_{k;i}$ (extreem) [kN/m^1]	$\psi_{0;i}\ Q_{k;i}$ (moment.) [kN/m^1]	$\psi_{0;1}\ Q_{k;1}+$ $\psi_{0;i}\ Q_{k;i>1}$ [kN/m^1]	
Hellend dak 3 (55°)	2,0	1,66	0,09	0,0	m	3,31	0,19	0,00	0,00	
HSB wand	1,0	0,60	-	-		0,60	-	-	-	
aanname windbelasting				0,0	m	0,00	0,00	0,00	3,50	+
						3,9	0,2	0,0	3,5	

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Funderingsstroken

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

Strook 1

	belasting-lengte [m]	belasting / m^2 G_k [kN/m^2]	Q_k [kN/m^2]	ψ_0 [-]	e/m	$G_{k;j}$ [kN/m^1]	$Q_{k;i}$ (extreem) [kN/m^1]	$\psi_{0;i}\ Q_{k;i}$ (moment.) [kN/m^1]	$\psi_{0,1}\ Q_{k;1}$+ $\psi_{0;i}\ Q_{k;i>1}$ [kN/m^1]	
Hellend dak 3 (55°)	4,0	1,66	0,09	0,0	m	6,63	0,37	0,00	0,00	
Zoldervloer	1,6	0,35	1,75	0,4	e	0,56	2,80	1,12	2,80	
1e Verdiepingsvloer	3,6	6,20	2,95	0,4	e	22,32	10,62	4,25	10,62	
Begane grondvloer	3,6	3,90	2,95	0,4	e	14,04	10,62	4,25	10,62	
Baksteen 100mm	3,8	2,00	-	-		7,60	-	-	-	
Kalkzandsteen 120mm	3,2	2,40	-	-		7,68	-	-	-	
eigen gewicht strook	1,0	4,80				4,80	-	-	-	
				0,0	m	0,00	0,00	0,00	0,00	+
						63,6	24,4	9,6	24,0	

Rekenwaarde Q_{Ed} = 101,2 kN/m^1

Strook 2

	belasting-lengte [m]	belasting / m^2 G_k [kN/m^2]	Q_k [kN/m^2]	ψ_0 [-]	e/m	$G_{k;j}$ [kN/m^1]	$Q_{k;i}$ (extreem) [kN/m^1]	$\psi_{0;i}\ Q_{k;i}$ (moment.) [kN/m^1]	$\psi_{0,1}\ Q_{k;1}$+ $\psi_{0;i}\ Q_{k;i>1}$ [kN/m^1]	
Begane grondvloer	4,2	3,90	2,95	0,4	e	16,38	12,39	4,96	12,39	
Kalkzandsteen 120mm	1,0	2,40	-	-		2,40	-	-	-	
eigen gewicht strook	1,0	4,80				4,80	-	-	-	
				0,0	m	0,00	0,00	0,00	0,00	+
						23,6	12,4	5,0	12,4	

Rekenwaarde Q_{Ed} = 42,2 kN/m^1

De Stroekeld 4a 7462 ZB Rijssen tel. 0548 - 544 464 www.bouwhuis-bt.nl e-mail:info@bouwhuis-bt.nl

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Funderingsstroken

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

Strook 3

	belasting-lengte [m]	belasting / m^2 G_k [kN/m^2]	Q_k [kN/m^2]	ψ_0 [-]	e/m	$G_{k;j}$ [kN/m^1]	$Q_{k;i}$ (extreem) [kN/m^1]	$\psi_{0,i}\ Q_{k;i}$ (moment.) [kN/m^1]	$\psi_{0,1}\ Q_{k;1}$+ $\psi_{0,i}\ Q_{k;i>1}$ [kN/m^1]	
Plat dak beton	3,0	4,40	2,00	0,0	m	13,20	6,00	0,00	0,00	
Begane grondvloer	3,0	3,90	2,95	0,4	e	11,70	8,85	3,54	8,85	
Baksteen 100mm	3,8	2,00	-	-		7,60	-	-	-	
Kalkzandsteen 120mm	3,2	2,40	-	-		7,68	-	-	-	
eigen gewicht strook	0,7	4,80				3,36	-	-	-	
				0,0	m	0,00	0,00	0,00	0,00	+
						43,5	14,9	3,5	8,9	

Rekenwaarde Q_{Ed} = 59,0 kN/m^1

Strook 4

	belasting-lengte [m]	belasting / m^2 G_k [kN/m^2]	Q_k [kN/m^2]	ψ_0 [-]	e/m	$G_{k;j}$ [kN/m^1]	$Q_{k;i}$ (extreem) [kN/m^1]	$\psi_{0,i}\ Q_{k;i}$ (moment.) [kN/m^1]	$\psi_{0,1}\ Q_{k;1}$+ $\psi_{0,i}\ Q_{k;i>1}$ [kN/m^1]	
Hellend dak 3 (55°)	1,0	1,66	0,09	0,0	m	1,66	0,09	0,00	0,00	
Zoldervloer	0,5	0,35	1,75	0,4	e	0,18	0,88	0,35	0,88	
1e Verdiepingsvloer	0,6	6,20	2,95	0,4	e	3,72	1,77	0,71	1,77	
Begane grondvloer	0,6	3,90	2,95	0,4	e	2,34	1,77	0,71	1,77	
HSB wand	3,0	0,60	-	-		1,80	-	-	-	
Baksteen 100mm	6,3	2,00	-	-		12,60	-	-	-	
Kalkzandsteen 100mm	3,2	2,00	-	-		6,40	-	-	-	
eigen gewicht strook	0,6	4,80				2,88	-	-	-	
				0,0	m	0,00	0,00	0,00	0,00	+
						31,6	4,5	1,8	4,4	

Rekenwaarde Q_{Ed} = 40,7 kN/m^1

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Funderingsstroken

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

Strook 5

	belasting-lengte [m]	belasting / m^2 G_k [kN/m^2]	Q_k [kN/m^2]	ψ_0 [-]	e/m	$G_{k;j}$ [kN/m^1]	$Q_{k;i}$ (extreem) [kN/m^1]	$\psi_{0;i}\ Q_{k;i}$ (moment.) [kN/m^1]	$\psi_{0,1}\ Q_{k;1}+\psi_{0;i}\ Q_{k;i>1}$ [kN/m^1]	
1e Verdiepingsvloer	0,6	6,20	2,95	0,4	e	3,72	1,77	0,71	1,77	
Begane grondvloer	1,2	3,90	2,95	0,4	e	4,68	3,54	1,42	3,54	
Kalkzandsteen 100mm	3,2	2,00	-	-		6,40	-	-	-	
eigen gewicht strook	0,6	4,80				2,88	-	-	-	
				0,0	m	0,00	0,00	0,00	0,00	+
						17,7	5,3	2,1	5,3	

Rekenwaarde Q_{Ed} = 26,3 kN/m^1

Strook 6

	belasting-lengte [m]	belasting / m^2 G_k [kN/m^2]	Q_k [kN/m^2]	ψ_0 [-]	e/m	$G_{k;j}$ [kN/m^1]	$Q_{k;i}$ (extreem) [kN/m^1]	$\psi_{0;i}\ Q_{k;i}$ (moment.) [kN/m^1]	$\psi_{0,1}\ Q_{k;1}+\psi_{0;i}\ Q_{k;i>1}$ [kN/m^1]	
Plat dak beton	0,6	4,40	2,00	0,0	m	2,64	1,20	0,00	0,00	
Begane grondvloer	0,6	3,90	2,95	0,4	e	2,34	1,77	0,71	1,77	
Baksteen 100mm	3,8	2,00	-	-		7,60	-	-	-	
Kalkzandsteen 100mm	3,2	2,00	-	-		6,40	-	-	-	
eigen gewicht strook	0,6	4,80				2,88	-	-	-	
				0,0	m	0,00	0,00	0,00	0,00	+
						21,9	3,0	0,7	1,8	

Rekenwaarde Q_{Ed} = 27,5 kN/m^1

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Funderinspoeren

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

Poer P1

	belasting-breedte [m]	belasting-lengte [m]	belasting / m^2 G_k [kN/m^2]	belasting / m^2 Q_k [kN/m^2]	ψ_0 [-]	e/m	$G_{k;j}$ [kN]	$Q_{k;i}$ (extreem) [kN]	$\psi_{0;i}\ Q_{k;i}$ (moment.) [kN]	$\psi_{0,1}\ Q_{k;1}+\psi_{0;i}\ Q_{k;i>1}$ [kN]	
Begane grondvloer	3,6	1,5	3,90	2,95	0,4	e	21,06	15,93	6,37	15,93	
Kalkzandsteen 120mm	0,5	1,5	2,40	-	-		1,80	-	-	-	
Eigen gewicht Poer	1,2	1,2	4,80	-	-		6,91	-	-	-	
reactie kracvht uit K1	1,0	1,0	69,00	29,20	0,4	e	69,00	29,20	11,68	29,20	+
							98,8	45,1	18,1	45,1	

=> opnemen in strook 2

(1,2x1,2) / 1,50 =0,96 m^1 is aanwezig (breedte)

Rekenwaarde F_{Ed} = 167,6 kN

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Funderingsoverzicht

Bouwhuis
bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

TABELLEN VOOR TOELAATBARE GRONDDRUK BIJ HOMOGENE GROND

Stroken zonder gronddekking

B_{ef}	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,75	2,00	[m]
σ_{Ed}	27	34	40	47	53	60	66	73	79	85	92	98	113	128	[kN/m^2]
Q_{Rd}	11	17	24	33	43	54	66	80	95	111	128	147	198	257	[kN/m]

Poeren zonder gronddekking

B_{ef}	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,75	2,00	[m]
σ_{Ed}	19	24	29	33	38	43	48	53	57	62	67	72	84	96	[kN/m^2]
F_{Rd}	3	6	10	16	24	35	48	64	83	105	131	161	256	383	[kN]

Stroken met standaard gronddekkking (0,20m)

B_{ef}	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,75	2,00	[m]
σ_{Ed}	78	85	92	99	106	112	119	126	132	139	145	152	168	184	[kN/m^2]
Q_{Rd}	31	43	55	69	84	101	119	138	159	180	203	228	294	367	[kN/m]

Poeren met standaard gronddekking (0,20m)

B_{ef}	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,75	2,00	[m]
σ_{Ed}	94	98	103	108	113	118	122	127	132	137	142	146	158	170	[kN/m^2]
F_{Rd}	15	25	37	53	72	95	122	154	190	231	277	329	485	681	[kN]

Stroken met verhoogde gronddekking (0,35m of meer)

B_{ef}	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,75	2,00	[m]
σ_{Ed}	117	124	131	138	145	152	158	165	172	179	186	192	209	225	[kN/m^2]
Q_{Rd}	47	62	78	96	116	136	158	182	206	232	260	288	365	450	[kN/m]

Poeren met verhoogde gronddekking (0,35m of meer)

B_{ef}	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,75	2,00	[m]
σ_{Ed}	150	154	159	164	169	174	178	183	188	193	197	202	214	226	[kN/m^2]
F_{Rd}	24	39	57	80	108	141	178	222	271	326	387	455	656	905	[kN]

TABELLEN VOOR STANDAARD WAPENING

	stroken met standaard gronddekking							stroken met verhoogde gronddekking							
B_{ef} [m]	wap Ø-hoh	dikte [mm]	σ_{Ed} [kN/m^2]	$M_{Ed;max}$ [kNm]	M_{Rd} [kNm]	$V_{Ed;max}$ [kN]	V_{Rd} [kN]	wap Ø-hoh	dikte [mm]	σ_{Ed} [kN/m^2]	M_{Ed} [kNm]	M_{Rd} [kNm]	$V_{Ed;max}$ [kN]	V_{Rd} [kN]	B_{ef} [m]
0,80	6-150	200	106	8,4	13,0	21,1	71,3	6-150	200	145	11,6	13,0	28,9	71,3	0,80
1,00	8-150	200	119	14,9	22,6	35,7	71,3	8-150	200	158	19,8	22,6	47,5	71,3	1,00
1,20	10-150	200	132	23,8	34,4	52,9	71,8	10-150	200	172	31,0	34,4	68,8	71,8	1,20
1,40	12-150	200	145	35,6	48,0	72,6	80,8	12-150	200	186	45,4	48,0	92,8	92,5^A	1,40
1,50	12-150	200	152	42,7	48,0	83,5	80,8^A	12-150	**250**	192	54,0	64,4	96,1	95,9^A	1,50
	Poeren met standaard gronddekking							Poeren met verhoogde gronddekking							
B_{ef} [m]	wap Ø-hoh	dikte [mm]	σ_{Ed} [kN/m^2]	$M_{Ed;max}$ [kNm]	M_{Rd} [kNm]	$F_{Ed;max}$ [kN]	F_{Rd} [kN]	wap Ø-hoh	dikte [mm]	σ_{Ed} [kN/m^2]	M_{Ed} [kNm]	M_{Rd} [kNm]	$F_{Ed;max}$ [kN]	F_{Rd} [kN]	B_{ef} [m]
0,80	6-150	200	113	9,0	13,0	72	317	6-150	200	169	13,5	13,0^A	108	362	0,80
1,00	8-150	200	122	15,3	22,6	122	325	8-150	200	178	22,3	22,6	178	369	1,00
1,20	10-150	200	132	23,8	34,4	190	336	10-150	200	188	33,8	34,4	271	381	1,20
1,40	12-150	200	142	34,7	48,0	277	375	12-150	200	197	48,4	48,0^A	387	419	1,40
1,50	12-150	200	146	41,2	48,0	329	378	12-150	**250**	202	56,9	64,4	455	603	1,50

de toetsingsdoorsnede voor dwarskracht bevind zich op 1x strookdikte uit midden van de strook
stiepen op poeren zijn tenminste 300x300
gronddruk binnen de eerste periferie wordt door rechtstreekse belastingafdracht afgedragen (niet door pons)
A overschrijding tot 4% bij volledige uitnutting wordt als acceptabel beschouwd.

De Stroekeld 4a 7462 ZB Rijssen tel. 0548 - 544 464 www.bouwhuis-bt.nl e-mail:info@bouwhuis-bt.nl

Werk: Nieuwbouw woning [redacted]

Werknr: 2020-010 Datum: 31-1-2020 Bladnr: .....

Onderwerp: Funderingsoverzicht

Bouwhuis bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

AANLEGBREEDTES VAN STROKEN						AANLEGBREEDTES VAN POEREN					
			aanlegbreedte						aanlegbreedte		
	Q_{Ed}	gronddekking	b_{min}	$b_{toegep.}$	dikte		F_{Ed}	gronddekking	b_{min}	$b_{toegep.}$	dikte
	[kN/m]	[-]	[m]	[m]	[m]		[kN]	[-]	[m]	[m]	[m]
Strook 1	101	standaard	1,00	1,00	200	Poer P1	168	standaard	1,20	1,20	200
Strook 2	42	standaard	0,50	1,00	200	Poer P2	0	standaard	0,40	1,00	200
Strook 3	59	standaard	0,70	0,70	200	0	0	standaard	0,40	1,00	200
Strook 4	41	standaard	0,50	0,60	200	0	0	standaard	0,40	1,00	200
Strook 5	26	standaard	0,40	0,60	200	0	0	standaard	0,40	1,00	200
Strook 6	28	standaard	0,40	0,60	200	0	0	standaard	0,40	1,00	200

Bouwhuis
bouwtechniek bv

bouwtechnisch adviesbureau:
beton, staal, hout en funderingen

Werk:	Nieuwbouw woning [redacted]
Bouwlocatie:	Kootwijkerbroek
Projectnummer:	**2020-010**
Onderdeel:	Hoofdberekening
documentnummer:	**SB-01**

BIJLAGE

Eerste uitgave:	31 januari 2020
Laatste wijziging:	-
Auteur:	[redacted] ..... [redacted]
Controleur:	[redacted] .....

De Stroekeld 4a 7462 ZB Rijssen tel: (0548) 544464 e-mail: info@bouwhuis-bt.nl www.bouwhuis-bt.nl

Al onze opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de DNR 2011 met eventuele aanvullingen gedeponeerd ter griffie van de Rechtbank te Amsterdam onder nummer 78/2011.

Lid van VNconstructeurs

Project..: 2019-051
Onderdeel:
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 31/01/2020
Bestand..: s:\gripprojecten\2020-010\03 - berekeningen + tekeningen\20 - sb-01\ligger a + k1.rww

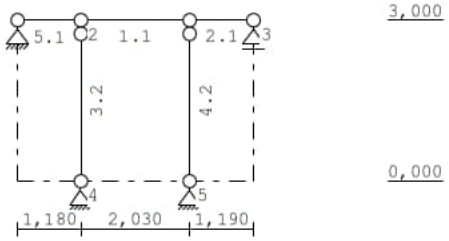
Belastingbreedte.: 1.000
Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
Geometrisch lineair.
Fysisch lineair.

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	C2:2011,A1:2016	NB:2016(nl)

GEOMETRIE



STRAMIENLIJNEN

Nr.	X	Z-min	Z-max
1	1.100	0.000	3.000
2	2.280	0.000	3.000
3	4.310	0.000	3.000
4	5.500	0.000	3.000

NIVEAUS

Nr.	Z	X-min	X-max
1	0.000	1.100	5.500
2	3.000	1.100	5.500

MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.G.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

Project..: 2019-051
Onderdeel:

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	H200/100/14	1:S235	4.0300e+03	1.6540e+07	0.00
2	K80/80/4CF	1:S235	1.1748e+03	1.1104e+06	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	100	200	71.2					
2	0:Normaal	80	80	40.0					

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	4.310	3.000	6	1.100	3.000
2	2.280	3.000			
3	5.500	3.000			
4	2.280	0.000			
5	4.310	0.000			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	2	1	1:H200/100/14	NDM	NDM	2.030	
2	1	3	1:H200/100/14	NDM	NDM	1.190	
3	4	2	2:K80/80/4CF	NDM	ND-	3.000	
4	5	1	2:K80/80/4CF	NDM	ND-	3.000	
5	6	2	1:H200/100/14	NDM	NDM	1.180	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	6	110	0.00
2	3	010	0.00
3	4	110	0.00
4	5	110	0.00

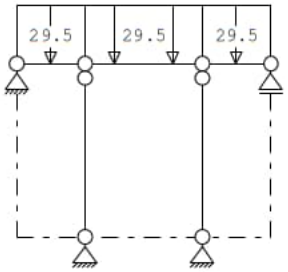
BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=-1.00	1
2	Ver		2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)
3	Knik		0 Onbekend

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
5	1:QZLokaal	-29.50	-29.50	0.000	0.000			
1	1:QZLokaal	-29.50	-29.50	0.000	0.000			
2	1:QZLokaal	-29.50	-29.50	0.000	0.000			

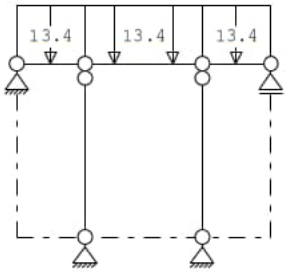
REACTIES

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M	
3		11.45		
4	0.00	54.42		
5	0.00	54.59		
6	0.00	11.29		
	0.00	131.75		: Som van de reacties
	0.00	-131.75		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Ver



STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Ver

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
5	1:QZLokaal	-13.40	-13.40	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0
1	1:QZLokaal	-13.40	-13.40	0.000	0.000	0.4	0.5	0.3
2	1:QZLokaal	-13.40	-13.40	0.000	0.000	0.4	0.5	0.3
5	1:QZLokaal	0.00	0.00	0.000	0.980	0.4	0.5	0.3

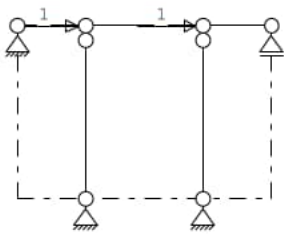
REACTIES

B.G:2 Ver

Kn.	X	Z	M	
3		5.15		
4	0.00	24.33		
5	0.00	24.41		
6	0.00	5.07		
	0.00	58.96		: Som van de reacties
	0.00	-58.96		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:3 Knik



KNOOPBELASTINGEN

B.G:3 Knik

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1	X	1.000			
2	2	X	1.000			

REACTIES

B.G:3 Knik

Kn.	X	Z	M	
3		0.00		
4	0.00	0.00		
5	0.00	0.00		
6	-2.00	0.00		
	-2.00	0.00		: Som van de reacties
	2.00	0.00		: Som van de belastingen

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type						
1	Fund.	1.22	$G_{k,1}$	+	1.35	ψ_0	$Q_{k,2}$
2	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,2}$
3	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00		$Q_{k,2}$
4	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,2}$

Project..: 2019-051
Onderdeel:

BELASTINGCOMBINATIES

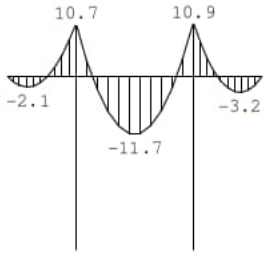
BC	Type					
5	Quas.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 ψ_2	$Q_{k,2}$	
6	Blij.	1.00 $G_{k,1}$				

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

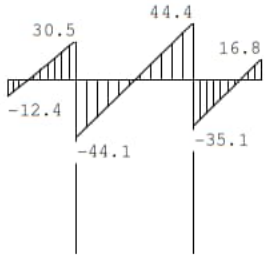
BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Geen

BELASTINGCOMBINATIE B.C:1 Sterkte

MOMENTEN B.C:1 Sterkte

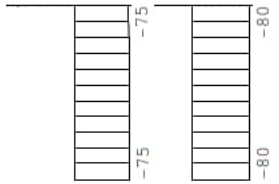


DWARSKRACHTEN B.C:1 Sterkte



Project..: 2019-051
Onderdeel:

NORMAALKRACHTEN B.C:1 Sterkte

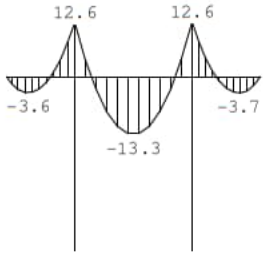


REACTIES B.C:1 Sterkte

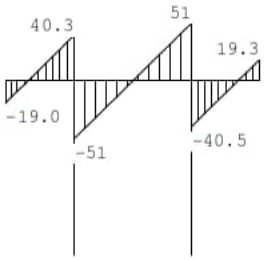
Kn.	X	Z	M	
3		16.77		
4	0.00	74.99		
5	0.00	79.85		
6	0.00	12.42		
	0.00	184.03		: Som van de reacties
	0.00	-184.03		: Som van de belastingen

BELASTINGCOMBINATIE B.C:2

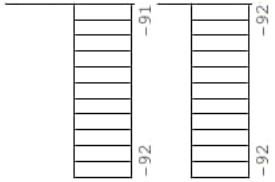
MOMENTEN B.C:2



DWARSKRACHTEN B.C:2



NORMAALKRACHTEN B.C:2

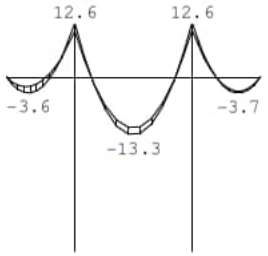


REACTIES B.C:2

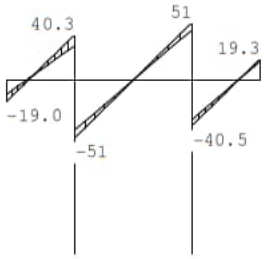
Kn.	X	Z	M	
3		19.31		
4	0.00	91.62		
5	0.00	91.91		
6	0.00	19.03		
	0.00	221.88		: Som van de reacties
	0.00	-221.88		: Som van de belastingen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN Fundamentele combinatie

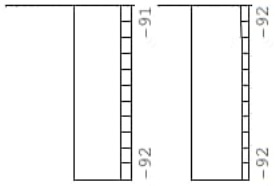


DWARSKRACHTEN Fundamentele combinatie



NORMAALKRACHTEN

Fundamentele combinatie



REACTIES

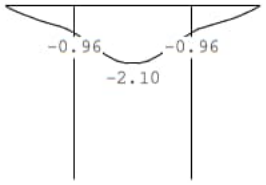
Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
3			16.77	19.31		
4	0.00	0.00	74.99	91.62		
5	0.00	0.00	79.85	91.91		
6	0.00	0.00	12.42	19.03		

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm]

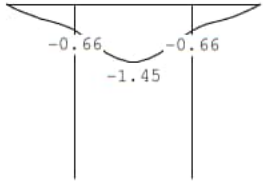
Karakteristieke combinatie



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/mm^2]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	H200/100/14	235	Gewalst	1
2	K80/80/4CF	235	Koudgevormd	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	2.030	Geschoord	2.030	0.0	Geschoord	2.030	0.0
2	1.190	Geschoord	1.190	0.0	Geschoord	1.190	0.0
3	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
4	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
5	1.180	Geschoord	1.180	0.0	Geschoord	1.180	0.0

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	2.03	2,03
		onder:	2.03	2,03
2	1.0*h	boven:	1.19	1.190
		onder:	1.19	1.190
3	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000

Project..: 2019-051
Onderdeel:

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
4	0.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
5	1.0*h	boven:	1.18	1,18
		onder:	1.18	1,18

TOETSING SPANNINGEN

Staaf nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
1	1	2	1	3	My-max	EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.441	104	76
2	1	2	1	3	Begin	EN3-1-1	6.2.8	(6.29)	0.418	98	76
3	2	2	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.641	151	
4	2	2	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.643	151	
5	1	2	1	3	Einde	EN3-1-1	6.2.8	(6.29)	0.416	98	76

Opmerkingen:
[76] Toetsing van kipstabiliteit voor dit profieltype is niet voorzien.

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit		u [mm]	Toelaatbaar [mm]	Toelaatbaar *l
1	Vloer	db	2.03	N	J	0.0	-1.1	3	1	Eind	-1.1	±8.1	0.004
		db						3	1	Bijk	-0.4	±6.1	0.003
2	Dak	ss	1.19	N	N	0.0	-1.0	3	1	Eind	-1.0	-9.5	2*0.004
		ss						3	1	Bijk	-0.3	-9.5	2*0.004
5	Vloer	ss	1.18	N	N	0.0	-1.0	3	1	Eind	-1.0	±9.4	2*0.004
		ss						3	1	Bijk	-0.3	±7.1	2*0.003

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaf	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	Toelaatbaar [h/]
3	3	1	3.000	0.0	10.0	300
4	3	1	3.000	0.0	10.0	300

BIJLAGE

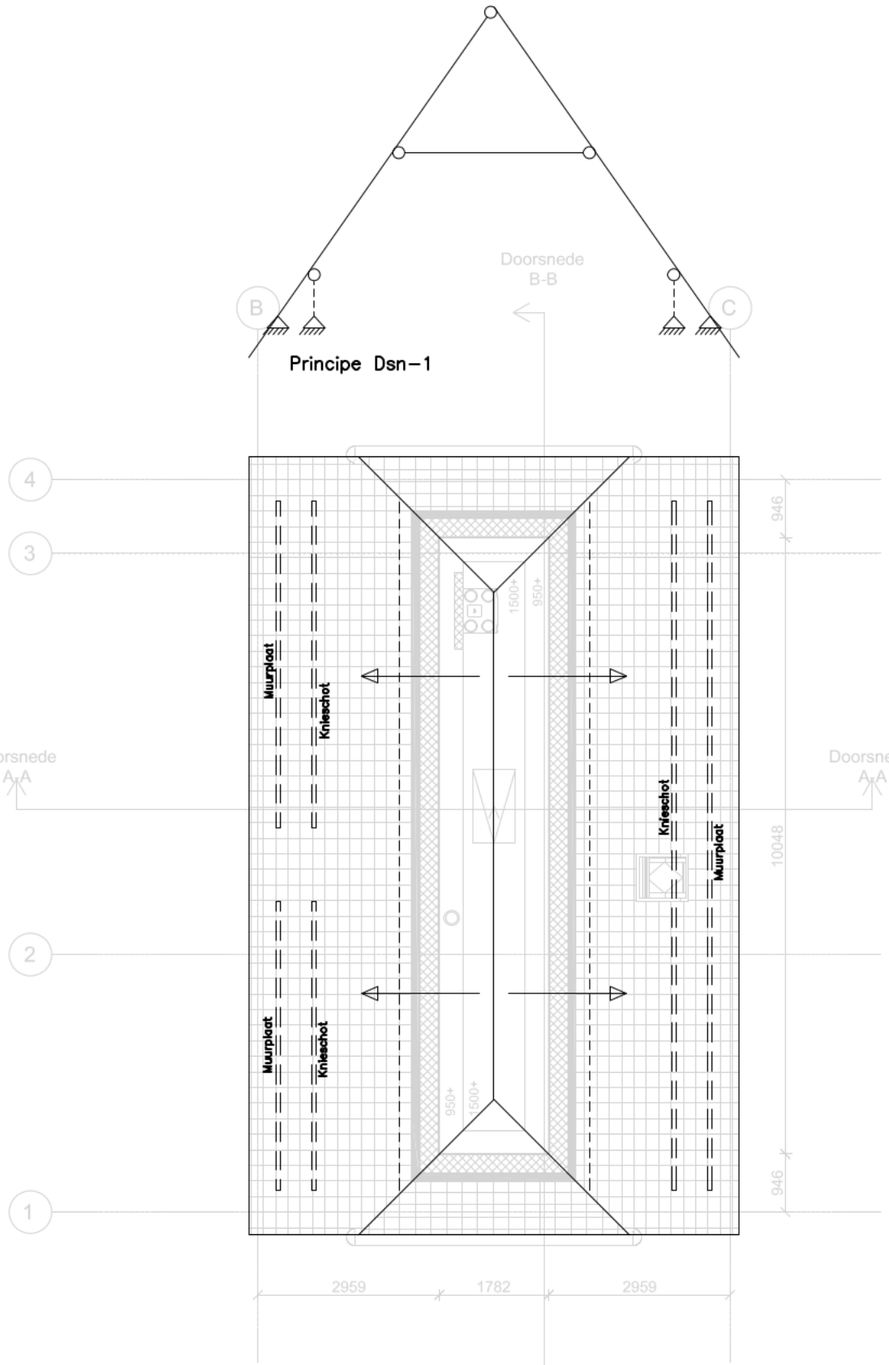
Constructieschetsen

Bouwhuis bouwtechniek bv

bouwtechnisch adviesburo
beton staal hout en funderingen
De Stroekeld 4a 7462 ZB Rijssen
tel: 0548-544464 info@bouwhuis-bt.nl

WERK:	Nieuwbouw woning Kootwijkerbroek	[redacted]	
WERKNR. :	2020–010	A3	
DATUM:	04–02–2020	1:100	blz 1

Muurplaat
Knieschot evt. niet dragend uitvoeren



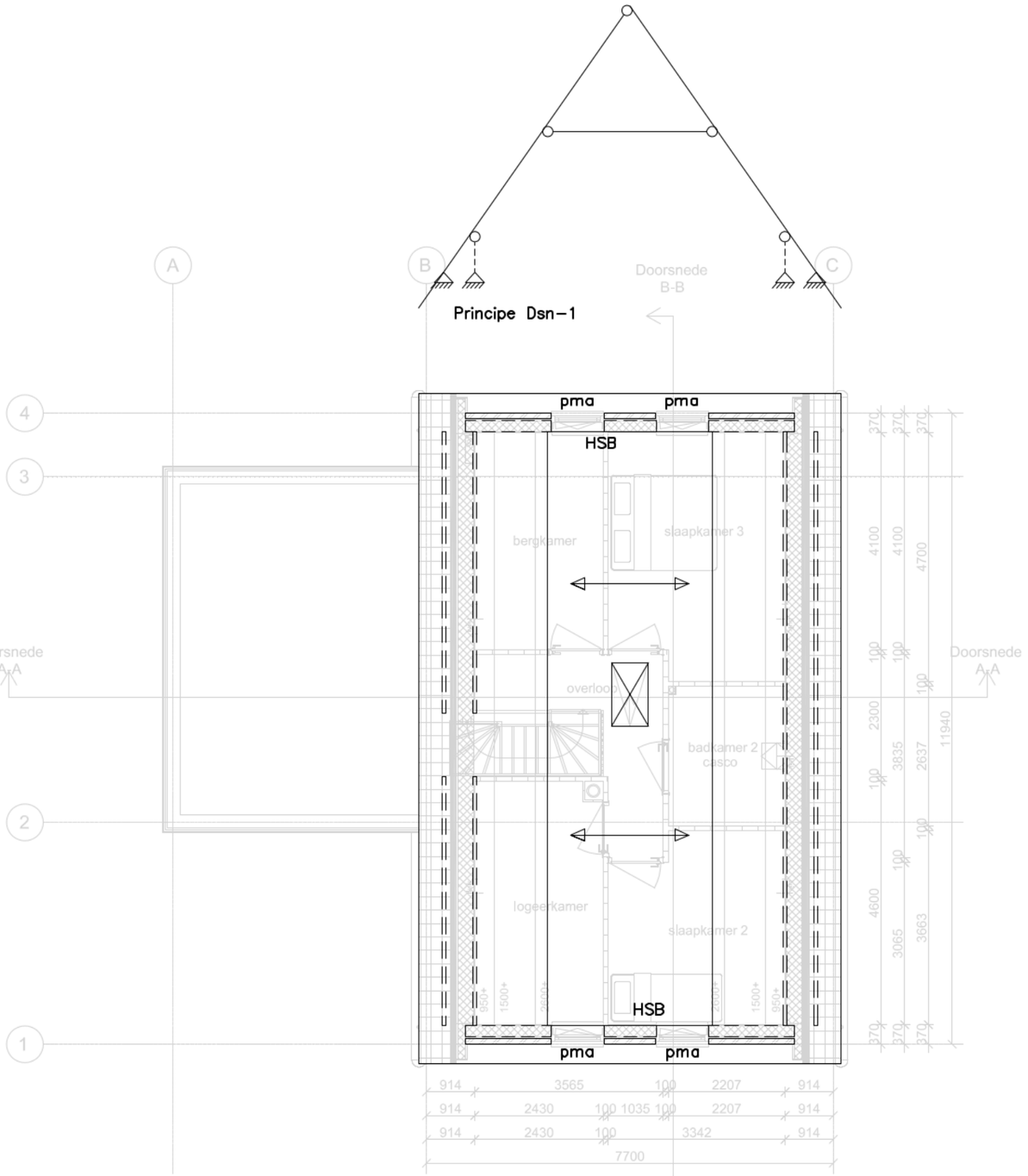
(prefab) sporenkap; volgens opgave leverancier
Toetsing van onderdelen, verbindingen en schijf-werking door / voor rekening van leverancier.
Binnenzijde vzv constructieve plaat.

Bouwhuis bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesburo
beton staal hout en funderingen
De Stroekeld 4a 7462 ZB Rijssen
tel: 0548-544464 info@bouwhuis-bt.nl

Kapplan

WERK:	Nieuwbouw woning Kootwijkerbroek	[redacted]	
WERKNR. :	2020-010	A3	
DATUM:	04-02-2020	1:100	blz 2

HSB = HSB–wand
pma = pragma latei vlgs leverancier



Houten balklaag vlgs opgave kapleverancier

Bouwhuis bouwtechniek bv

bouwtechnisch adviesburo
beton staal hout en funderingen
De Stroekeld 4a 7462 ZB Rijssen
tel: 0548-544464 info@bouwhuis-bt.nl

2e Verdiepingsvloer

WERK:	Nieuwbouw woning Kootwijkerbroek [redacted]		
WERKNR. :	2020–010	A3	
DATUM:	04–02–2020	1:100	blz 3

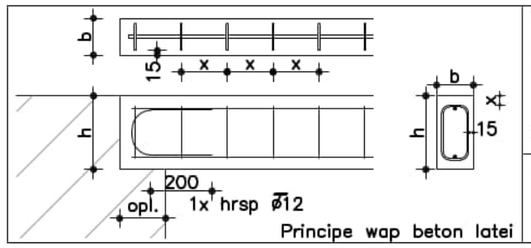
LIGGERS

- (A) L200.100.14 opl 200mm
- (L1) Beton latei; 120x240mm (bxh) ø25 b/o
  Bgls ø6–150 opl.400mm + hrsp ø12
- (L2) Beton latei; 120x240mm (bxh) ø16 b/o
  Bgls ø6–150 opl.200mm + hrsp ø12
- (L3) Beton latei; 120x240mm (bxh) ø16 b/o
  Bgls ø6–150 opl.200mm + hrsp ø12

KOLOMMEN

- (K1) k80/80/4

st = Stalton latei vlgs leverancier
pma = pragma latei vlgs leverancier
GD = geveldrager



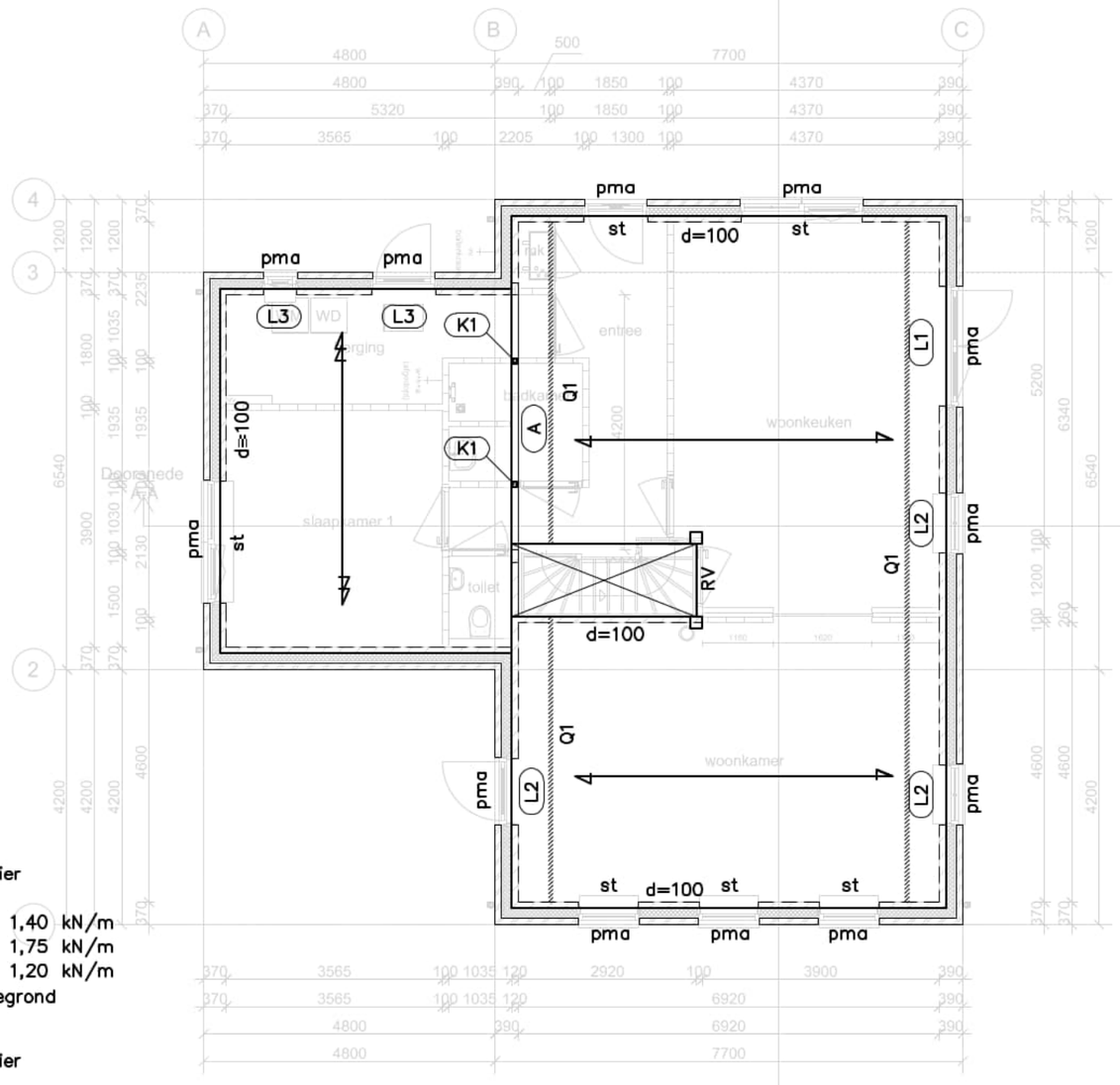
Principe wap beton latei

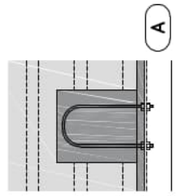
Prefab betonlateien			Dekkingen
Betonsterkteklasse:	C50/60	boven	30 mm*
milieuklasse betonlateien:	XC1	onder	30 mm*
		zijkant	15 mm
staalsoort:	B500A	*indien hoofdwap. ø12/16 dandekking b/o 15mm	

beugelvorm :

LIJNLASTEN (karakteristiek)			
	PB	VB	
Q1	3,9	3,5	kN/m *

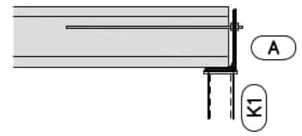
*Definitief volg kapleverancier





Hamerkopsparing M12 lg (2x toepassen)
instorten in opengewerkt kanaal
Gebout verbinden aan de ligger

Principe Hamerkopsparing



ø12 lg. 1200mm hoh 600mm
gebout verbinden aan de ligger

Kanaalplaatvloer volgens opgave leverancier
Uitgaande van 200mm +

– Afwerklaag 70mm	1,40 kN/m
– Veranderlijke belasting	1,75 kN/m
– verplaatsbare sch.wanden	1,20 kN/m
– overige lijn– en puntlasten zie plattegrond	

Kanaalplaatvloer volgens opgave leverancier
Uitgaande van 120mm +

– Afschotlaag 50mm + afwerking	1,30 kN/m²
– Veranderlijke belasting	2,00 kN/m²

Dragende wanden uitvoeren in 120mm kalkzandsteen CS20 gelijmd, tenzij anders vermeld (zie plattegrond). Hoeken vertand metselen/lijmen.

Bouwhuis bouwtechniek bv
bouwtechnisch adviesburo
beton staal hout en funderingen
De Stroekeld 4a 7462 ZB Rijssen
tel: 0548-544464 info@bouwhuis-bt.nl

1e Verdiepingsvloer

WERK:	Nieuwbouw woning Kootwijkerbroek	[redacted]	
WERKNR. :	2020–010	A3	
DATUM:	04–02–2020	1:100	blz 4

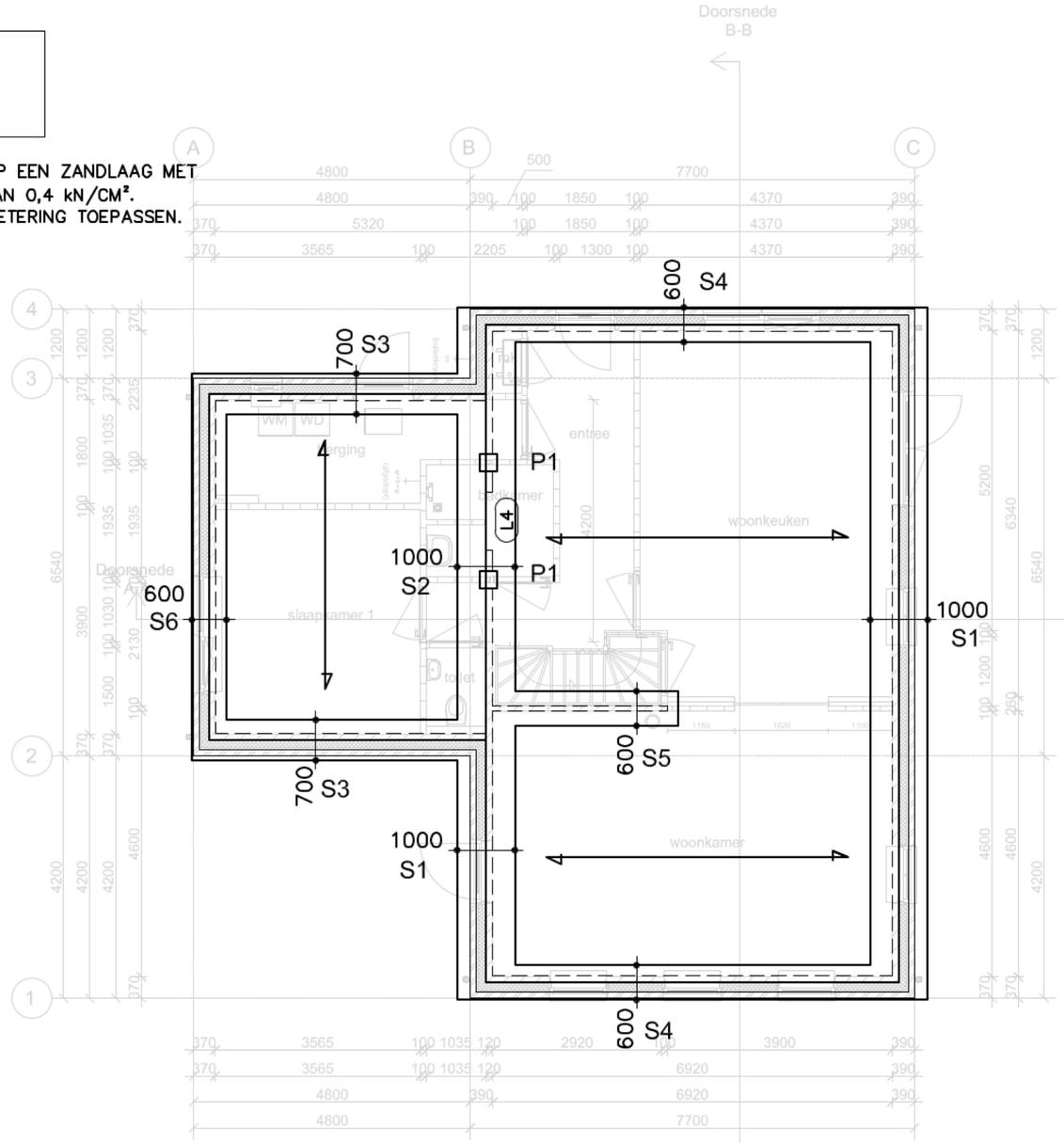
LIGGERS

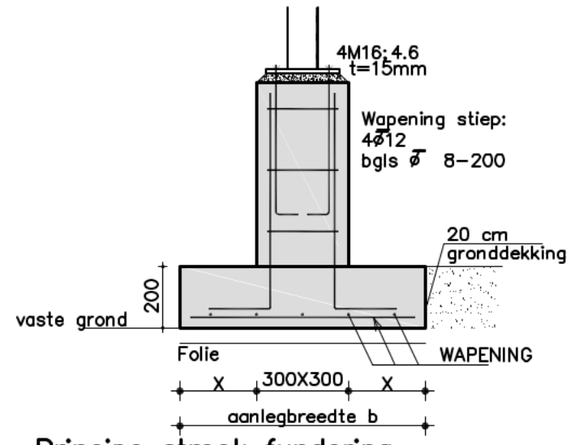
(L4) L150.100.10 opl 150mm Thermisch verzinken

b	Wapening
t/m 800	ø6–150
801 t/m 1000	ø8–150
1001 t/m 1200	ø10–150
1201 t/m 1500	ø12–150

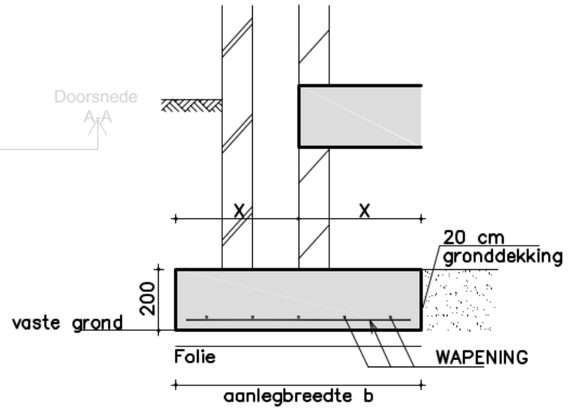
Beton	:	C20/25
Staal	:	B500A
Dekking	:	35 mm
Milieuklasse	:	XC4

FUNDERING AANLEGGEN OP EEN ZANDLAAG MET EEN CONUSWEERSTAND VAN 0,4 kN/CM².
INDIEN NODIG GRONDVERBETERING TOEPASSEN.





Principe strook fundering



Principe strook fundering

Ribcassettevloer volgens opgave leverancier

– Afwerklaag 70mm	1,40	kN/m²
– Veranderlijke belasting	1,75	kN/m²
– verplaatsbare sch.wanden	1,20	kN/m²
– overige lijn– en puntlasten zie plattegrond		

Bouwhuis bouwtechniek bv

bouwtechnisch adviesburo
beton staal hout en funderingen
De Stroekeld 4a 7462 ZB Rijssen
tel: 0548-544464 info@bouwhuis-bt.nl

Begane grondvloer/ Fundering

WERK:	Nieuwbouw woning Kootwijkerbroek	[redacted]	
WERKNR. :	2020–010	A3	
DATUM:	04–02–2020	1:100	blz 5

V&G-plan

Projectnaam: Nieuwbouw woning [redacted] te Kootwijkerbroek

Datum: 1 juni 2020

Laatst gewijzigd op: 13 februari 2020

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Inhoudsopgave V&G-plan

1. Projectgegevens 2
2. Partijen 3
3. Overleg en voorlichting/instructie werknemers 8
4. Risico's 54
5. Overlegmomenten 167
6. Voorzieningen 169

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

1. Projectgegevens

Projectnaam:	Nieuwbouw woning [redacted] te Kootwijkerbroek
Adres/ligging:	Esvelderweg 13
Telefoon:	06 - [redacted]
E-mailadres:	[redacted]
Aanvang:	1-6-2020
Einddatum:	28-2-2020
Aantal werknemers:	5
Aantal werkgevers:	1
Opgesteld door:	

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

2. Partijen

Betrokken partijen:

Deskundige Dienst

Bedrijf:	Variahuis
Adres:	Jutestraat, 45
Postcode:	7461 TS
Plaats:	Rijssen
Telefoon:	0548-544830
E-mail:	info@variahuis.nl
Contactpersoon:	[redacted]
Telefoon:	0548 - 544 830
E-mail:	[redacted]@variahuis.nl
Functie:	[redacted]

Ontwerpende partij

Bedrijf:	Variahuis
Adres:	Jutestraat, 45
Postcode:	7461 TS
Plaats:	Rijssen
Telefoon:	0548-544830
E-mail:	info@variahuis.nl
Contactpersoon:	[redacted]
Telefoon:	0548 - 544 830
E-mail:	[redacted]@variahuis.nl
Functie:	[redacted]

Uitvoerende partij

V&G-plan - Nieuwbouw woning [redacted] te Kootwijkerbroek

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Bedrijf:	Variahuis
Adres:	Jutestraat, 45
Postcode:	7461 TS
Plaats:	Rijssen
Telefoon:	0548-544830
E-mail:	info@variahuis.nl
Contactpersoon:	[redacted]
Telefoon:	
E-mail:	
Functie:	

Opdrachtgever

Bedrijf:	[redacted]
Adres:	[redacted]
Postcode:	[redacted]
Plaats:	[redacted]
Telefoon:	06 - [redacted]
E-mail:	[redacted]@versatel.nl
Contactpersoon:	[redacted]
Telefoon:	
E-mail:	
Functie:	

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Partijen bouwproces:

Hoofdaannemer/Uitvoeringscoordinator

Bedrijf:	Variahuis
Adres:	Jutestraat, 45
Postcode:	7461 TS
Plaats:	Rijssen
Telefoon:	0548-544830
E-mail:	info@variahuis.nl
Betrokken van:	1-3-2020
Betrokken tot:	28-2-2021
E-mail:	[redacted]@variahuis.nl
Contactpersoon:	[redacted]
Werkzaamheden:	
Telefoon:	0548 - 544 830
E-mail:	[redacted]@variahuis.nl
Functie:	[redacted]

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Taken en bevoegdheden op het werk

Bouwdirectie

Bedrijf:	Variahuis
Adres:	Jutestraat, 45
Postcode:	7461 TS
Plaats:	Rijssen
Telefoon:	0548-544830
E-mail:	info@variahuis.nl
Contactpersoon:	[redacted]
Taken:	[redacted] heeft als taak er voor te zorgen dat het werk ongestoord uitgevoerd kan worden conform de geldende regels en voorschriften
Bevoegdheden:	[redacted] is geheel zelfstandig bevoegd alle beslissingen te nemen die hij noodzakelijk acht voor het werk
Telefoon:	0548 - 544 830
E-mail:	[redacted]@variahuis.nl
Functie:	[redacted]

Hoofduitvoerder

Bedrijf:	Variahuis
Adres:	Jutestraat, 45
Postcode:	7461 TS
Plaats:	Rijssen
Telefoon:	0548-544830
E-mail:	info@variahuis.nl
Contactpersoon:	[redacted]
Taken:	[redacted] heeft als taak erop toe te zien of het werk conform de regels en voorschriften wordt uitgevoerd
Bevoegdheden:	[redacted] is geheel zelfstandig bevoegd alle beslissingen te nemen die hij noodzakelijk acht voor het

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

werk

Telefoon:
E-mail:
Functie:

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

3. Overleg en voorlichting/instructie werknemers

Best par Omschrijving 16D Funderingsbalk, Afm. 400 x 600 mm, Insitu beton,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Ontwerper	Opdrachtgever	Onveilige/ongezonde werkplek.
Ontwerper	Opdrachtgever	Geen opstelplaats kraan.
Ontwerper	Opdrachtgever	Onvoldoende draagkracht ondergrond.

Best par Omschrijving 16D Funderingsbalk, Afm. 400 x 600 mm, Insitu beton,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Werkvoorbereiding	Kraaneigenaar	Regel dat de kraan: - gekeurd is; - voldoende capaciteit en bereik heeft; - wordt bediend door een ervaren en goed opgeleide machinist, voorzien van hijsbewijs.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Kraaneigenaar	- Opstelplaats bereikbaar met een vrachtauto - Plaats vanwaar de werkplek goed kan worden bereikt. - Hou afstand tot kranen in de omgeving.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst	Zonodig grondverbetering of platen.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	- Maak los- en stapelplan. - Voorzieningen voor gesorteerd opslaan. - Stapels zekeren.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	Goedgekeurde kubel, betonpomp, slang en koppelingen
Werkvoorbereiding	Vlechtcentrale, Materieeldienst, Onderaannemer	- Prefabwapening. - Loopplanken/loopbrug met leuningen bij route. - Afdekdoppen voor stekeinden.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst	Regel aanbrengen randbeveiliging.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Werkvoorbereiding	Materieeldienst	Regel dichtleggen sparingen.
Werkvoorbereiding	Installateur, Onderaannemer, Materieeldienst	Gekeurde apparatuur.
Werkvoorbereiding	Kraaneigenaar	- Regel begaanbaarheid van de bouwput - Kraan/graafmachine voor graafwerk en transport - Prefabbekistingsdelen
Werkvoorbereiding	Vlechtcentrale, Materieeldienst, Onderaannemer	- Regel buigapparaten/buigmachine en/of bestel gebogen ijzer bij buigcentrale - Regel aanwezigheid betonvlechtapparaten waarmee rechtop staand kan worden gewerkt
Werkvoorbereiding	Onderaannemer, Materieeldienst	Geluidgedempte apparatuur
Werkvoorbereiding	Onderaannemer, Materieeldienst	- Trillingsgedempte apparatuur - Lichte trilnaalden.
Werkvoorbereiding	Onderaannemer, Leverancier, Materieeldienst	- Bekisting die niet hoeft te worden geolied. - Ontkistingsmiddelen met zo laag mogelijk gehalte aan toxische stoffen (zie PISA, groep 8). - Vernevelen bij lage druk. - Aanbrengen met roller. - Goede hygiënische voorzieningen.

Best par Omschrijving 16D Funderingsbalk, Afm. 400 x 600 mm, Insitu beton,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Uitvoerder	Kraaneigenaar	Plaats gekeurde kraan.
Uitvoerder	Machinist	Regel kraanboek.
Uitvoerder	Kraaneigenaar	Plaats andere kraan.
Uitvoerder	Kraaneigenaar	Machinist met hijsbewijs.
Uitvoerder	Machinist, Ploeg	- Maak afspraken - Schakel een aanpikker in met kennis van hand- en arm signalen.
Uitvoerder	Materieeldienst	Gekeurde kubel, betonpomp, slang en koppelingen.
Uitvoerder	Ploeg	Zekeren.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Uitvoerder	Machinist	Opstellen op platen.
Uitvoerder	Ploeg	Plaats loopplanken/loopbruggen.
Uitvoerder	Materieeldienst	Plaats afdekdoppen.
Uitvoerder	Materieeldienst	Randbeveiliging aanbrengen.
Uitvoerder	Materieeldienst	Dichtleggen.
Uitvoerder	Materieeldienst	Vervangen/repareren.
Uitvoerder	Ploeg	Opruimen.
Uitvoerder	Materieeldienst	Weg pompen
Uitvoerder	Machinist	Laat een kraan het werk doen.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Gebruik vlechtapparaat waarmee staand kan worden gewerkt.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Knipmachine, buigmachine
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	- Gebruik een lichte trilnaald. - Wissel het werk af.
Uitvoerder	Materieeldienst	Verbetering aanbrengen.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Laat aanvullen of repareren

Best par Omschrijving 21A Buitenspouwblad, Dik 100 mm, Baksteen, Waalformaat		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
ontwerper	opdrachtgever	in (gevel)ontwerp rekening houden met slaghoogtes van steigers, inzet van hefsteigers, steen max 4kg.
ontwerper		toepassen van tweezijdig bedekt isolatiemateriaal
ontwerper	metselbedrijf, fabrikant metselstenen	bij keuze steen rekening houden met de opppervlaket struktuur

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Best par Omschrijving 21A Buitenspouwblad, Dik 100 mm, Baksteen, Waalformaat		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
constructeur, werkvoorbereider	materieeldienst, steigerbouwbedrijf	afstemmen gewicht voorgeopperde stenen op draagkrachtig vloer/steiger
werkvoorbereider, uitvoerder	metselaar/opperman, werknemers op de bouwplaats, materieeldienst	a) stenen mechanisch opperen met kraan en/of verreiker b) leg leverdatum vast c) maak een opperplan met werkvolgorde
werkvoorbereider, uitvoerder	metselaar/opperman, materieeldienst	opperen van metselspecie via een speciepomp
werkvoorbereider	uitvoerder, materieeldienst	veiligheidsvoorzieningen regelen
materieeldienst	keuringsinstituut	steigerplan en goedgekeurd steigermaterieel regelen
materieeldienst7.	keuringsinstituut7.	goedgekeurde hijsmiddelen regelen7.

Best par Omschrijving 21A Buitenspouwblad, Dik 100 mm, Baksteen, Waalformaat		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
werknemers op bouwplaats, metselaar/opperman	uitvoerder	direct openingen en sparingen dichten
werknemers op bouwplaats, metselaar/opperman	uitvoerder	randen beveiligen
uitvoerder, werknemers op bouwplaats		vloer begaanbaar maken en vrij van obstakels

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

uitvoerder, werknemers op bouwplaats	metselaar/opperman	werkplek bereikbaar maken voor opperen met kraan/verreiker/ speciepomp; maak goede ladderopgang
metselaar/opperman	materieeldienst, inkoop, metselaar/opperman, werknemers op bouwplaats	verplicht helm dragen bij het opperen met kraan/verreiker
metselaar/opperman	uitvoerder	voldoende schoren plaatsen en verwijderen na voldoende verharding
metselaar/opperman	materieeldienst, steigerbouwbedrijf	veiligheidsvoorzieningen aanbrengen, stabiliteit verbeteren, schoren en verankering aanbrengen
metselaar/opperman	materieeldienst, uitvoerder	hijsmiddelen vervangen
metselaar/opperman	werknemers op bouwplaats	stenentas stabiel en kantplank op steiger aanbrengen
metselaar/opperman	uitvoerder, materieeldienst	slaghoogte van steiger aanpassen
metselaar/opperman	uitvoerder	muur schoren, rekening houden met verhardingstijd en windkracht
uitvoerder	metselaar/opperman	werkplek zo mogelijk afschermen, winterkleding dragen

Best par Omschrijving 21H Gevellatei, Afm. 100 x 114 mm, Prefab beton, Schoon werk		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
ontwerper2.	opdrachtgever	a) in ontwerp zo min mogelijk lateien opnemen b) lichter type toepassenc) gewicht van latei op tekening vermelden

Best par Omschrijving 21H Gevellatei, Afm. 100 x 114 mm, Prefab beton, Schoon werk		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

werkvoorbereider, uitvoerder	materieeldienst, keuringsinstituut	alleen gekeurde machines en hijsmiddelen regelen
werkvoorbereider, uitvoerder	materieeldienst, inkoop	mechanisch laten opperen en leggen
werkvoorbereider	fabrikant lateien	juiste maatvoering, afstemmen met fabrikant

Best par Omschrijving 21H Gevellatei, Afm. 100 x 114 mm, Prefab beton, Schoon werk		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
timmerman/metselaar	uitvoerder	steiger moet alle veiligheidsvoorzieningen (kantplank, knie- en heupregel) bevatten
timmerman/metselaar	uitvoerder	steiger onderstempelen, schoren en ankers plaatsen
timmerman/metselaar	uitvoerder	sparingen en openeningen beveiligen
timmerman/metselaar	uitvoerder	gebruik een stabiele verhoging, bankje of trapje (niet op een steigervloer)
uitvoerder		muur dient uitgehard te zijn
timmerman/metselaar		muur vlak afwerken
uitvoerder	werknemers op bouwplaats	werkplek goed bereikbaar maken, vrij van obstakels
timmerman/metselaar		a) mechanisch plaatsen b) met twee personen plaatsen (maximaal 50 kg)
timmerman/metselaar	uitvoerder, kraanmachinist	goedgekeurde hijsmiddelen gebruiken

Best par Omschrijving 21I Gevellatei, Afm. 150 x 200 mm, Stalen latei, Verzinkte staalplaat		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer	Maak los- en stapelplan.
Werkvoorbereiding	Steigereigenaar, Materieeldienst, Onderaannemer	Goedgekeurde steigers, lift, ladders, cementmolen.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Steigereigenaar, Onderaannemer	Regel aanbrengen randbeveiliging.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	Gekeurde apparatuur.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer	Gebruik kraan.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	- Boren met watertoevoer. - Boren met afzuiging.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	- Opstellen verwerkingsinstructies. - Goede hygiënische voorzieningen.

Best par Omschrijving 21I Gevellatei, Afm. 150 x 200 mm, Stalen latei, Verzinkte staalplaat		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Uitvoerder	Materieeldienst, Steigereigenaar, Onderaannemer	Gekeurde steigers, lift, ladders, cementmolen.
Uitvoerder	Materieeldienst	Randbeveiliging aanbrengen.
Uitvoerder	Materieeldienst	Dichtleggen.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Vervangen/repareren.
Uitvoerder	Ploeg	Opruimen.
Uitvoerder	Ploeg, Machinist	Laat een kraan het werk doen.
Uitvoerder	Materieeldienst	Verbetering aanbrengen.
Uitvoerder	Onderaannemer	Laat aanvullen of repareren.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Best par Omschrijving 22A Binnenspouwblad, Dik 100 mm, Kalkzandsteen, Element E 100		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
ontwerper		in ontwerp rekening houden met werkruimte blokkenstelmachine
ontwerper	constructeur	rekening houden met belastingen tijdens bouw

Best par Omschrijving 22A Binnenspouwblad, Dik 100 mm, Kalkzandsteen, Element E 100		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
constructeur, werkvoorbereider	materieeldienst	a) draagvermogen vloer afstemmen op belastingen in bouw b) rekening houden met verhardingstijd
werkvoorbereider	materieeldienst leverancier blokkenstelmachine	type blokkenstelmachine afstemmen op aard van het werk, goedgekeurde blokkenstelmachine inzetten
uitvoerder, werkvoorbereider	lijmploeg, werknemers op de bouwplaats, materieeldienst	mechanisch opperen met kraan en/of verreiker; overleg over leverdatum, maak een opperplan
werkvoorbereider, materieeldienst	lijmploeg, uitvoerder, materieeldienst	a) mortel aanmaken met lijmmortelpomp b) mengvoorraadmachine c) lijmmengmachine
werkvoorbereider	uitvoerder, materieeldienst inkoop, fabrikant lijmmortelpomp	opperen van lijmmortel via een mortelpomp
materieeldienst		gekeurde hijsmiddelen gebruiken en goed onderhouden
uitvoerder, werkvoorbereider		bij wind wanden schoren

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Best par Omschrijving 22A Binnenspouwblad, Dik 100 mm, Kalkzandsteen, Element E 100		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
werknemers op bouwplaats, lijmploeg	uitvoerder	direct openingen en sparingen en randen beveiligen
uitvoerder, werknemers op bouwplaats		vloer begaanbaar en opruimen
uitvoerder, werknemers op bouwplaats	lijmploeg	werkplek bereikbaar maken voor kraan/verreiker
uitvoerder, werknemers op bouwplaats	lijmploeg	werkplek bereikbaar maken voor blokkenstelmachine
uitvoerder, werknemers op bouwplaats	lijmploeg	maak goede ladderopgang
lijmploeg	werknemers op bouwplaats, materieeldienst, inkoop	schoren plaatsen
lijmploeg	uitvoerder, materieeldienst	gekeurd materieel gebruiken
lijmploeg	werknemers op bouwplaats	elementen bij opslag niet hoger dan 2 lagen opstapelen
lijmploeg		elektrische voeding afsluiten en rem op wielen na beëindiging werkzaamheden

Best par Omschrijving 22H Scheidingswand, Dik 100 mm, Cellenbeton, Verdiepingshoge panelen		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
ontwerper, constructeur	fabrikant vloerdelen	sterkteberekening uitvoeren, opslag verdelen over verschillende

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

		vloerdelen
ontwerper	onderaannemers (electriciteit, gas en water)	panelen aanleveren waarin sparingen zijn aangebracht voor aansluitingen
ontwerper	fabrikant panelen	panelen met sparingen aanleveren
ontwerper	fabrikant panelen	panelen met sparingen aanleveren

Best par Omschrijving 22H Scheidingswand, Dik 100 mm, Cellenbeton, Verdiepingshoge panelen		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
werkvoorbereider	materieeldienst, inkoop, fabrikant panelen	voor het plaatsen en opperen van panelen bestaat een speciale panelenstelwagen die het werk van de panelensteller verlicht
werkvoorbereider	uitvoerder	regel juiste leverdatum en volgorde van plaatsing van systeemwanden
werkvoorbereider, uitvoerder	materieeldienst, kraanbedrijf	goedgekeurde kraan inzetten, hijsmiddelen afstemmen op gewicht en afmeting van systeemwanden
werkvoorbereider, uitvoerder	materieeldienst	goedgekeurde veiligheidsvoorzieningen inzetten
werkvoorbereider, uitvoerder	materieeldienst, uitvoerder	regel wind- en waterdichte werkplek
werkvoorbereider, uitvoerder, materieeldienst		regel geluidgedempte frees- en boorgereedschap die voorzien zijn van stofafzuiging
werkvoorbereider	werkvoorbereider	PISA-bladen toevoegen aan taakinstructie

Best par Omschrijving 22H Scheidingswand, Dik 100 mm, Cellenbeton, Verdiepingshoge panelen		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

panelenstellers		a) panelenstelwagen toepassen b) of met meerdere personen panelen plaatsen
panelenstellers	werknemers op bouwplaats	vloer begaanbaar en vrij van obstakels maken
panelenstellers, uitvoerder	werknemers op bouwplaats	alle sparingen, vloeropeningen en vloerranden beveiligen
panelenstellers, uitvoerder	werknemers op bouwplaats	werkzaamheden starten als werkplek wind- en waterdicht gemaakt is

Best par Omschrijving 220 grondwerk, , grond, zand		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Ontwerper	Opdrachtgever	Drainage; zandbed aanbrengen; grondverbetering; regenwaterafvoer
Ontwerper	Opdrachtgever	Asbestonderzoek uit laten voeren en bij overschrijding grenswaarde (100 mg/kg) de vereiste maatregelen (arbo, milieu) treffen
Ontwerper	Opdrachtgever	Geluidgedempt materieel

Best par Omschrijving 220 grondwerk, , grond, zand		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Werkvoorbereider	Onderaannemer	Regel calamiteiten procedure; Regel EHBO/BHV-voorzieningen
Werkvoorbereider	Materieeldienst	Plaats schaft- en sanitaire voorzieningen.
Werkvoorbereider	Opdrachtgever	Vooronderzoek
Werkvoorbereider	Materieeldienst, kraanbedrijf	Graafmachine voorzien van detectieapparatuur voor het opsporen van leidingen; vraag KLIC-informatie op

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Werkvoorbereider	Materieeldienst, onderaannemer	Regel goed functionerende slangbreukbeveiligingen
Werkvoorbereider	Opdrachtgever	Plan van aanpak / stel werkvolgorde op
Werkvoorbereider	Materieeldienst	Regelmatig sproeien (1 keer per uur bij droge/warme condities) met een waterwagen (of sproeiinstallatie)
Werkvoorbereider	Asbestverwijderingsbedrijf	Asbestonderzoek uit laten voeren en bij overschrijding grenswaarde (100 mg/kg) de vereiste maatregelen (arbo, milieu) treffen
Werkvoorbereider, inkoop	Onderaannemer, materieeldienst	Geluidarme apparatuur/materieel
Werkvoorbereider	Onderaannemer, materieeldienst	Materieel met trillingsdemping; egaliseren van rijroutes
Werkvoorbereider	Materieeldienst	Treeplank in de vorm van een open rooster; laarzen buiten cabine
Werkvoorbereider, uitvoerder	Materieeldienst	Regel aanbrengen randbeveiliging of dichtleggen.
Werkvoorbereider	Materieeldienst	(Tijdelijke) steiger of werkplateau plaatsen; werken vanaf hoogwerker; vanuit in kraan hangende werkbak
Werkvoorbereider		Maak een sloopplan
Werkvoorbereider	Materieeldienst	Machinaal slopen
Werkvoorbereider, uitvoerder	Onderaannemer, materieeldienst	Aggregaat of compressor buiten de werkruimte plaatsen
Werkvoorbereider	Onderaannemer, materieeldienst	Trillingsarme apparatuur (anti vibratie handgreep, demping terugslag); werkzaamheden afwisselen

Best par Omschrijving 220 grondwerk, , grond, zand		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Uitvoerder	BHV	Regel calamiteitenprocedure; regel EHBO-middelen; aanwezig zijn BHV'er
Uitvoerder	Materieeldienst	Plaats schaft-/sanitaire voorzieningen met watervoorziening.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Uitvoerder	Machinist, ploeg	Maak afspraken; aanpikker met kennis van hand- en arm signalen; regel portofoon
Uitvoerder, onderaannemer	Onderaannemer	Regel bediener/machinist met de vereiste opleiding/ervaring
Uitvoerder	Machinist, ploeg	Regel KLIC-tekening; leg vast hoe het werk veilig kan worden uitgevoerd
Uitvoerder	Materieeldienst, onderaannemer	Vervangen/repareren; laten keuren; spiegels en ramen regelmatig schoonmaken; bij onderhoud/reparatie eerst de motor uit
Uitvoerder, machinist	Machinist, ploeg	Rijroutes markeren; markering onderhouden
Uitvoerder	Materieeldienst	Verstevigen; waar nodig randbeveiliging bestand tegen aanrijden door materieel.
Uitvoerder	Grondreinigings-bedrijf	Tijdelijke opslagvoorziening; afvoer naar grondreinigingsbedrijf
Uitvoerder	Onderaannemer	Regel drainage / bronbemaling / regenwaterafvoer / zandbed
Uitvoerder	Ploeg	Houd de cabine gesloten
Uitvoerder	Onderaannemer	Rijroutes egaliseren; rustig rijden
Uitvoerder	Materieeldienst	Ondergrond sproeien met waterwagen/sproeiinstallatie
Uitvoerder	Asbestverwijderingsbedrijf	Asbestonderzoek uit laten voeren en bij overschrijding grenswaarde (100 mg/kg) de vereiste maatregelen (arbo, milieu) treffen
Uitvoerder	Ploeg	Zorg dat de voorgeschreven middelen worden toegepast
Uitvoerder	Materieeldienst	Goede tankvoorziening; voorlichting/instructie

Best par Omschrijving 22S kraanwerk, , diverse materialen,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Ontwerper	Opdrachtgever	Positie materieel (op bouwplaats) plannen

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Ontwerper	Constructeur	Gewicht materieel afstemmen op draagkracht; ondergrond verbeteren
Ontwerper	Opdrachtgever; wegbeheerder	Zorg voor tijdelijk afsluiten wegvak
Ontwerper	Opdrachtgever	Machinaal werken mogelijk maken

Best par Omschrijving 22S kraanwerk, , diverse materialen,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Werkvoorbereider	Opdrachtgever; wegbeheerder	Zorg voor tijdelijk afsluiten wegvak
Werkvoorbereider	Materieeldienst, kraaneigenaar	Werken vanaf hoogwerker; vanuit in kraan hangende werkbak
Werkvoorbereider	Onderaannemer	Regel calamiteiten procedure; Regel EHBO/BHV-voorzieningen
Werkvoorbereider	Materieeldienst	Plaats schaft- en sanitaire voorzieningen.
Werkvoorbereider	Materieeldienst	Regel extra personeel indien machinaal werken niet mogelijk is
Werkvoorbereider	Materieeldienst	Hekken op wielen
bultena		andere kraan regelen

Best par Omschrijving 22S kraanwerk, , diverse materialen,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Uitvoerder	BHV	Regel calamiteitenprocedure; regel EHBO-middelen; aanwezig zijn BHV'er
Uitvoerder	Ploeg	Zorg dat de voorgeschreven middelen worden toegepast
Uitvoerder	Ploeg	Bij harde wind het werk onderbreken. Voorraden tegen wegwaaien beveiligen.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Uitvoerder	Machinist, ploeg	Maak afspraken; aanpikker met kennis van hand- en arm signalen; regel portofoon
Uitvoerder	Onderaannemer, ploeg	Gevaarlijke plekken afzetten; persoonlijke bescherming gebruiken
Uitvoerder, kraaneigenaar	Kraaneigenaar, machinist	Zorg voor aanwezigheid kraanboek.
Uitvoerder	Kraaneigenaar	Regel andere kraan.
Uitvoerder, kraaneigenaar	Kraaneigenaar	Regel machinist met TCVT-certificaat
Uitvoerder, funderingsbedrijf, kraaneigenaar	Kraaneigenaar, machinist	Opstellingskeuring uitvoeren; Opstellen op (aaneengesloten) platen/schotten; afstempelen op draagkrachtige ondergrond.
Uitvoerder, materieeldienst, kraaneigenaar	Kraaneigenaar, machinist, materieeldienst	Regel gekeurd materieel; gebruik de door de leverancier voorgeschreven middelen; beschadigde onderdelen vervangen
Uitvoerder	Wegbeheerder	Zorg voor tijdelijk afsluiten wegvak
Uitvoerder	Ploeg	Een zo laag mogelijk toerental gebruiken; zet rammelende delen vast; vergroot de afstand tot het materieel; houd de cabine gesloten
Uitvoerder	Materieeldienst	Plaats schaft-/sanitaire voorzieningen met watervoorziening.
Uitvoerder	Materieeldienst, onderaannemer	Vervangen/repareren.

Best par Omschrijving 23D Verdiepings-/dakvloeren, Dik 180 mm, Kanaalplaatvloer, Onderzijde schoon werk		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
ontwerper	fabrikant kanaalplaatvloeren	vooraf inplannen bij tekeningen van kanaalplaatvloer
ontwerper		gewichten van de elementen op tekening vermelden; situering object afstemmen op mechanisch transport
ontwerper		in ontwerp veiligheidsvoorzieningen meenemen t.b.v.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

		beveiligingen sparingen en vloerranden

Best par Omschrijving 23D Verdiepings-/dakvloeren, Dik 180 mm, Kanaalplaatvloer, Onderzijde schoon werk		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
werkvoorbereider	uitvoerder, transportbedrijf, fabrikant kanaalplaatvloeren	overleg over leverdatum en wijze van transport; maak los- en stempelplan
werkvoorbereider, uitvoerder	materieeldienst, keuringsinstituut, fabrikant kanaalplaatvloeren	capaciteit kraan afstemmen met gewicht van kanaalplaatvloeren; gekeurde hijsmiddelen inzetten, hijsvoorzieningen afstemmen op gewicht en afmetingen; hijsklem van kanaalplaatvloerfabrikant toepassen, gewichten op de vloeren aangeven
werkvoorbereider	uitvoerder	roep veiligheidsvoorzieningen tijdig af zoals vangnetten, loopbordessen, leuninghouders, randbeveiliging; veilige ladderopgang
uitvoerder, werkvoorbereider	materieeldienst	voorzieningen (leidingen en sparingen) aanbrengen voordat beton wordt gestort
werkvoorbereider	installateurs	PISA-bladen toevoegen aan taakinstructie

Best par Omschrijving 23D Verdiepings-/dakvloeren, Dik 180 mm, Kanaalplaatvloer, Onderzijde schoon werk		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
uitvoerder, werknemers op bouwplaats		onderliggende vloer/maaiveld begaanbaar en vrij van obstakels maken
uitvoerder, werknemers op de		alle sparingen, vloeropeningen, vloerranden beveiligen

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

bouwplaats		
uitvoerder, timmerlieden, stortploeg	kraanbedrijf, transporteur	controle van hijsmiddelen, alleen gekeurd materieel gebruiken; hijsmiddelen dienen afgestemd te zijn op kanaalplaatvloeren
werkvoorbereider, uitvoerder, timmerlieden	constructeur, platenleverancier 5.	onderstempeling volgens stempelplan
timmerlieden, machinist, uitvoerder		duidelijke communicatie/aanwijzingen tussen timmerlieden en machinist, gebruik portofoon; niet hijsen bij windkracht 6 of meer

Best par Omschrijving 23K Begane grondvloer, Dik 265 mm, Rib cassette vloer,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Ontwerper	Opdrachtgever	Situering pand afstemmen op werkruimte kraan.
Ontwerper	Opdrachtgever	A. Gewicht materialen en materieel afstemmen op draagkracht ondergrond. B. Draagkracht ondergrond verbeteren.

Best par Omschrijving 23K Begane grondvloer, Dik 265 mm, Rib cassette vloer,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Werkvoorbereiding	Kraaneigenaar	Regel dat de kraan: - gekeurd is; - voldoende capaciteit en bereik heeft; - wordt bediend door een ervaren en goed opgeleide machinist, voorzien van hijsbewijs.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst Onderaannemer Kraaneigenaar	- Opstelplaats bereikbaar met een vrachtauto - Plaats vanwaar de werkplek goed kan worden bereikt. - Hou afstand tot kranen in de omgeving.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst	Grondverbetering of platen.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Werkvoorbereiding	Materieeldienst	Afzetten of dichtleggen.
Werkvoorbereiding	Leverancier	Sparingen in platen opnemen.
Werkvoorbereiding	Onderaannemer	- Maak los- en stapelplan. - Voorzieningen voor gesorteerd opslaan. - Stapels zekeren.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst Onderaannemer	Goedgekeurde kubel, betonpomp, slang, koppelingen en hijsgereedschap.
Werkvoorbereiding	Leverancier Materieeldienst Kraaneigenaar	Hijsmiddelen afstemmen op het werk en op de richtlijnen van de leverancier.
Werkvoorbereiding	Installateur Onderaannemer Materieeldienst	Gekeurde apparatuur.
Werkvoorbereiding	Kraaneigenaar	Regel begaanbaarheid van de bouwput.
Werkvoorbereiding	Onderaannemer Materieeldienst	Geluidarme apparatuur.
Werkvoorbereiding	Onderaannemer Leverancier Materieeldienst	Goede hygiënische voorzieningen.

Best par Omschrijving 23K Begane grondvloer, Dik 265 mm, Rib cassette vloer,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Uitvoerder	Kraaneigenaar	Plaats goedgekeurde kraan.
Uitvoerder	Machinist	Regel kraanboek.
Uitvoerder	Kraaneigenaar	Plaats andere kraan.
Uitvoerder	Kraaneigenaar	Machinist met hijsbewijs.
Uitvoerder	Machinist, Ploeg	- Maak afspraken - Schakel een aanpikker in met kennis van hand- en arm signalen. - Regel portofoon.
Uitvoerder	Materieeldienst	Gekeurde kubel, betonpomp, slang, koppelingen en

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

		hijsgereedschap.
Uitvoerder	Ploeg	Zekeren.
Uitvoerder	Machinist	- Opstellen op platen. - Afstempelen op draagkrachtige ondergrond.
Uitvoerder	Materieeldienst, Kraaneigenaar, Leverancier prefab	Gebruik de door de prefableverancier voorgeschreven middelen.
Uitvoerder	Materieeldienst, Kraaneigenaar	Regel uitvalbeveiliging.
Uitvoerder	Machinist, Ploeg	Regel instructie.
Uitvoerder	Materieeldienst	- Randbeveiliging aanbrengen. - Dichtleggen.
Uitvoerder	Materieeldienst	Vervangen/repareren.
Uitvoerder	Ploeg	Opruimen.
Uitvoerder	Materieeldienst	Verbetering aanbrengen.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Aanvullen of repareren.

Best par Omschrijving 24A Inpandige trap, Dichte trap, Hout,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Ontwerper	Opdrachtgever	Maak gebruik van schroefhulzen.

Best par Omschrijving 24A Inpandige trap, Dichte trap, Hout,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Werkvoorbereiding	Materieeldienst	Regel afzetten of dichtleggen.
Werkvoorbereiding	OnderaannemerMaterieeldienst	Gekeurde apparatuur.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Werkvoorbereiding	OnderaannemerMaterieeldienst	Regel hulpmiddelen.
Werkvoorbereiding	Constructeur	Schroefhulzen instorten.
Werkvoorbereiding	Constructeur	Schroefhulzen instorten.

Best par Omschrijving 24A Inpandige trap, Dichte trap, Hout,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Uitvoerder	Materieeldienst	Dichtleggen.
Uitvoerder	MaterieeldienstOnderaannemer	Vervangen/repareren.
Uitvoerder	Ploeg	Opruimen, werkplek begaanbaar maken.
Uitvoerder	Onderaannemer	Zekeren.
Uitvoerder	MaterieeldienstOnderaannemer	Regel hulpmiddelen.
Uitvoerder	Onderaannemer	Verstrekken of repareren.

Best par Omschrijving 27C Hellend dak, Scharnierkap, Hout, Prefab kap		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
ontwerper	fabrikant scharnierkappen	vroegtijdig fabrikant betrekken bij ontwerp
ontwerper	aannemer, installateur, fabrikant pannen en dakramen	ontwerp afstemmen met installateurs over plaats van dakdoorvoeren; afstemming met fabrikanten over maatvoering van pannen en dakramen
ontwerper	fabrikant vloerplaten	neem in ontwerp bevestigingsmogelijkheden voor valbeveiliging mee

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Best par Omschrijving 27C Hellend dak, Scharnierkap, Hout, Prefab kap		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
werkvoorbereider	uitvoerder	inrichting bouwplaats rekening houden met transport van scharnierkappen; ruimte voor direct plaatsen van scharnierkap
materieeldienst		regel goedgekeurde hijsmiddelen
werkvoorbereider	uitvoerder	regel mechanisch opperen voordat dakelement wordt geplaatst
werkvoorbereider	fabrikant scharnierkappen, materieeldienst	a)vermeld gewicht op scharnierkap b) hijsmiddelen afstemmen op afmetingen en gewicht van scharnierkap
werkvoorbereider	uitvoerder	knieschotten plaatsen voordat scharnierkappen worden geplaatst

Best par Omschrijving 27C Hellend dak, Scharnierkap, Hout, Prefab kap		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
uitvoerder	werknemers op bouwplaats	werkplek begaanbaar maken
timmerlieden	uitvoerder, materieeldienst, transport- of kraanbedrijf, fabrikant scharnierkappen	hijspunten aan scharnierkappen en hijsmiddelen controleren
timmerlieden	uitvoerder, materieeldienst	veiligheidsvoorzieningen aanbrengen en controleren voordat elementen geplaatst worden
uitvoerder, timmerlieden	transport- of kraanbedrijf	geen scharnierkappen hijsen bij windkracht 6 of meer

Best par Omschrijving 27H Plat dak, Bergingsdak, Prefab beton,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie	Aan/met wie	Waarover

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

door		
Ontwerper	Opdrachtgever	- Situering pand afstemmen op werkruimte kraan. - Positie van kraan op bouwplaats plannen
Ontwerper	Opdrachtgever	- Gewicht materialen en materieel afstemmen op draagkracht ondergrond. - Draagkracht ondergrond verbeteren.
Ontwerper	Opdrachtgever Constructeur	- Gewichten van elementen op tekening vermelden - Positie van kraan op bouwplaats plannen - Hijsvoorzieningen in elementen aanbrengen

Best par Omschrijving 27H Plat dak, Bergingsdak, Prefab beton,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Werkvoorbereiding	Kraaneigenaar	Regel dat de kraan: - gekeurd is; - voldoende capaciteit en bereik heeft; - wordt bediend door een ervaren en goed opgeleide machinist, voorzien van hijsbewijs.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Kraaneigenaar	- Opstelplaats bereikbaar met een vrachtauto. - Plaats vanwaar de werkplek goed kan worden bereikt. - Hou afstand tot kranen in de omgeving.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst	Grondverbetering of platen.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Kraaneigenaar	- Hijsmiddelen afstemmen op het werk en op de richtlijnen van de leverancier. - Regel goedgekeurde hijsmiddelen.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	- Regel veilige steiger. - Regel aanbrengen randbeveiliging. - Regel verankering aan de gevel die het werk niet belemmert.
Werkvoorbereiding	Leverancier	Regel (instorten van) hijsmiddelen waardoor gebruik van handkracht/stootijzer tot een minimum kan worden beperkt.

Best par Omschrijving 27H Plat dak, Bergingsdak, Prefab beton,	Geplande datum

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Uitvoerder	Kraaneigenaar	Plaats goedgekeurde kraan.
Uitvoerder	Machinist	Regel kraanboek.
Uitvoerder	Kraaneigenaar	Plaats andere kraan.
Uitvoerder	Kraaneigenaar	Machinist met hijsbewijs.
Uitvoerder	Machinist, Ploeg	- Maak afspraken. - Schakel een aanpikker in met kennis van hand- en arm signalen. - Regel portofoon.
Uitvoerder	Onderaannemer	Gebruik de door de leverancier voorgeschreven middelen.
Uitvoerder	Machinist	- Opstellen op platen. - Afstempelen op draagkrachtige ondergrond.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	- Regel goedgekeurde steiger. - Veiligheidsvoorzieningen aanbrengen. - Stabiliteit verbeteren. - Schoren en verankering aanbrengen.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Verstrekken of repareren.

Best par Omschrijving 31B Ramen, deuren, kozijnen, , Kunststof,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
ontwerper	fabrikant kunststof ramen, deuren en kozijnen	zware kunststof ramen, deuren en kozijnen mechanisch plaatsen met kraan

Best par Omschrijving 31B Ramen, deuren, kozijnen, , Kunststof,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
werkvoorbereider	uitvoerder, materieeldienst, fabrikant kunststof ramen,	

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

	deuren en kozijnen	
werkvoorbereider	uitvoerder, materieeldienst	
werkvoorbereider	fabrikant/ leverancier siliconenkit	

Best par Omschrijving 31B Ramen, deuren, kozijnen, , Kunststof,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
uitvoerder		werkplek moet goed begaanbaar en vrij van obstakels zijn
timmerlieden	materieeldienst	vestigingsmiddelen (vacuümpomp) aan glas en hijsmiddelen controleren
uitvoerder		veiligheidsvoorzieningen aanbrengen en controleren voordat kozijnen geplaatst worden
timmerlieden	uitvoerder, materieeldienst	gebruik hulpmiddelen, zoals glastakel, lier, glasslee, glaskar om glas te transporteren en stellen; maximaal glas van 50 kg met twee personen tillen

Best par Omschrijving 31E Onderdorpels, , Natuursteen,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Ontwerper	Opdrachtgever	Bij zware dorpels machinale plaatsing mogelijk maken.
Ontwerper	Opdrachtgever	Kies kwartsarme steensoort bij dorpels die op de bouwplaats moeten worden bewerkt.

Best par Omschrijving 31E Onderdorpels, , Natuursteen,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer	Maak los- en stapelplan.
Werkvoorbereiding	Steigereigenaar, Materieeldienst, Onderaannemer	Goedgekeurde steigers, lift, ladders, kraan, cementmolen.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Steigereigenaar, Onderaannemer	Regel aanbrengen randbeveiliging.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	Gekeurde apparatuur.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer	plan tussenopslag en mechanisch transport.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Leverancier	- Mortelaanvoer in silo. - Automatisch vullen menger.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Kraaneigenaar	Plaatsen met kraan of hoogwerker.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	- Dorpels op maat aanvoeren. - Steenzaag met watertoevoer. - Steenzaag met afzuiging.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	- Opstellen verwerkingsinstructies. - Goede hygiënische voorzieningen.

Best par Omschrijving 31E Onderdorpels, , Natuursteen,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Uitvoerder	Materieeldienst, Steigereigenaar, Onderaannemer	Gekeurde steigers, lift, ladders, kraan, cementmolen.
Uitvoerder	Materieeldienst	Dakrandbeveiliging aanbrengen.
Uitvoerder	Materieeldienst	Dichtleggen.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Vervangen/repareren.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Uitvoerder	Ploeg	Opruimen.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Zaag voorzien van watertoevoer en/of stofafzuiging.
Uitvoerder	Ploeg	Plaats zaag in ruimte waar geen werknemers bezig zijn.
Uitvoerder	Ploeg, Machinist	Laat een kraan het werk doen.
Uitvoerder	Materieeldienst	Verbetering aanbrengen.
Uitvoerder	Onderaannemer	Laat aanvullen of repareren.

Best par Omschrijving 32H Kozijnen, , Hout, Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Geplande datum Waarover
ontwerper	opdrachtgever	a) aluminium kozijnen voorschrijven b) houten kozijnen mechanisch plaatsen
ontwerper	opdrachtgever	in ontwerp minder gezondheidsbelastend materiaal toepassen zoals aluminium, kunststof

Best par Omschrijving 32H Kozijnen, , Hout, Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Geplande datum Waarover
werkvoorbereider	uitvoerder, timmerwerkplaatsmaterieeldienst, leverancier glas	a) mobiele kraan inzetten voor transport en stellen van kozijnen; regel hulpmiddelen, zoals lier, glasslee, glaskar, pedal-up b) kozijn en glas afzonderlijk plaatsen c) kozijnen en glas afzonderlijk plaatsen
werkvoorbereider	uitvoerder, materieeldienst	veiligheidsvoorzieningen treffen, openingen en sparingen bedekken
werkvoorbereider	leverancier siliconenkit	PISA-bladen toevoegen aan taakinstructie

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Best par Omschrijving 32H Kozijnen, , Hout,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
uitvoerder		werkplek moet goed begaanbaar en vrij van obstakels zijn
timmerlieden	materieeldienst	vestigingsmiddelen (vacuümpomp) aan glas en hijsmiddelen controleren
uitvoerder		veiligheidsvoorzieningen aanbrengen en controleren voordat kozijnen geplaatst worden
timmerlieden	uitvoerder, materieeldienst	gebruik hulpmiddelen, zoals lier, glasslee, glaskar om glas te transporteren en bijvoorbeeld een pedal-up om te stellen; maximaal glas van 50 kg met twee personen tillen
timmerlieden		kozijnen vastschoren
uitvoerder, timmerlieden	materieeldienst	a) directe afzuiging tijdens bewerkingen b) adembescherming gebruiken

Best par Omschrijving 37B Dakvenster, Afm. 780 x 1400 mm, Hout, Kantelraam		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Ontwerper	Opdrachtgever	Maak plaatsing van binnenuit mogelijk.

Best par Omschrijving 37B Dakvenster, Afm. 780 x 1400 mm, Hout, Kantelraam		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Werkvoorbereiding	Steigereigenaar, Materieeldienst, Onderaannemer	Gekeurde ladders, rolsteiger.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Steigereigenaar, Onderaannemer	(Dak)randbeveiliging aanbrengen.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst	Regel dat sparingen worden gedicht.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	Gekeurde apparatuur.
Werkvoorbereiding	Onderaannemer	Dakramen voor plaatsen dakvlak met kraan naar boven brengen.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Leverancier	Lichtgewicht apparatuur met ergonomische vormgeving
Werkvoorbereiding	Onderaannemer, Materieeldienst	- Dakplaat voorzien van sparing aanleveren. - Sparing in bekisting opnemen. - Onderdelen op maat aanleveren. - Geluidgedempte apparatuur.
Werkvoorbereiding	Onderaannemer, Materieeldienst	- Onderdelen op maat aanleveren. - Trillingsgedempte apparatuur.
Werkvoorbereiding	Onderaannemer, Materieeldienst	- Dakplaat voorzien van sparing aanleveren. - Onderdelen op maat aanleveren. - Regel zaag met stofafzuiging - Zaag met dun zaagblad (decoupeerzaag) veroorzaakt minder stof.
Werkvoorbereiding	Onderaannemer, Materieeldienst	- Regel verwerkingsvoorschriften (PISA groep 14). - Goede hygiënische voorzieningen.

Best par Omschrijving 37B Dakvenster, Afm. 780 x 1400 mm, Hout, Kantelraam		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Uitvoerder	Materieeldienst	Randbeveiliging aanbrengen.
Uitvoerder	Materieeldienst	Dichtleggen.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Vervangen/repareren.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Gekeurde ladders/rolsteiger.
Uitvoerder	Ploeg	Opruimen.
Uitvoerder	Onderaannemer, Leverancier	Verbetering aanbrengen.
Uitvoerder	Materieeldienst	Regel verwerkingsvoorschrift.
Uitvoerder	Onderaannemer	Laat aanvullen of repareren.

Best par Omschrijving 41C Gevelbekleding, Boeiboord, Kunsthars Volkernplaat, Trespa		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
ontwerper	-	beperk afmetingen
ontwerper	-	applicatie in een zo vroeg mogelijkstadium mogelijk maken

Best par Omschrijving 41C Gevelbekleding, Boeiboord, Kunsthars Volkernplaat, Trespa		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Werkvoorbereiding	Steigereigenaar, Materieeldienst, Onderaannemer	Goedgekeurde kraan, steiger, lift, ladders.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer,	Gekeurde apparatuur.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst	- Regel aanbrengen randbeveiliging. - Ladders en lift laten aansluiten op randbeveiliging.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer	- Transport met kraan. - Platenwagen.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	- Bevestigingsmethode waarbij boren in beton/steen niet nodig is. - Platen voorgeboord aanvoeren. - Boor met afzuiging.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer	- Platen op maat aanvoeren. - Zaag met afzuiging.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer	- Materialen op maat aanvoeren. - Regel geluidgedempte apparatuur.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer	Regel trillingsgedempte apparatuur (gegevens moeten door de leverancier worden verstrekt).
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	- Opstellen verwerkingsinstructies. - Goede hygiënische voorzieningen.

Best par Omschrijving 41C Gevelbekleding, Boeiboord, Kunsthars Volkernplaat, Trespa		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Uitvoerder	Kraaneigenaar	Gekeurde steiger, lift, ladders, kraan.
itvoerder	Materieeldienst	Randbeveiliging aanbrengen.
Uitvoerder	Materieeldienst	Ladders ten minste 1 meter uitstekend boven steigervloer.
Uitvoerder	Materieeldienst	Dichtleggen.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Vervangen/repareren.
Uitvoerder	Ploeg	Opruimen.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Regel kraan.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Regel pallet-/platenwagen.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Regel hoogwerker.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	- Zaag voorzien van stofafzuiging. - Zaag met dun zaagblad (decoupeerzaag).

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Uitvoerder	Ploeg, Machinist	Laat een kraan het werk doen.
Uitvoerder	Onderaannemer	Regel verwerkingsinstructies.
Uitvoerder	Materieeldienst	Verbetering aanbrengen.
Uitvoerder	Onderaannemer	Laat aanvullen of repareren.

Best par Omschrijving 42B Wandafwerking, Vlak, Behangpapier,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Werkvoorbereiding	Onderaannemer Materieeldienst	Regel afzetten of dichtleggen.
Werkvoorbereiding	Onderaannemer Materieeldienst	Regel goedgekeurde (rol)steigers en ladders.
Werkvoorbereiding	Onderaannemer Materieeldienst	Regel ergonomisch materieel en handgereedschap.
Werkvoorbereiding	Onderaannemer Materieeldienst	Stofzuiger.

Best par Omschrijving 42B Wandafwerking, Vlak, Behangpapier,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Uitvoerder	Materieeldienst	Dichtleggen.
Uitvoerder	Onderaannemer	Opruimen, werkplek begaanbaar maken.
Uitvoerder	Onderaannemer	Gekeurde ladders en steiger.
Uitvoerder	Materieeldienst Onderaannemer	Regel stofzuiger.

Best par Omschrijving 42F Wandafwerking, Natte ruimten, Wandtegels, Tegellijm	Geplande datum

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Ontwerper	Opdrachtgever	Gebruik primers, kitten en voegmiddelen met een laag gehalte aan toxische stoffen zoals dispersies (zie PISA).
Ontwerper	Opdrachtgever	Ruimte- en tegelafmetingen op elkaar afstemmen.

Best par Omschrijving 42F Wandafwerking, Natte ruimten, Wandtegels, Tegellijm		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Werkvoorbereiding	Materieeldienst	Regel aanbrengen randbeveiliging.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst	Regel dichtleggen sparingen.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	Gekeurde apparatuur.
Werkvoorbereiding	Onderaannemer, Leverancier, Materieeldienst	Regel machinale bevoorrading.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	Regel voor werk boven hoofdhoogte een gekeurde steiger of een trap.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Leverancier	- Regel steen-/tegelzaag met watertoevoer en watervoorziening. - Tegels van tevoren op maat zagen.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Leverancier	- Materialen met zo laag mogelijk gehalte aan toxische stoffen (zie PISA, groep 6, 7 en 11). - Goede hygiënische voorzieningen. - Regel bij gebruik van primers op oplosmiddelbasis zonodig geforceerde ventilatie.

Best par Omschrijving 42F Wandafwerking, Natte ruimten, Wandtegels, Tegellijm	Geplande datum

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Uitvoerder	Materieeldienst	Vervangen/repareren.
Uitvoerder	Ploeg	Opruimen.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Gebruik kraan.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Gekeurde steiger/trap.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	- Zaag voorzien van watertoevoer en/of stofafzuiging. - Plaats zaag in ruimte waar geen werknemers bezig zijn.
Uitvoerder	Onderaannemer	Regel verwerkingsinstructies.
Uitvoerder	Materieeldienst	Regel geforceerde ventilatie.
Uitvoerder	Materieeldienst	Verbetering aanbrengen.
Uitvoerder	Onderaannemer	Laat aanvullen of repareren.

Best par Omschrijving 42M constructiewerk, , diverse materialen,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Ontwerper	Opdrachtgever	Houd bij het ontwerp rekening met bereikbaarheid en veiligheid van werkplekken
Ontwerper	Opdrachtgever, constructeur	Opstand met minimale hoogte van 1 meter.
Ontwerper	Opdrachtgever, constructeur	Neem (bevestigingspunten voor) veiligheidsvoorzieningen mee in het ontwerp

Best par Omschrijving 42M constructiewerk, , diverse materialen,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Werkvoorbereider, uitvoerder	Materieeldienst	Regel aanbrengen randbeveiliging.
Werkvoorbereider, uitvoerder	Materieeldienst	Ladders ten minste 1 meter uitstekend boven de rand en aansluitend op randbeveiliging
Werkvoorbereider	Materieeldienst	Zorg voor houders voor randbeveiliging
Werkvoorbereider	Materieeldienst	Leuning moet omlaag rollende personen kunnen keren.
Werkvoorbereider	Materieeldienst, steigerbouwbedrijf	Regel gekeurde steiger
Werkvoorbereider	Materieeldienst, steigerbouwbedrijf	Regel aanbrengen randbeveiliging
Werkvoorbereider	Materieeldienst, steigerbouwbedrijf	Regel verankering aan het kunstwerk

Best par Omschrijving 42M constructiewerk, , diverse materialen,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Uitvoerder	Materieeldienst	Regel aanbrengen randbeveiliging.
Uitvoerder	Materieeldienst	Ladders ten minste 1 meter uitstekend boven de rand en aansluitend op randbeveiliging
Uitvoerder	Materieeldienst	Versterken
Uitvoerder	Materieeldienst, steigerbouwbedrijf	Regel gekeurde steiger
Uitvoerder	Materieeldienst, steigerbouwbedrijf	Regel aanbrengen randbeveiliging
Uitvoerder	Materieeldienst, steigerbouwbedrijf	Regel verankering aan het kunstwerk

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Best par Omschrijving 43A Dekvloer, Dik 50 mm, Zandcement, Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Geplande datum Waarover
Ontwerper	Opdrachtgever	Gietvloer

Best par Omschrijving 43A Dekvloer, Dik 50 mm, Zandcement, Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Geplande datum Waarover
Werkvoorbereiding	Materieeldienst	Regel aanbrengen randbeveiliging.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst	Regel dichtleggen sparingen mandragend vanaf de onderzijde.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	Gekeurde apparatuur.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	- Gekeurde menger/pomp. - Veiligheidskoppelingen. - Draagkracht slangen en bevestigingen afstemmen op te overbruggen afstand.
Werkvoorbereiding	Opdrachtgever, Leverancier, Materieeldienst	- Gietvloer. - Aanvoer mortel in silo en automatisch doseren, mengen, verpompen. - Vullen menger met vrachtauto voorzien van grijper.
Werkvoorbereiding	Opdrachtgever	Gietvloer.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	- Goede hygiënische voorzieningen. - Verwerkingsinstructies.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	Geluidgedempte menger/pomp.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	Elektrisch aangedreven apparatuur.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	Elektrisch aangedreven apparatuur.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	Op afstand bedienbare apparatuur.

Best par Omschrijving 43A Dekvloer, Dik 50 mm, Zandcement,	Geplande datum

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Uitvoerder	Materieeldienst	Randbeveiliging aanbrengen.
Uitvoerder	Materieeldienst	Dichtleggen.
Uitvoerder Werknemers	Materieeldienst, Onderaannemer	Vervangen/repareren.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Gekeurde menger/pomp.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	- Veiligheidskoppelingen. - Bevestiging aan de gevel. - Sterkere slangen.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Vrachtauto voorzien van grijper.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Elektrische apparatuur.
Uitvoerder	Onderaannemer	Regel verwerkingsinstructie.
Uitvoerder	Materieeldienst	Verbetering aanbrengen.
Uitvoerder	Onderaannemer	Vul de voorraad zonodig aan en laat vervangen of repareren.

Best par Omschrijving 43D Vloerafwerking, Natte ruimte, Vloertegels, Tegellijm		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Ontwerper	Opdrachtgever	Gebruik primers, kitten en voegmiddelen met een laag gehalte aan toxische stoffen zoals dispersies (zie PISA).
Ontwerper	Opdrachtgever	Ruimte- en tegelafmetingen op elkaar afstemmen.

Best par Omschrijving 43D Vloerafwerking, Natte ruimte, Vloertegels, Tegellijm		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie	Aan/met wie	Waarover

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

door		
Werkvoorbereiding	Materieeldienst	Regel aanbrengen randbeveiliging.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst	Regel dichtleggen sparingen.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	Gekeurde apparatuur.
Werkvoorbereiding	Onderaannemer, Leverancier, Materieeldienst	Regel machinale bevoorrading.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Leverancier	- Regel steen-/tegelzaag met watertoevoer en watervoorziening. - Tegels van tevoren op maat zagen.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Leverancier	- Materialen met zo laag mogelijk gehalte aan toxische stoffen (zie PISA, groep 6, 7 en 11). - Goede hygiënische voorzieningen. - Regel bij gebruik van primers op oplosmiddelbasis zonodig geforceerde ventilatie.

Best par Omschrijving 43D Vloerafwerking, Natte ruimte, Vloertegels, Tegellijm		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Uitvoerder	Materieeldienst	Randbeveiliging aanbrengen.
Uitvoerder	Materieeldienst	Dichtleggen.
Uitvoerder	Materieeldienst	Vervangen/repareren.
Uitvoerder	Ploeg	Opruimen.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Gebruik kraan.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	- Zaag voorzien van watertoevoer en/of stofafzuiging. - Plaats zaag in ruimte waar geen werknemers bezig zijn.
Uitvoerder	Onderaannemer	Regel verwerkingsinstructies.
Uitvoerder	Materieeldienst	Regel geforceerde ventilatie.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Uitvoerder	Materieeldienst	Verbetering aanbrengen.
Uitvoerder	Onderaannemer	Laat aanvullen of repareren.

Best par Omschrijving 45B Plafondafwerking, Schoon werk, Spuitpleister,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Ontwerper	Opdrachtgever	Rekening houden met de bereikbaarheid van de af te werken wanden en plafonds.
Ontwerper	Opdrachtgever Leverancier	Systeem met een laag gehalte aan toxische stoffen (zie PISA).

Best par Omschrijving 45B Plafondafwerking, Schoon werk, Spuitpleister,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	Gekeurde steiger en ladders.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst	Regel dat sparingen worden dichtgelegd.
Werkvoorbereiding	Installateur, Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer	Gekeurde apparatuur
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer	- Regel aanvoer pleister in silo. - Automatisch doseren en mengen. - Opslag materialen naast de spuitinstallatie. - Lichte, goed hanteerbare verpakking van met de hand te verplaatsen materialen.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	- Automatisch mengen. - Kant en klare pleister
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	- Lichtgewicht slang en spuitpistool. - Ergonomische spuitlans, mes. - Neksteun. - Hulpmiddelen: steiger, klimmaterieel.
Werkvoorbereiding	Onderaannemer, Leverancier, Materieeldienst	- Spuitklare (vloeibare) pleisters. - Pleisters zonder kwartsmeel. - Stofafzuiging op menger. - Menger buiten opstellen.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	- Airless-spuitpistool met lage druk. - Buiten opstellen van menger. - Zonodig extra ventilatie.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer	- Producten met een laag gehalte aan toxische stoffen. - Goede hygiënische voorzieningen.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer	- Producten met een laag gehalte aan oplosmiddelen. - Zonodig extra ventilatie.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer	- Geautomatiseerd mengen. - Kant en klare pleister. - Buiten opstellen menger/pomp.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer	Airless-spuitpistool met lage druk.

Best par Omschrijving 45B Plafondafwerking, Schoon werk, Spuitpleister,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Uitvoerder werknemers	-	Verwijder obstakels van looppaden.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Gekeurde steiger, ladders, menginstallatie.
Uitvoerder	-	Dichtleggen.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Vervangen, repareren.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	- Machinaal verplaatsen - Gebruik van hulpmiddel. - Voorraad(container) dichter bij menger plaatsen.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Gebruik menginstallatie.
Uitvoerder werknemers	Materieeldienst, Onderaannemer	- Regel hulpmiddelen. - Lichtgewicht-spuitlans en slang. - Ergonomisch gereedschap. - Opgeruimde werkvloer. - Neksteun.
Uitvoerder werknemers	Materieeldienst, Onderaannemer	Regel extra ventilatie.
Uitvoerder	Materieeldienst	Verbetering aanbrengen.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Afstand tot lawaaibron vergroten.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Lagere druk gebruiken.
Uitvoerder	Werknemers, Onderaannemer	Regel verwerkingsinstructie.
Uitvoerder	Onderaannemer	Vul de voorraad zonodig aan en laat vervangen of repareren.

Best par Omschrijving 47B Hellend dak, Dakpannen, Keramisch,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Ontwerper	Opdrachtgever	a. Beperk de helling van het dak b. Een vrije strook langs de gevel van ten minste 3 meter c. Vaste ondergrond voor plaatsen steiger d. Dakopstand met minimale hoogte van 1 meter e. Beloopbare goten met minimale breedte van 0,5 meter f. Houders voor dakrandbeveiliging g. Bevestigingspunten voor veiligheidskoorden aan de nok h. Houders voor vangnetten.
Ontwerper	Opdrachtgever	a. Pannenmaat afstemmen op dakmaten en op maten en plaatsing van sparingen b. Ontwerp waarbij zagen van pannen zoveel mogelijk wordt beperkt.
Ontwerper	Opdrachtgever	Situering pand afstemmen op werkruimte kraan.
Ontwerper	Opdrachtgever	a. Gewicht materialen en materieel afstemmen op draagkracht ondergrond b. Draagkracht ondergrond verbeteren.

Best par Omschrijving 47B Hellend dak, Dakpannen, Keramisch,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Kraaneigenaar	Regel dat de kraan: - gekeurd is; - voldoende capaciteit en bereik heeft; - wordt bediend door een ervaren en goed opgeleide machinist, voorzien van hijsbewijs.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Kraaneigenaar	- Opstelplaats bereikbaar met een vrachtauto - Plaats vanwaar de werkplek goed kan worden bereikt. - Hou afstand tot kranen in de omgeving.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst	Zonodig grondverbetering of platen.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer	- Maak los- en stapelplan. - Direct overplaatsen van vrachtauto naar dak. - Verdeling van de last over het dak.
Werkvoorbereiding	Steigereigenaar, Materieeldienst, Onderaannemer	Goedgekeurde steigers, pannenlift, ladders, kraan.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer	- Hijsklem of hijskooi voor hijsen van pannen. - Hulpmiddelen voor een stabiele plaatsing van pannen op het dak.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Steigereigenaar, Onderaannemer	- Dakrandbeveiliging aanbrengen. - Steiger aanbrengen of reeds aanwezige handhaven. - Ladders en lift laten aansluiten op dakrandbeveiliging. - Ladders ten minste 1 meter uitstekend boven vloer of dakrand. - Laat zonodig bevestigingspunten aanbrengen aan de nok voor veiligheidskoorden of houders voor vangnetten.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst	Regel dichtleggen sparingen.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	Gekeurde apparatuur.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer	- Gebruik kraan. - Direct overzetten van vrachtauto op dak. - Gebruik een daklorry.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	Regel dat een zaag met watertoevoer en watervoorziening aanwezig zijn.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer	- Materialen op maat laten aanleveren voorzien van de noodzakelijke sparingen. - Regel dat een zaag aanwezig is voorzien van stofafzuiging.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer	- Dakplaten voorzien van latten aan laten leveren. - Regel geluidgedempte apparatuur.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer	Regel trillingsgedempte apparatuur (gegevens moeten door de leverancier worden verstrekt).

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Best par Omschrijving 47B Hellend dak, Dakpannen, Keramisch,		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Uitvoerder	Kraaneigenaar	Plaats gekeurde kraan.
Uitvoerder	Kraaneigenaar	Regel kraanboek.
Uitvoerder	Kraaneigenaar	Plaats andere kraan.
Uitvoerder	Kraaneigenaar, Machinist	Machinist met hijsbewijs.
Uitvoerder	Machinist, Ploeg	- Maak afspraken. - Schakel een aanpikker in met kennis van hand- en arm signalen.
Uitvoerder	Materieeldienst, Steigereigenaar, Onderaannemer	Gekeurde steigers, pannenlift, ladders, kraan.
Uitvoerder	Materieeldienst	Opstellen op platen.
Uitvoerder	Machinist, Ploeg	Verdeling van de last over het dak.
Uitvoerder	Machinist, Aanpikker	Niet hijsen met een hijsklem.
Uitvoerder	Materieeldienst	Dakrandbeveiliging aanbrengen.
Uitvoerder	Materieeldienst	Leuning moet omlaag rollende personen kunnen keren.
Uitvoerder	Materieeldienst, Ploeg	- Onder de goede hoek. Ten minste 1 meter boven vloer/dakrand. - Aansluitend op dakrandbeveiliging.
Uitvoerder	Materieeldienst	Dichtleggen.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Vervangen/repareren.
Uitvoerder	Ploeg	Opruimen.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Regel pannenzaag met watertoevoer.
Uitvoerder	Ploeg, Machinist	Laat een kraan het werk doen.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Uitvoerder	Materieeldienst	Verbetering aanbrengen.
Uitvoerder	Onderaannemer	Laat aanvullen of repareren.

Best par Omschrijving 47C Plat dak, Dakbedekking, Bitumen, Banen		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Ontwerper	Opdrachtgever	a. Dakopstand met minimale hoogte van 1 meter b. Houders voor dakrandbeveiliging op zodanige plaats dat kimmen kunnen worden aangebracht zonder de beveiliging te moeten verwijderen c. Creëer een goede toegang tot het dak.
Ontwerper	Opdrachtgever	Mechanisch bevestigen; heeft i.v.m. recyclebaarheid van materialen ook milieuvoordelen.
Ontwerper	Opdrachtgever	a. Geen gemakkelijk vlamvattende materialen verwerken in dak of dak- doorvoeren/opstanden b. Geen systemen voorschrijven waarvoor gebruik van brander noodzakelijk is.
Ontwerper	Opdrachtgever	Rekening houden met de belasting door dakdekkersmaterieel.

Best par Omschrijving 47C Plat dak, Dakbedekking, Bitumen, Banen		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie door	Aan/met wie	Waarover
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Kraaneigenaar	Regel kraan: - gekeurd en in goede onderhoudstoestand (kraanboek); - voldoende capaciteit en bereik; - bediend door een ervaren en goed opgeleide machinist, voorzien van hijsbewijs.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Kraaneigenaar	- Opstelplaats bereikbaar met een vrachtauto. - Plaats vanwaar de werkplek goed kan worden bereikt.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst	Breng zonodig grondverbetering aan of platen.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Werkvoorbereiding	Materieeldienst	Sparingen vanaf de onderzijde mandragend dichten.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst	- Houders voor dakrandbeveiliging. - Randbeveiliging aansluitend op lift en ladders.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	Gekeurde ladders, ten minste 1 meter uitstekend boven de dakrand.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	- Gekeurde lift. - Stabiele opstelling met aansluiting op de dakrandbeveiliging.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Installateur	- Gekeurde bitumenketel. - Voorzien van vlam-/temperatuurbewaking en thermostaat. - Voorzien van lekbak.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Installateur	Goedgekeurd gereedschap.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Kraaneigenaar	- Kraan - Lift - Hulpmiddelen (b.v. steekwagen).
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Leverancier	- Regel een brandrollegger. - Ergonomisch gereedschap (branders, föhn, parkermachine). - Lichtgewicht gereedschap en met lange (instelbare) steel om rechtop staand mee te kunnen werken. - Ballastlaag die machinaal kan worden aangebracht.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	- Koude kleefstoffen - Mechanische bevestiging. - Apparatuur (gasflessen, gasbranders, slangen, etc) voorzien van de vereiste beveiligingen. - Brandblusmiddelen (poederblussers).
Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer	- Branders/föhn met een lange steel. - Waterzuiger om droogbranden te beperken.
Werkvoorbereiding	Materieeldienst	- Mechanisch bevestigen. - Geen kleefmiddelen met toxische oplosmiddelen zoals aromaten of gechloreerde oplosmiddelen - Goede hygiënische voorzieningen.

Best par Omschrijving 47C Plat dak, Dakbedekking, Bitumen, Banen		Geplande datum
Overleg/voorlichting/instructie	Aan/met wie	Waarover

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

door		
Uitvoerder	Kraaneigenaar	Plaats gekeurde kraan.
Uitvoerder	Machinist	Regel kraanboek.
Uitvoerder	Kraaneigenaar	Plaats andere kraan.
Uitvoerder	Materieeldienst	Opstellen op platen.
Uitvoerder	Kraaneigenaar	Machinist met hijsbewijs.
Uitvoerder	Machinist, Ploeg	- Maak afspraken. - Schakel een aanpikker in met kennis van hand- en arm signalen.
Uitvoerder	Materieeldienst	Gekeurde lift, bitumenketel, brandblussers.
Uitvoerder	Ploeg	Zekeren.
Uitvoerder	Materieeldienst	- Randbeveiliging aanbrengen. - Aansluitend op ladders en lift.
Uitvoerder	Materieeldienst	Dichtleggen.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Regel lift met goedkeuringsverklaring en onderhoudsboek.
Uitvoerder	Materieeldienst	Opstellen op platen.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	- Gekeurde ladders. - Opstellen onder juiste hoek. - Minimaal 1 meter boven de dakrand.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	- Aanpassen/versterken. - Rijroutes markeren met voldoende afstand tot de dakrand.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Obstakels, looproutes, dagwerkzone markeren.
Uitvoerder	Onderaannemer	- Bij harde wind het werk onderbreken. - Voorraden tegen wegwaaien beveiligen.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	- Lekbak met minimaal dezelfde inhoud als de ketel. - Goed sluitend deksel. - Water in de ketel verwijderen! - Brander voorzien van vlam en temperatuurbewaking.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Vervangen of herstellen.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Uitvoerder	Ploeg	Opruimen.
Uitvoerder	Materieeldienst	- Gebruik kraan. - Hulpmiddelen b.v. steekwagen.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	- Handgereedschap (branders, föhn, parkermachine) met lange (instelbare) steel waarmee rechtop staand kan worden gewerkt. - Hulpmiddelen voor het aanbrengen van de ballastlaag.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	- Beperk de voorraad brandbare materialen/gas-flessen op het dak. - Brandblussers (minimaal 2 stuks poederblussers, klasse ABC). - EHBO-middelen. - Water (eerste hulp bij brandwonden). - Vluchtwegen (twee of meer). - Calamiteitenprocedure. - Veiligheidssignalering aanbrengen. - Gekeurd gasmaterieel (slangen, branders, slangklemmen, gasflessen, reduceerventielen). - Aflegvlinders voor wegleggen branders.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	- Branders/föhn met lange steel. - Brandbare materialen niet droogbranden.
Uitvoerder	Materieeldienst	Verbetering aanbrengen.
Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer	Laat aanvullen of repareren

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

4. Risico's

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
16D	16D Funderingsconstructies	Funderingsbalk Afm. 400 x 600 mm	Insitu beton	Traditionele bekisting Hout

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Onveilige/ongezonde werkplek.	Onveilige/ongezonde werkplek.	Ontwerper	Opdrachtgever
Geen opstelplaats kraan.	Geen opstelplaats kraan.	Ontwerper	Opdrachtgever
Onvoldoende draagkracht ondergrond.	Onvoldoende draagkracht ondergrond.	Ontwerper	Opdrachtgever

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
16D	16D Funderingsconstructies	Funderingsbalk Afm. 400 x 600 mm	Insitu beton	Traditionele bekisting Hout

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Onveilige kraan.	Regel dat de kraan: - gekeurd is; - voldoende capaciteit en bereik heeft; - wordt bediend door een ervaren en goed opgeleide machinist, voorzien van hijsbewijs.	Werkvoorbereiding	Kraaneigenaar
Slechte opstelling van de kraan.	- Opstelplaats bereikbaar met een vrachtauto - Plaats vanwaar de werkplek goed kan worden bereikt. - Hou afstand tot kranen in de omgeving.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Kraaneigenaar
Draagkracht ondergrond onvoldoende.	Zonodig grondverbetering of platen.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst
Onveilige opslag.	- Maak los- en stapelplan. - Voorzieningen voor gesorteerd opslaan. - Stapels zekeren.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer
Onveilig materieel.	Goedgekeurde kubel, betonpomp, slang en koppelingen	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer
Onveiligheid bij vlechten	- Prefabwapening. - Loopplanken/loopbrug met	Werkvoorbereiding	Vlechtcentrale, Materieeldienst,

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

	leuningen bij route. - Afdekdoppen voor stekeinden.		Onderaannemer
Ontbrekende randbeveiliging.	Regel aanbrengen randbeveiliging.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst
Open vloergaten.	Regel dichtleggen sparingen.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst
Onveilig elektrisch of pneumatisch gereedschap.	Gekeurde apparatuur.	Werkvoorbereiding	Installateur, Onderaannemer, Materieeldienst
Fysieke belasting bij maken kist	- Regel begaanbaarheid van de bouwput - Kraan/graafmachine voor graafwerk en transport - Prefabbekistingsdelen	Werkvoorbereiding	Kraaneigenaar
Fysieke belasting bij vlechten	- Regel buigapparaten/buigmachine en/of bestel gebogen ijzer bij buigcentrale - Regel aanwezigheid betonvlechtapparaten waarmee rechtop staand kan worden gewerkt	Werkvoorbereiding	Vlechtcentrale, Materieeldienst, Onderaannemer
Lawaai (zagen, spijkeren, betonstorten)	Geluidgedempte apparatuur	Werkvoorbereiding	Onderaannemer, Materieeldienst
Trillingen (breekhamer, trilnaald	- Trillingsgedempte apparatuur - Lichte trilnaalden.	Werkvoorbereiding	Onderaannemer, Materieeldienst
Ongezonde ontkistingsmiddelen	- Bekisting die niet hoeft te worden geolied. - Ontkistingsmiddelen met zo laag mogelijk gehalte aan toxische stoffen (zie PISA, groep 8). - Vernevelen bij	Werkvoorbereiding	Onderaannemer, Leverancier, Materieeldienst

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

	lage druk. - Aanbrengen met roller. - Goede hygiënische voorzieningen.		

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
16D	16D Funderingsconstructies	Funderingsbalk Afm. 400 x 600 mm	Insitu beton	Traditionele bekisting Hout

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Kraan niet gekeurd.	Plaats gekeurde kraan.	Uitvoerder	Kraaneigenaar
Geen kraanboek.	Regel kraanboek.	Uitvoerder	Machinist
Kraan onvoldoende capaciteit/bereik.	Plaats andere kraan.	Uitvoerder	Kraaneigenaar
Machinist geen hijsbewijs.	Machinist met hijsbewijs.	Uitvoerder	Kraaneigenaar
Slechte communicatie machinist en ploeg.	- Maak afspraken - Schakel een aanpikker in met kennis van hand- en arm signalen.	Uitvoerder	Machinist, Ploeg
Niet gekeurd materieel.	Gekeurde kubel, betonpomp, slang en koppelingen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Materialen niet gezekerd.	Zekeren.	Uitvoerder	Ploeg
Kraan staat niet stabiel.	Opstellen op platen.	Uitvoerder	Machinist
Geen loopplanken/loopbruggen over wapening.	Plaats loopplanken/loopbruggen.	Uitvoerder	Ploeg
Stekafdekdoppen ontbreken.	Plaats afdekdoppen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Ontbrekende randbeveiliging.	Randbeveiliging aanbrengen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Open vloergaten.	Dichtleggen.	Uitvoerder	Materieeldienst

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Onveilig gereedschap.	Vervangen/repareren.	Uitvoerder	Materieeldienst
Rommel/materialen op looppaden/werkvloer.	Opruimen.	Uitvoerder	Ploeg
Water op de werkvloer.	Weg pompen	Uitvoerder	Materieeldienst
Zwaar tillen/dragen bekisting/wapening.	Laat een kraan het werk doen.	Uitvoerder	Machinist
Zwaar werk bij vlechten.	Gebruik vlechtapparaat waarmee staand kan worden gewerkt.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Zwaar werk bij knippen/buigen	Knipmachine, buigmachine	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Trillingen (trilnaald)	- Gebruik een lichte trilnaald. - Wissel het werk af.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Geen of onvoldoende hygiënische voorzieningen	Verbetering aanbrengen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Onvoldoende of slechte beschermingsmiddelen	Laat aanvullen of repareren	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
21A	21A Buitenwanden	Buitenspouwblad Dik 100 mm	Baksteen Waalformaat	Metselen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
fysieke belasting bij metselen op ongunstige werkhoogte	in (gevel)ontwerp rekening houden met slaghoogtes van steigers, inzet van hefsteigers, steen max 4kg.	ontwerper	opdrachtgever
huid- en/of luchtwegenirritatie door glas- en steenwol	toepassen van tweezijdig bedekt isolatiemateriaal	ontwerper	
verwondingen door scherpe kanten van steen	bij keuze steen rekening houden met de opppervlaket struktuur	ontwerper	metselbedrijf, fabrikant metselstenen

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
21A	21A Buitenwanden	Buitenspouwblad Dik 100 mm	Baksteen Waalformaat	Metselen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
bezwijken van vloer/steiger door overbelasting	afstemmen gewicht voorgeopperde stenen op draagkrachtig vloer/steiger	constructeur, werkvoorbereider	materieeldienst, steigerbouwbedrijf
zware lichamelijke belasting door handmatig opperen van stenen	a) stenen mechanisch opperen met kraan en/of verreiker b) leg leverdatum vast c) maak een opperplan met werkvolgorde	werkvoorbereider, uitvoerder	metselaar/opperman, werknemers op de bouwplaats, materieeldienst
zware lichamelijke belasting door handmatig opperen van metselspecie	opperen van metselspecie via een speciepomp	werkvoorbereider, uitvoerder	metselaar/opperman, materieeldienst
vallen van hoogte	veiligheidsvoorzieningen regelen	werkvoorbereider	uitvoerder, materieeldienst
onveilige (instabiel) steiger	steigerplan en goedgekeurd steigermaterieel regelen	materieeldienst	keuringsinstituut
bezwijken van hijsmiddelen tijdens opperen7.	goedgekeurde hijsmiddelen regelen7.	materieeldienst7.	keuringsinstituut7.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
21A	21A Buitenwanden	Buitenspouwblad Dik 100 mm	Baksteen Waalformaat	Metselen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
valgevaar, openingen en sparingen open	direct openingen en sparingen dichten	werknemers op bouwplaats, metselaar/opperman	uitvoerder
geen randbeveiliging aanwezig	randen beveiligen	werknemers op bouwplaats, metselaar/opperman	uitvoerder
werkplek slecht begaanbaar en niet vrij van obstakels	vloer begaanbaar maken en vrij van obstakels	uitvoerder, werknemers op bouwplaats	
werkplek slecht bereikbaar	werkplek bereikbaar maken voor opperen met kraan/verreiker/ speciepomp; maak goede ladderopgang	uitvoerder, werknemers op bouwplaats	metselaar/opperman
stoten van hoofd	verplicht helm dragen bij het opperen met kraan/verreiker	metselaar/opperman	materieeldienst, inkoop, metselaar/opperman, werknemers op bouwplaats
omvallen van muur	voldoende schoren plaatsen en verwijderen na voldoende verharding	metselaar/opperman	uitvoerder
onveilige steiger	veiligheidsvoorzieningen aanbrengen, stabiliteit	metselaar/opperman	materieeldienst, steigerbouwbedrijf

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

	verbeteren, schoren en verankering aanbrengen		
hijsmiddelen en/of steiger vertonen gebreken	hijsmiddelen vervangen	metselaar/opperman	materieeldienst, uitvoerder
vallen van stenen	stenentas stabiel en kantplank op steiger aanbrengen	metselaar/opperman	werknemers op bouwplaats
onjuiste slaghoogte	slaghoogte van steiger aanpassen	metselaar/opperman	uitvoerder, materieeldienst
omvallen van pas gemetselde muur	muur schoren, rekening houden met verhardingstijd en windkracht	metselaar/opperman	uitvoerder
blootstaan aan wisselende weersinvloeden13.	werkplek zo mogelijk afschermen, winterkleding dragen	uitvoerder	metselaar/opperman

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
21H	21H Buitenwanden	Gevellatei Afm. 100 x 114 mm	Prefab beton Schoon werk	Leggen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
hoge fysieke belasting bij het handmatig plaatsen van lateien2.	a) in ontwerp zo min mogelijk lateien opnemen b) lichter type toepassenc) gewicht van latei op tekening vermelden	ontwerper2.	opdrachtgever

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
21H	21H Buitenwanden	Gevellatei Afm. 100 x 114 mm	Prefab beton Schoon werk	Leggen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
onveilig mechanisch transport	alleen gekeurde machines en hijsmiddelen regelen	werkvoorbereider, uitvoerder	materieeldienst, keuringsinstituut
hoge fysieke belasting bij handmatig verplaatsen en leggen van lateien	mechanisch laten opperen en leggen	werkvoorbereider, uitvoerder	materieeldienst, inkoop
stof en lawaai bij paszagen	juiste maatvoering, afstemmen met fabrikant	werkvoorbereider	fabrikant lateien

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
21H	21H Buitenwanden	Gevellatei Afm. 100 x 114 mm	Prefab beton Schoon werk	Leggen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
leuningen niet aanwezig	steiger moet alle veiligheidsvoorzieningen (kantplank, knie- en heupregel) bevatten	timmerman/metselaar	uitvoerder
steiger instabiel	steiger onderstempelen, schoren en ankers plaatsen	timmerman/metselaar	uitvoerder
vloer niet dicht	sparingen en openeningen beveiligen	timmerman/metselaar	uitvoerder
boven de macht plaatsen van een latei	gebruik een stabiele verhoging, bankje of trapje (niet op een steigervloer)	timmerman/metselaar	uitvoerder
dragende muur bezwijkt	muur dient uitgehard te zijn	uitvoerder	
dragende muur niet vlak	muur vlak afwerken	timmerman/metselaar	
verwerkingsplek is niet goed bereikbaar voor kraan of andere machines	werkplek goed bereikbaar maken, vrij van obstakels	uitvoerder	werknemers op bouwplaats
lichamelijke belasting door	a) mechanisch plaatsen b) met twee personen	timmerman/metselaar	

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

handmatig lateien plaatsen	plaatsen (maximaal 50 kg)		
bezwijken hijsmiddelen	goedgekeurde hijsmiddelen gebruiken	timmerman/metselaar	uitvoerder, kraanmachinist

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
21I	21I Buitenwanden	Gevellatei Afm. 150 x 200 mm	Stalen latei Verzinkte staalplaat	Leggen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Deze werkmethode bevat geen risico's.			

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
21I	21I Buitenwanden	Gevellatei Afm. 150 x 200 mm	Stalen latei Verzinkte staalplaat	Leggen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Onveilige opslag.	Maak los- en stapelplan.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer
Onveilig materieel.	Goedgekeurde steigers, lift, ladders, cementmolen.	Werkvoorbereiding	Steigereigenaar, Materieeldienst, Onderaannemer
Ontbrekende randbeveiliging.	Regel aanbrengen randbeveiliging.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Steigereigenaar, Onderaannemer
Onveilig elektrisch of pneumatisch gereedschap.	Gekeurde apparatuur.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer
Overbelasting bij handmatig transport lateien.	Gebruik kraan.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer
Kwartsstof bij het boren.	- Boren met watertoevoer. - Boren met afzuiging.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer
Werken met cement/specie.	- Opstellen verwerkingsinstructies. - Goede hygiënische voorzieningen.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
21I	21I Buitenwanden	Gevellatei Afm. 150 x 200 mm	Stalen latei Verzinkte staalplaat	Leggen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Niet gekeurd materieel.	Gekeurde steigers, lift, ladders, cementmolen.	Uitvoerder	Materieeldienst, Steigereigenaar, Onderaannemer
Ontbrekende randbeveiliging.	Randbeveiliging aanbrengen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Open vloergaten.	Dichtleggen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Onveilig gereedschap.	Vervangen/repareren.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Rommel/materialen op looppaden/werkvloer.	Opruimen.	Uitvoerder	Ploeg
Zwaar tillen/dragen.	Laat een kraan het werk doen.	Uitvoerder	Ploeg, Machinist
Geen of onvoldoende hygiënische voorzieningen.	Verbetering aanbrengen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Onvoldoende of slechte beschermingsmiddelen.	Laat aanvullen of repareren.	Uitvoerder	Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
22A	22A Binnenwanden	Binnenspouwblad Dik 100 mm	Kalkzandsteen Element E 100	Lijmen Mechanisch

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
zware lichamelijke belasting bij handmatig plaatsen van blokken, blokkenstelmachine te weinig ruimte	in ontwerp rekening houden met werkruimte blokkenstelmachine	ontwerper	
bezwijken vloer (gewicht van blokkenstelmachine en voorgeopperde blokken)	rekening houden met belastingen tijdens bouw	ontwerper	constructeur

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
22A	22A Binnenwanden	Binnenspouwblad Dik 100 mm	Kalkzandsteen Element E 100	Lijmen Mechanisch

Fase	Status	Bestekparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
bezwijken van vloer door overbelasting	a) draagvermogen vloer afstemmen op belastingen in bouw b) rekening houden met verhardingstijd	constructeur, werkvoorbereider	materieeldienst
omvallen/kantelen van blokkenstelmachine, onveilige blokkenstelmachine	type blokkenstelmachine afstemmen op aard van het werk, goedgekeurde blokkenstelmachine inzetten	werkvoorbereider	materieeldienst leverancier blokkenstelmachine
lichamelijke belasting bij handmatig opperen	mechanisch opperen met kraan en/of verreiker; overleg over leverdatum, maak een opperplan	uitvoerder, werkvoorbereider	lijmploeg, werknemers op de bouwplaats, materieeldienst
lichamelijke belasting bij aanmaken mortel	a) mortel aanmaken met lijmmortelpomp b) mengvoorraadmachine c) lijmmengmachine	werkvoorbereider, materieeldienst	lijmploeg, uitvoerder, materieeldienst
transport op bouwplaats van lijmmortel	opperen van lijmmortel via een mortelpomp	werkvoorbereider	uitvoerder, materieeldienst inkoop, fabrikant lijmmortelpomp
blok valt uit klem	gekeurde hijsmiddelen	materieeldienst	

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

	gebruiken en goed onderhouden		
omwaaien wanden	bij wind wanden schoren	uitvoerder, werkvoorbereider	

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
22A	22A Binnenwanden	Binnenspouwblad Dik 100 mm	Kalkzandsteen Element E 100	Lijmen Mechanisch

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
sparingen open, geen randbeveiliging	direct openingen en sparingen en randen beveiligen	werknemers op bouwplaats, lijmploeg	uitvoerder
vallen en struikelen, werkplek niet begaanbaar en niet vrij van obstakels	vloer begaanbaar en opruimen	uitvoerder, werknemers op bouwplaats	
werkplek niet bereikbaar voor kraan/verreiker	werkplek bereikbaar maken voor kraan/verreiker	uitvoerder, werknemers op bouwplaats	lijmploeg
werkplek niet bereikbaar voor blokkenstelmachine	werkplek bereikbaar maken voor blokkenstelmachine	uitvoerder, werknemers op bouwplaats	lijmploeg
geen ladderopgang	maak goede ladderopgang	uitvoerder, werknemers op bouwplaats	lijmploeg
omvallen van muur	schoren plaatsen	lijmploeg	werknemers op bouwplaats, materieeldienst, inkoop
bezwijken van hijsmiddelen en/of blokkenstelmachine	gekeurd materieel gebruiken	lijmploeg	uitvoerder, materieeldienst
(om)vallen van elementen	elementen bij opslag niet hoger dan 2 lagen	lijmploeg	werknemers op bouwplaats

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

	opstapelen		
onbevoegden werken met stelmachine buiten werktijd	elektrische voeding afsluiten en rem op wielen na beëindiging werkzaamheden	lijmploeg	

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
22H	22H Binnenwanden	Scheidingswand Dik 100 mm	Cellenbeton Verdiepingshoge panelen	Plaatsen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
bezwijken vloer	sterkteberekening uitvoeren, opslag verdelen over verschillende vloerdelen	ontwerper, constructeur	fabrikant vloerdelen
lichamelijk belastende werkzaamheden bij plaatsen, frezen van sleuven en boren van voorzieningen voor water, gas en elektra	panelen aanleveren waarin sparingen zijn aangebracht voor aansluitingen	ontwerper	onderaannemers (electriciteit, gas en water)
blootstelling aan stof en geluid bij frezen	panelen met sparingen aanleveren	ontwerper	fabrikant panelen
blootstelling aan stof en geluid bij boren en zagen	panelen met sparingen aanleveren	ontwerper	fabrikant panelen

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
22H	22H Binnenwanden	Scheidingswand Dik 100 mm	Cellenbeton Verdiepingshoge panelen	Plaatsen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
zware lichamelijke inspanning bij handmatig opperen en plaatsen va panelen (van 70 tot 90 kilo)	voor het plaatsen en opperen van panelen bestaat een speciale panelenstelwagen die het werk van de panelensteller verlicht	werkvoorbereider	materieeldienst, inkoop, fabrikant panelen
overbodige lichamelijke belasting	regel juiste leverdatum en volgorde van plaatsing van systeemwanden	werkvoorbereider	uitvoerder
onveilig hijsen van panelen	goedgekeurde kraan inzetten, hijsmiddelen afstemmen op gewicht en afmeting van systeemwanden	werkvoorbereider, uitvoerder	materieeldienst, kraanbedrijf
vallen van hoogte	goedgekeurde veiligheidsvoorzieningen inzetten	werkvoorbereider, uitvoerder	materieeldienst
tocht	regel wind- en waterdichte werkplek	werkvoorbereider, uitvoerder	materieeldienst, uitvoerder
lawaai en stof	regel geluidgedempte frees- en boorgereedschap die voorzien zijn van stofafzuiging	werkvoorbereider, uitvoerder, materieeldienst	
gezondheidsrisico's materialen	PISA-bladen toevoegen aan taakinstructie	werkvoorbereider	werkvoorbereider

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
22H	22H Binnenwanden	Scheidingswand Dik 100 mm	Cellenbeton Verdiepingshoge panelen	Plaatsen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
zware lichamelijke belasting	a) panelenstelwagen toepassen b) of met meerdere personen panelen plaatsen	panelenstellers	
vloer niet begaanbaar; niet vrij van obstakels	vloer begaanbaar en vrij van obstakels maken	panelenstellers	werknemers op bouwplaats
vallen van hoogte	alle sparingen, vloeropeningen en vloerranden beveiligen	panelenstellers, uitvoerder	werknemers op bouwplaats
tocht	werkzaamheden starten als werkplek wind- en waterdicht gemaakt is	panelenstellers, uitvoerder	werknemers op bouwplaats

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
220	220 Machinaal grond ver-/bewerken	grondwerk	grond zand	graafmachine shovel

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Slechte begaanbaarheid	Drainage; zandbed aanbrengen; grondverbetering; regenwaterafvoer	Ontwerper	Opdrachtgever
Bodemverontreiniging met asbest mogelijk / te verwachten	Asbestonderzoek uit laten voeren en bij overschrijding grenswaarde (100 mg/kg) de vereiste maatregelen (arbo, milieu) treffen	Ontwerper	Opdrachtgever
Lawaai door materieel	Geluidgedempt materieel	Ontwerper	Opdrachtgever

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
220	220 Machinaal grond ver-/bewerken	grondwerk	grond zand	graafmachine shovel

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Kans op calamiteiten	Regel calamiteiten procedure; Regel EHBO/BHV-voorzieningen	Werkvoorbereider	Onderaannemer
Geen schaft- en sanitaire voorzieningen	Plaats schaft- en sanitaire voorzieningen.	Werkvoorbereider	Materieeldienst
Bezwijken/beschadigen belendende bebouwing	Vooronderzoek	Werkvoorbereider	Opdrachtgever
Onveilige situatie door obstakels/leidingen in de grond	Graafmachine voorzien van detectieapparatuur voor het opsporen van leidingen; vraag KLIC-informatie op	Werkvoorbereider	Materieeldienst, kraanbedrijf
Ontbreken slangbreukbeveiliging	Regel goed functionerende slangbreukbeveiligingen	Werkvoorbereider	Materieeldienst, onderaannemer
Bezwijken / bedolven raken	Plan van aanpak / stel werkvolgorde op	Werkvoorbereider	Opdrachtgever
Stof uit ondergrond bij bewerking of door rijdend materieel	Regelmatig sproeien (1 keer per uur bij droge/warme condities) met een waterwagen (of sproeiinstallatie)	Werkvoorbereider	Materieeldienst
Asbest aanwezig	Asbestonderzoek uit laten voeren en bij overschrijding	Werkvoorbereider	Asbestverwijderingsbedrijf

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

	grenswaarde (100 mg/kg) de vereiste maatregelen (arbo, milieu) treffen		
Lawaai door niet gedempte apparatuur/materieel	Geluidarme apparatuur/materieel	Werkvoorbereider, inkoop	Onderaannemer, materieeldienst
Blootstelling aan lichaamstrillingen	Materieel met trillingsdemping; egaliseren van rijroutes	Werkvoorbereider	Onderaannemer, materieeldienst
Verontreinigd raken cabine	Treeplank in de vorm van een open rooster; laarzen buiten cabine	Werkvoorbereider	Materieeldienst
Onveilige randen / openingen	Regel aanbrengen randbeveiliging of dichtleggen.	Werkvoorbereider, uitvoerder	Materieeldienst
Slechte bereikbaarheid werkplek / werken op ladder	(Tijdelijke) steiger of werkplateau plaatsen; werken vanaf hoogwerker; vanuit in kraan hangende werkbak	Werkvoorbereider	Materieeldienst
Bezwijken constructie	Maak een sloopplan	Werkvoorbereider	
Zwaar werk bij slopen	Machinaal slopen	Werkvoorbereider	Materieeldienst
Blootstelling aan geluid en (diesel)uitlaatgassen	Aggregaat of compressor buiten de werkruimte plaatsen	Werkvoorbereider, uitvoerder	Onderaannemer, materieeldienst
Blootstelling aan hand-arm trillingen	Trillingsarme apparatuur (anti vibratie handgreep, demping terugslag); werkzaamheden afwisselen	Werkvoorbereider	Onderaannemer, materieeldienst

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
220	220 Machinaal grond ver-/bewerken	grondwerk	grond zand	graafmachine shovel

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Onvoldoende voorzieningen i.v.m. calamiteiten	Regel calamiteitenprocedure; regel EHBO-middelen; aanwezig zijn BHV'er	Uitvoerder	BHV
Geen of onvoldoende hygiënische voorzieningen	Plaats schaft-/sanitaire voorzieningen met watervoorziening.	Uitvoerder	Materieeldienst
Slechte communicatie machinist en ploeg	Maak afspraken; aanpikker met kennis van hand- en arm signalen; regel portofoon	Uitvoerder	Machinist, ploeg
Bediener materieel onvoldoende opgeleid/ervaren	Regel bediener/machinist met de vereiste opleiding/ervaring	Uitvoerder, onderaannemer	Onderaannemer
Onveilige situatie door onvoorziene obstakels/leidingen in de grond	Regel KLIC-tekening; leg vast hoe het werk veilig kan worden uitgevoerd	Uitvoerder	Machinist, ploeg
Gevaarlijk materieel	Vervangen/repareren; laten keuren; spiegels en ramen regelmatig schoonmaken; bij onderhoud/reparatie eerst de motor uit	Uitvoerder	Materieeldienst, onderaannemer
Rijroutes niet gemarkeerd	Rijroutes markeren; markering onderhouden	Uitvoerder, machinist	Machinist, ploeg

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Randbeveiliging onvoldoende sterk	Verstevigen; waar nodig randbeveiliging bestand tegen aanrijden door materieel.	Uitvoerder	Materieeldienst
Ontgraven grond verontreinigd.	Tijdelijke opslagvoorziening; afvoer naar grondreinigingsbedrijf	Uitvoerder	Grondreinigings-bedrijf
Onbegaanbaar bouwterrein	Regel drainage / bronbemaling / regenwaterafvoer / zandbed	Uitvoerder	Onderaannemer
Lawaai door materieel / open cabine	Houd de cabine gesloten	Uitvoerder	Ploeg
Lichaamstrillingen door niet vlakke rijroutes	Rijroutes egaliseren; rustig rijden	Uitvoerder	Onderaannemer
Stofvorming door transport/verkeer	Ondergrond sproeien met waterwagen/sproeiinstallatie	Uitvoerder	Materieeldienst
Asbest aanwezig	Asbestonderzoek uit laten voeren en bij overschrijding grenswaarde (100 mg/kg) de vereiste maatregelen (arbo, milieu) treffen	Uitvoerder	Asbestverwijderingsbedrijf
Onvoldoende gebruik of niet adequate persoonlijke beschermingsmiddelen	Zorg dat de voorgeschreven middelen worden toegepast	Uitvoerder	Ploeg
Blootstelling aan benzine / dieselolie tijdens bijvullen	Goede tankvoorziening; voorlichting/instructie	Uitvoerder	Materieeldienst

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
22S	22S Werken met kraan (kraanmachinist)	kraanwerk	diverse materialen	plaatsen verwijderen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Geen opstelplaats materieel	Positie materieel (op bouwplaats) plannen	Ontwerper	Opdrachtgever
Bezwijken ondergrond / omvallen materieel	Gewicht materieel afstemmen op draagkracht; ondergrond verbeteren	Ontwerper	Constructeur
Onveilig hijsen; lasten boven doorgaand verkeer	Zorg voor tijdelijk afsluiten wegvak	Ontwerper	Opdrachtgever; wegbeheerder
Zwaar werk	Machinaal werken mogelijk maken	Ontwerper	Opdrachtgever

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
22S	22S Werken met kraan (kraanmachinist)	kraanwerk	diverse materialen	plaatsen verwijderen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Onveilig hijsen; lasten boven doorgaand verkeer	Zorg voor tijdelijk afsluiten wegvak	Werkvoorbereider	Opdrachtgever; wegbeheerder
Bereikbaarheid werkplek	Werken vanaf hoogwerker; vanuit in kraan hangende werkbak	Werkvoorbereider	Materieeldienst, kraaneigenaar
Kans op calamiteiten	Regel calamiteiten procedure; Regel EHBO/BHV-voorzieningen	Werkvoorbereider	Onderaannemer
Geen schaft- en sanitaire voorzieningen.	Plaats schaft- en sanitaire voorzieningen.	Werkvoorbereider	Materieeldienst
Zwaar werk door zware materialen	Regel extra personeel indien machinaal werken niet mogelijk is	Werkvoorbereider	Materieeldienst
Zwaar werk door zware materialen	Hekken op wielen	Werkvoorbereider	Materieeldienst
kraan te lichrt bevonden	andere kraan regelen	bultena	

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
22S	22S Werken met kraan (kraanmachinist)	kraanwerk	diverse materialen	plaatsen verwijderen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Onvoldoende voorzieningen i.v.m. calamiteiten	Regel calamiteitenprocedure; regel EHBO-middelen; aanwezig zijn BHV'er	Uitvoerder	BHV
Onvoldoende gebruik of niet adequate persoonlijke beschermingsmiddelen	Zorg dat de voorgeschreven middelen worden toegepast	Uitvoerder	Ploeg
Onveiligheid door harde wind.	Bij harde wind het werk onderbreken. Voorraden tegen wegwaaien beveiligen.	Uitvoerder	Ploeg
Slechte communicatie machinist en ploeg	Maak afspraken; aanpikker met kennis van hand- en arm signalen; regel portofoon	Uitvoerder	Machinist, ploeg
Onveiligheid door vallende of wegspringende materialen	Gevaarlijke plekken afzetten; persoonlijke bescherming gebruiken	Uitvoerder	Onderaannemer, ploeg
Geen kraanboek.	Zorg voor aanwezigheid kraanboek.	Uitvoerder, kraaneigenaar	Kraaneigenaar, machinist
Kraan onvoldoende capaciteit/bereik.	Regel andere kraan.	Uitvoerder	Kraaneigenaar
Machinist geen TCVT-	Regel machinist met	Uitvoerder,	Kraaneigenaar

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

certificaat	TCVT-certificaat	kraaneigenaar	
Onveilige opstelling materieel; geen opstellingskeuring	Opstellingskeuring uitvoeren; Opstellen op (aaneengesloten) platen/schotten; afstempelen op draagkrachtige ondergrond.	Uitvoerder, funderingsbedrijf, kraaneigenaar	Kraaneigenaar, machinist
Gevaarlijk materieel	Regel gekeurd materieel; gebruik de door de leverancier voorgeschreven middelen; beschadigde onderdelen vervangen	Uitvoerder, materieeldienst, kraaneigenaar	Kraaneigenaar, machinist, materieeldienst
Onveilig hijsen; lasten boven doorgaand verkeer	Zorg voor tijdelijk afsluiten wegvak	Uitvoerder	Wegbeheerder
Lawaai door materieel	Een zo laag mogelijk toerental gebruiken; zet rammelende delen vast; vergroot de afstand tot het materieel; houd de cabine gesloten	Uitvoerder	Ploeg
Geen of onvoldoende hygiënische voorzieningen	Plaats schaft-/sanitaire voorzieningen met watervoorziening.	Uitvoerder	Materieeldienst
Onveilig of niet gekeurd gereedschap/materieel	Vervangen/repareren.	Uitvoerder	Materieeldienst, onderaannemer

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
23D	23D Vloeren	Verdiepings-/dakvloeren Dik 180 mm	Kanaalplaatvloer Onderzijde schoon werk	Leggen Systeemvloer

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
extra lichamelijk belastende werkzaamheden om sparingen te boren, of zagen na het storten	vooraf inplannen bij tekeningen van kanaalplaatvloer	ontwerper	fabrikant kanaalplaatvloeren
onveilig hijsen, instabiele opstelling kraan	gewichten van de elementen op tekening vermelden; situering object afstemmen op mechanisch transport	ontwerper	
vallen van verdiepings- en/of dakvloeren	in ontwerp veiligheidsvoorzieningen meenemen t.b.v. beveiligingen sparingen en vloerranden	ontwerper	

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
23D	23D Vloeren	Verdiepings-/dakvloeren Dik 180 mm	Kanaalplaatvloer Onderzijde schoon werk	Leggen Systeemvloer

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
transport van kanaalplaatvloer niet afgestemd op het werk	overleg over leverdatum en wijze van transport; maak los- en stempelplan	werkvoorbereider	uitvoerder, transportbedrijf, fabrikant kanaalplaatvloeren
onveilig hijsen	capaciteit kraan afstemmen met gewicht van kanaalplaatvloeren; gekeurde hijsmiddelen inzetten, hijsvoorzieningen afstemmen op gewicht en afmetingen; hijsklem van kanaalplaatvloerfabrikant toepassen, gewichten op de vloeren aangeven	werkvoorbereider, uitvoerder	materieeldienst, keuringsinstituut, fabrikant kanaalplaatvloeren
veiligheidsvoorzieningen ontbreken	roep veiligheidsvoorzieningen tijdig af zoals vangnetten, loopbordessen, leuninghouders, randbeveiliging; veilige ladderopgang	werkvoorbereider	uitvoerder

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

boren, frezen en zagen in beton veroorzaakt hoge geluidsniveaus, stofconcentraties en fysieke belasting	voorzieningen (leidingen en sparingen) aanbrengen voordat beton wordt gestort	uitvoerder, werkvoorbereider	materieeldienst
contact met materialen	PISA-bladen toevoegen aan taakinstructie	werkvoorbereider	installateurs

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
23D	23D Vloeren	Verdiepings-/dakvloeren Dik 180 mm	Kanaalplaatvloer Onderzijde schoon werk	Leggen Systeemvloer

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
werkplek onbegaanbaar	onderliggende vloer/maaiveld begaanbaar en vrij van obstakels maken	uitvoerder, werknemers op bouwplaats	
sparingen open, randbeveiliging ontbreekt/onvolledig	alle sparingen, vloeropeningen, vloerranden beveiligen	uitvoerder, werknemers op de bouwplaats	
hijsmiddelen vertonen gebreken	controle van hijsmiddelen, alleen gekeurd materieel gebruiken; hijsmiddelen dienen afgestemd te zijn op kanaalplaatvloeren	uitvoerder, timmerlieden, stortploeg	kraanbedrijf, transporteur
onderstempeling kanaalplaatvloeren onjuist	onderstempeling volgens stempelplan	werkvoorbereider, uitvoerder, timmerlieden	constructeur, platenleverancier 5.
onveilig hijsen	duidelijke communicatie/aanwijzingen tussen timmerlieden en machinist, gebruik portofoon; niet hijsen bij windkracht 6 of meer	timmerlieden, machinist, uitvoerder	

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
23K	23K Vloeren	Begane grondvloer Dik 265 mm	Rib cassette vloer	Leggen Systeemvloer

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Geen opstelplaats kraan.	Situering pand afstemmen op werkruimte kraan.	Ontwerper	Opdrachtgever
Onvoldoende draagkracht ondergrond.	A. Gewicht materialen en materieel afstemmen op draagkracht ondergrond. B. Draagkracht ondergrond verbeteren.	Ontwerper	Opdrachtgever

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
23K	23K Vloeren	Begane grondvloer Dik 265 mm	Rib cassette vloer	Leggen Systeemvloer

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Onveilige kraan.	Regel dat de kraan: - gekeurd is; - voldoende capaciteit en bereik heeft; - wordt bediend door een ervaren en goed opgeleide machinist, voorzien van hijsbewijs.	Werkvoorbereiding	Kraaneigenaar
Slechte opstelling van de kraan.	- Opstelplaats bereikbaar met een vrachtauto - Plaats vanwaar de werkplek goed kan worden bereikt. - Hou afstand tot kranen in de omgeving.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst Onderaannemer Kraaneigenaar
Draagkracht ondergrond onvoldoende.	Grondverbetering of platen.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst
Vloeropeningen.	Afzetten of dichtleggen.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst
Kwartsstof door zagen/boren.	Sparingen in platen opnemen.	Werkvoorbereiding	Leverancier
Onveilige opslag.	- Maak los- en stapelplan. - Voorzieningen voor gesorteerd opslaan. - Stapels zekeren.	Werkvoorbereiding	Onderaannemer
Onveilig materieel.	Goedgekeurde kubel, betonpomp, slang,	Werkvoorbereiding	Materieeldienst Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

	koppelingen en hijsgereedschap.		
Onveilige hijs(hulp)middelen.	Hijsmiddelen afstemmen op het werk en op de richtlijnen van de leverancier.	Werkvoorbereiding	Leverancier Materieeldienst Kraaneigenaar
Onveilig elektrisch of pneumatisch gereedschap.	Gekeurde apparatuur.	Werkvoorbereiding	Installateur Onderaannemer Materieeldienst
Fysieke belasting bij aanbrengen platen.	Regel begaanbaarheid van de bouwput.	Werkvoorbereiding	Kraaneigenaar
Lawaai betonstorten.	Geluidarme apparatuur.	Werkvoorbereiding	Onderaannemer Materieeldienst
Werken met betonspecie.	Goede hygiënische voorzieningen.	Werkvoorbereiding	Onderaannemer Leverancier Materieeldienst

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
23K	23K Vloeren	Begane grondvloer Dik 265 mm	Rib cassette vloer	Leggen Systeemvloer

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Kraan niet gekeurd.	Plaats goedgekeurde kraan.	Uitvoerder	Kraaneigenaar
Geen kraanboek.	Regel kraanboek.	Uitvoerder	Machinist
Kraan onvoldoende capaciteit/bereik.	Plaats andere kraan.	Uitvoerder	Kraaneigenaar
Machinist geen hijsbewijs.	Machinist met hijsbewijs.	Uitvoerder	Kraaneigenaar
Slechte communicatie machinist en ploeg.	- Maak afspraken - Schakel een aanpikker in met kennis van hand- en arm signalen. - Regel portofoon.	Uitvoerder	Machinist, Ploeg
Niet gekeurd materieel.	Gekeurde kubel, betonpomp, slang, koppelingen en hijsgereedschap.	Uitvoerder	Materieeldienst
Onveilige opslag.	Zekeren.	Uitvoerder	Ploeg
Kraan staat niet stabiel.	- Opstellen op platen. - Afstempelen op draagkrachtige ondergrond.	Uitvoerder	Machinist
Onveilige hijs(hulp)middelen.	Gebruik de door de prefableverancier	Uitvoerder	Materieeldienst, Kraaneigenaar,

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

	voorgeschreven middelen.		Leverancier prefab
Geen uitvalbeveiliging.	Regel uitvalbeveiliging.	Uitvoerder	Materieeldienst, Kraaneigenaar
Onjuist gebruik hijsmiddelen.	Regel instructie.	Uitvoerder	Machinist, Ploeg
Ontbrekende randbeveiliging.	- Randbeveiliging aanbrengen. - Dichtleggen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Onveilig gereedschap.	Vervangen/repareren.	Uitvoerder	Materieeldienst
Rommel/materialen op looppaden.	Opruimen.	Uitvoerder	Ploeg
Geen of onvoldoende hygiënische voorzieningen.	Verbetering aanbrengen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Onvoldoende of slechte beschermingsmiddelen.	Aanvullen of repareren.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
24A	24A Trappen en hellingen	Inpandige trap Dichte trap	Hout	Plaatsen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Stof, lawaai, trillingen bij boren.	Maak gebruik van schroefhulzen.	Ontwerper	Opdrachtgever

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
24A	24A Trappen en hellingen	Inpandige trap Dichte trap	Hout	Plaatsen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Vloeropeningen.	Regel afzetten of dichtleggen.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst
Onveilig elektrisch of pneumatisch gereedschap.	Gekeurde apparatuur.	Werkvoorbereiding	OnderaannemerMaterieeldienst
Zwaar werk bij transport en plaatsen materialen.	Regel hulpmiddelen.	Werkvoorbereiding	OnderaannemerMaterieeldienst
Kwartsstof bij boren van bevestigingsgaten.	Schroefhulzen instorten.	Werkvoorbereiding	Constructeur
Lawaai en trillingen bij boren.	Schroefhulzen instorten.	Werkvoorbereiding	Constructeur

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
24A	24A Trappen en hellingen	Inpandige trap Dichte trap	Hout	Plaatsen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Open vloergaten.	Dichtleggen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Onveilig gereedschap.	Vervangen/repareren.	Uitvoerder	MaterieeldienstOnderaannemer
Obstakels op aanvoerroute of werkvloer.	Opruimen, werkplek begaanbaar maken.	Uitvoerder	Ploeg
Onveilige opslag.	Zekeren.	Uitvoerder	Onderaannemer
Ontbreken hulpmiddelen voor transport en plaatsen trappen.	Regel hulpmiddelen.	Uitvoerder	MaterieeldienstOnderaannemer
Onvoldoende of slechte beschermingsmiddelen.	Verstrekken of repareren.	Uitvoerder	Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
27C	27C Daken	Hellend dak Scharnierkap	Hout Prefab kap	Stellen Systeemkap

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
lichamelijk belastende herstelwerkzaamheden door onvoldoende detaillering en afstemming tussen ontwerper en fabrikant	vroegtijdig fabrikant betrekken bij ontwerp	ontwerper	fabrikant scharnierkappen
lichamelijk belastende herstelwerkzaamheden door detaillering	ontwerp afstemmen met installateurs over plaats van dakdoorvoeren; afstemming met fabrikanten over maatvoering van pannen en dakramen	ontwerper	aannemer, installateur, fabrikant pannen en dakramen
ontbrekende valbeveiliging	neem in ontwerp bevestigingsmogelijkheden voor valbeveiliging mee	ontwerper	fabrikant vloerplaten

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
27C	27C Daken	Hellend dak Scharnierkap	Hout Prefab kap	Stellen Systeemkap

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
onbereikbaarheid bouwplaats	inrichting bouwplaats rekening houden met transport van scharnierkappen; ruimte voor direct plaatsen van scharnierkap	werkvoorbereider	uitvoerder
bezwijken van hijsmiddelen	regel goedgekeurde hijsmiddelen	materieeldienst	
fysieke belasting tijdens opperen knieschoten	regel mechanisch opperen voordat dakelement wordt geplaatst	werkvoorbereider	uitvoerder
onveilig hijsen	a)vermeld gewicht op scharnierkap b) hijsmiddelen afstemmen op afmetingen en gewicht van scharnierkap	werkvoorbereider	fabrikant scharnierkappen, materieeldienst
werken in belastende werkhouding bij maken van knieschotten	knieschotten plaatsen voordat scharnierkappen worden geplaatst	werkvoorbereider	uitvoerder

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
27C	27C Daken	Hellend dak Scharnierkap	Hout Prefab kap	Stellen Systeemkap

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
vallen/struikelen op verdiepingsvloer	werkplek begaanbaar maken	uitvoerder	werknemers op bouwplaats
onveilig hijsen	hijspunten aan scharnierkappen en hijsmiddelen controleren	timmerlieden	uitvoerder, materieeldienst, transport- of kraanbedrijf, fabrikant scharnierkappen
ontbreken veiligheidsvoorzieningen	veiligheidsvoorzieningen aanbrengen en controleren voordat elementen geplaatst worden	timmerlieden	uitvoerder, materieeldienst
onveilige situatie door ongecontroleerd hijsen bij harde wind	geen scharnierkappen hijsen bij windkracht 6 of meer	uitvoerder, timmerlieden	transport- of kraanbedrijf

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
27H	27H Daken	Plat dak Bergingsdak	Prefab beton	Inhijsen Systeemdak

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Geen opstelplaats kraan.	- Situering pand afstemmen op werkruimte kraan. - Positie van kraan op bouwplaats plannen	Ontwerper	Opdrachtgever
Onvoldoende draagkracht ondergrond.	- Gewicht materialen en materieel afstemmen op draagkracht ondergrond. - Draagkracht ondergrond verbeteren.	Ontwerper	Opdrachtgever
Onveilig hijsen	- Gewichten van elementen op tekening vermelden - Positie van kraan op bouwplaats plannen - Hijsvoorzieningen in elementen aanbrengen	Ontwerper	Opdrachtgever Constructeur

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
27H	27H Daken	Plat dak Bergingsdak	Prefab beton	Inhijsen Systeemdak

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Onveilige kraan.	Regel dat de kraan: - gekeurd is; - voldoende capaciteit en bereik heeft; - wordt bediend door een ervaren en goed opgeleide machinist, voorzien van hijsbewijs.	Werkvoorbereiding	Kraaneigenaar
Slechte opstelling van de kraan.	- Opstelplaats bereikbaar met een vrachtauto. - Plaats vanwaar de werkplek goed kan worden bereikt. - Hou afstand tot kranen in de omgeving.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Kraaneigenaar
Draagkracht ondergrond onvoldoende.	Grondverbetering of platen.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst
Onveilige hijs(hulp)middelen.	- Hijsmiddelen afstemmen op het werk en op de richtlijnen van de leverancier. - Regel goedgekeurde hijsmiddelen.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Kraaneigenaar
Onveilige steiger.	- Regel veilige steiger. - Regel aanbrengen randbeveiliging. - Regel verankering aan de gevel	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

	die het werk niet belemmert.		
Zwaar werk bij plaatsen prefab dak.	Regel (instorten van) hijsmiddelen waardoor gebruik van handkracht/stootijzer tot een minimum kan worden beperkt.	Werkvoorbereiding	Leverancier

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
27H	27H Daken	Plat dak Bergingsdak	Prefab beton	Inhijsen Systeemdak

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Kraan niet gekeurd.	Plaats goedgekeurde kraan.	Uitvoerder	Kraaneigenaar
Geen kraanboek.	Regel kraanboek.	Uitvoerder	Machinist
Kraan onvoldoende capaciteit/bereik.	Plaats andere kraan.	Uitvoerder	Kraaneigenaar
Machinist geen hijsbewijs.	Machinist met hijsbewijs.	Uitvoerder	Kraaneigenaar
Slechte communicatie machinist en ploeg.	- Maak afspraken. - Schakel een aanpikker in met kennis van hand- en arm signalen. - Regel portofoon.	Uitvoerder	Machinist, Ploeg
Onveilige hijs(hulp)middelen.	Gebruik de door de leverancier voorgeschreven middelen.	Uitvoerder	Onderaannemer
Kraan staat niet stabiel.	- Opstellen op platen. - Afstempelen op draagkrachtige ondergrond.	Uitvoerder	Machinist
Onveilige steiger.	- Regel goedgekeurde steiger. - Veiligheidsvoorzieningen aanbrengen. - Stabiliteit verbeteren. - Schoren en	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

	verankering aanbrengen.		
Onvoldoende of slechte beschermingsmiddelen.	Verstrekken of repareren.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
31B	31B Buitenwandopeningen	Ramen, deuren, kozijnen	Kunststof	Monteren

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
zware lichamelijke belasting bij het opperen en monteren van kunststof ramen, deuren en kozijnen	zware kunststof ramen, deuren en kozijnen mechanisch plaatsen met kraan	ontwerper	fabrikant kunststof ramen, deuren en kozijnen

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
31B	31B Buitenwandopeningen	Ramen, deuren, kozijnen	Kunststof	Monteren

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
zware lichamelijke belasting bij het opperen en monteren van kunststof ramen, deuren en kozijnen		werkvoorbereider	uitvoerder, materieeldienst, fabrikant kunststof ramen, deuren en kozijnen
kans op vallen van hoogte		werkvoorbereider	uitvoerder, materieeldienst
huidcontact met siliconenkit		werkvoorbereider	fabrikant/ leverancier siliconenkit

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
31B	31B Buitenwandopeningen	Ramen, deuren, kozijnen	Kunststof	Monteren

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
vallen en struikelen op verdiepingsvloer of steiger	werkplek moet goed begaanbaar en vrij van obstakels zijn	uitvoerder	
breken van glas tijdens transport op bouwplaats	vestigingsmiddelen (vacuümpomp) aan glas en hijsmiddelen controleren	timmerlieden	materieeldienst
vallen van verdiepingsvloer of steiger	veiligheidsvoorzieningen aanbrengen en controleren voordat kozijnen geplaatst worden	uitvoerder	
zware lichamelijke belasting bij handmatig transport en monteren van ramen, deuren en kozijnen	gebruik hulpmiddelen, zoals glastakel, lier, glasslee, glaskar om glas te transporteren en stellen; maximaal glas van 50 kg met twee personen tillen	timmerlieden	uitvoerder, materieeldienst

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
31E	31E Buitenwandopeningen	Onderdorpels	Natuursteen	Aanbrengen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Zware dorpels.	Bij zware dorpels machinale plaatsing mogelijk maken.	Ontwerper	Opdrachtgever
Kwartsstof.	Kies kwartsarme steensoort bij dorpels die op de bouwplaats moeten worden bewerkt.	Ontwerper	Opdrachtgever

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
31E	31E Buitenwandopeningen	Onderdorpels	Natuursteen	Aanbrengen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Onveilige opslag.	Maak los- en stapelplan.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer
Onveilig materieel.	Goedgekeurde steigers, lift, ladders, kraan, cementmolen.	Werkvoorbereiding	Steigereigenaar, Materieeldienst, Onderaannemer
Ontbrekende randbeveiliging.	Regel aanbrengen randbeveiliging.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Steigereigenaar, Onderaannemer
Onveilig elektrisch of pneumatisch gereedschap.	Gekeurde apparatuur.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer
Overbelasting bij handmatig transport dorpels.	plan tussenopslag en mechanisch transport.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer
Overbelasting bij aanmaken specie.	- Mortelaanvoer in silo. - Automatisch vullen menger.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Leverancier
Overbelasting bij aanbrengen dorpels.	Plaatsen met kraan of hoogwerker.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Kraaneigenaar
Kwartsstof bij het zagen.	- Dorpels op maat aanvoeren. - Steenzaag met watertoevoer. - Steenzaag met afzuiging.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Werken met cement/specie.	- Opstellen verwerkingsinstructies. - Goede hygiënische voorzieningen.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
31E	31E Buitenwandopeningen	Onderdorpels	Natuursteen	Aanbrengen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Niet gekeurd materieel.	Gekeurde steigers, lift, ladders, kraan, cementmolen.	Uitvoerder	Materieeldienst, Steigereigenaar, Onderaannemer
Ontbrekende randbeveiliging.	Dakrandbeveiliging aanbrengen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Open vloergaten.	Dichtleggen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Onveilig gereedschap.	Vervangen/repareren.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Rommel/materialen op looppaden/werkvloer.	Opruimen.	Uitvoerder	Ploeg
Zaag zonder afzuiging/watertoevoer.	Zaag voorzien van watertoevoer en/of stofafzuiging.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Lawaai door zagen	Plaats zaag in ruimte waar geen werknemers bezig zijn.	Uitvoerder	Ploeg
Zwaar tillen/dragen.	Laat een kraan het werk doen.	Uitvoerder	Ploeg, Machinist
Geen of onvoldoende hygiënische voorzieningen.	Verbetering aanbrengen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Onvoldoende of slechte beschermingsmiddelen.	Laat aanvullen of repareren.	Uitvoerder	Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
32H	32H Binnenwandopeningen	Kozijnen	Hout	Stellen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
zware lichamelijke belasting bij het opperen en stellen van houten kozijnen	a) aluminium kozijnen voorschrijven b) houten kozijnen mechanisch plaatsen	ontwerper	opdrachtgever
huid- en luchtwegenirritatie bij het bewerken van hardhouten kozijnen (meranti, merbau, iroho, e.d.)	in ontwerp minder gezondheidsbelastend materiaal toepassen zoals aluminium, kunststof	ontwerper	opdrachtgever

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
32H	32H Binnenwandopeningen	Kozijnen	Hout	Stellen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
zware lichamelijke belasting bij het transport en stellen van houten kozijnen	a) mobiele kraan inzetten voor transport en stellen van kozijnen; regel hulpmiddelen, zoals lier, glasslee, glaskar, pedal-up b) kozijn en glas afzonderlijk plaatsen c) kozijnen en glas afzonderlijk plaatsen	werkvoorbereider	uitvoerder, timmerwerkplaatsmaterieeldienst, leverancier glas
kans op vallen van hoogte	veiligheidsvoorzieningen treffen, openingen en sparingen bedekken	werkvoorbereider	uitvoerder, materieeldienst
huidcontact met siliconenkit	PISA-bladen toevoegen aan taakinstructie	werkvoorbereider	leverancier siliconenkit

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
32H	32H Binnenwandopeningen	Kozijnen	Hout	Stellen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
vallen en struikelen op verdiepingsvloer	werkplek moet goed begaanbaar en vrij van obstakels zijn	uitvoerder	
breken van glas tijdens transport op bouwplaats	vestigingsmiddelen (vacuümpomp) aan glas en hijsmiddelen controleren	timmerlieden	materieeldienst
vallen van verdiepingsvloer	veiligheidsvoorzieningen aanbrengen en controleren voordat kozijnen geplaatst worden	uitvoerder	
zware lichamelijke belasting bij handmatig transport en stellen van houten kozijnen	gebruik hulpmiddelen, zoals lier, glasslee, glaskar om glas te transporteren en bijvoorbeeld een pedal-up om te stellen; maximaal glas van 50 kg met twee personen tillen	timmerlieden	uitvoerder, materieeldienst
omvallen van kozijnen	kozijnen vastschoren	timmerlieden	
huid- en luchtwegirritaties tijdens bewerken (merbau, iroho, meranti e.d.) kozijnen	a) directe afzuiging tijdens bewerkingen b) adembescherming gebruiken	uitvoerder, timmerlieden	materieeldienst

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
37B	37B Dakopeningen	Dakvenster Afm. 780 x 1400 mm	Hout Kantelraam	Plaatsen Prefab dakraam

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Onveilige situatie bij werk op het dak.	Maak plaatsing van binnenuit mogelijk.	Ontwerper	Opdrachtgever

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
37B	37B Dakopeningen	Dakvenster Afm. 780 x 1400 mm	Hout Kantelraam	Plaatsen Prefab dakraam

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Onveilig materieel.	Gekeurde ladders, rolsteiger.	Werkvoorbereiding	Steigereigenaar, Materieeldienst, Onderaannemer
Onveilige (dak)randen.	(Dak)randbeveiliging aanbrengen.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Steigereigenaar, Onderaannemer
Open (vloer)gaten.	Regel dat sparingen worden gedicht.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst
Onveilig elektrisch of pneumatisch gereedschap.	Gekeurde apparatuur.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer
Overbelasting bij transport.	Dakramen voor plaatsen dakvlak met kraan naar boven brengen.	Werkvoorbereiding	Onderaannemer
Overbelasting bij aanbrengen van materialen.	Lichtgewicht apparatuur met ergonomische vormgeving	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Leverancier
Lawaai (boren, zagen, schroeven, spijkeren).	- Dakplaat voorzien van sparing aanleveren. - Sparing in bekisting opnemen. - Onderdelen op maat aanleveren. - Geluidgedempte apparatuur.	Werkvoorbereiding	Onderaannemer, Materieeldienst
Trillingen (boren,	- Onderdelen op maat aanleveren. - Trillingsgedempte	Werkvoorbereiding	Onderaannemer, Materieeldienst

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

zagen, schroeven, spijkeren).	apparatuur.		
Houtstof bij zagen.	- Dakplaat voorzien van sparing aanleveren. - Onderdelen op maat aanleveren. - Regel zaag met stofafzuiging - Zaag met dun zaagblad (decoupeerzaag) veroorzaakt minder stof.	Werkvoorbereiding	Onderaannemer, Materieeldienst
Werken met PUR-schuim	- Regel verwerkingsvoorschriften (PISA groep 14). - Goede hygiënische voorzieningen.	Werkvoorbereiding	Onderaannemer, Materieeldienst

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
37B	37B Dakopeningen	Dakvenster Afm. 780 x 1400 mm	Hout Kantelraam	Plaatsen Prefab dakraam

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Ontbrekende randbeveiliging.	Randbeveiliging aanbrengen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Open vloergaten.	Dichtleggen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Onveilig gereedschap.	Vervangen/repareren.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Onveilig materieel.	Gekeurde ladders/rolsteiger.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Rommel/materialen op looppaden/werkvloer.	Opruimen.	Uitvoerder	Ploeg
Geen of onvoldoende hygiënische voorzieningen.	Verbetering aanbrengen.	Uitvoerder	Onderaannemer, Leverancier
Geen verwerkingsvoorschrift PUR-schuim.	Regel verwerkingsvoorschrift.	Uitvoerder	Materieeldienst
Onvoldoende of slechte beschermingsmiddelen.	Laat aanvullen of repareren.	Uitvoerder	Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
41C	41C Buitenwandafwerkingen	Gevelbekleding Boeiboord	Kunsthars Volkernplaat Trespa	Aanbrengen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
hoog eigen gewicht	beperk afmetingen	ontwerper	-
werkplek; beriekbaarheid en veiligheid	applicatie in een zo vroeg mogelijkstadium mogelijk maken	ontwerper	-

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
41C	41C Buitenwandafwerkingen	Gevelbekleding Boeiboord	Kunsthars Volkernplaat Trespa	Aanbrengen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Onveilig materieel.	Goedgekeurde kraan, steiger, lift, ladders.	Werkvoorbereiding	Steigereigenaar, Materieeldienst , Onderaannemer
Onveilig elektrisch of pneumatisch gereedschap.	Gekeurde apparatuur.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer,
Onveilige steigerrand.	- Regel aanbrengen randbeveiliging. - Ladders en lift laten aansluiten op randbeveiliging.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst
Overbelasting bij handmatig transport.	- Transport met kraan. - Platenwagen.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer
Kwartsstof bij boren.	- Bevestigingsmethode waarbij boren in beton/steen niet nodig is. - Platen voorgeboord aanvoeren. - Boor met afzuiging.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer
(Hout)stof bij zagen van hout/platen.	- Platen op maat aanvoeren. - Zaag met afzuiging.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer
Lawaai bij zagen en schroeven.	- Materialen op maat aanvoeren. - Regel geluidgedempte	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

	apparatuur.		
Trillingen bij gebruik boormachine, elektrische schroevendraaier, elektrische zaag.	Regel trillingsgedempte apparatuur (gegevens moeten door de leverancier worden verstrekt).	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer
Ongezonde materialen (lijm).	- Opstellen verwerkingsinstructies. - Goede hygiënische voorzieningen.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
41C	41C Buitenwandafwerkingen	Gevelbekleding Boeiboord	Kunsthars Volkernplaat Trespa	Aanbrengen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Niet gekeurd materieel.	Gekeurde steiger, lift, ladders, kraan.	Uitvoerder	Kraaneigenaar
Ontbrekende randbeveiliging.	Randbeveiliging aanbrengen.	itvoerder	Materieeldienst
Onveilige opstelling ladders.	Ladders ten minste 1 meter uitstekend boven steigervloer.	Uitvoerder	Materieeldienst
Open vloergaten.	Dichtleggen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Onveilig gereedschap.	Vervangen/repareren.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Rommel/materialen op looppaden/steigervloer.	Opruimen.	Uitvoerder	Ploeg
Geen kraan voor verticaal transport.	Regel kraan.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Geen wagen voor horizontaal transport.	Regel pallet-/platenwagen.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Aanbrengen vanaf ladders.	Regel hoogwerker.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Geen zaag met afzuiging.	- Zaag voorzien van stofafzuiging. - Zaag met dun zaagblad (decoupeerzaag).	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Zwaar tillen/dragen.	Laat een kraan het werk	Uitvoerder	Ploeg, Machinist

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

	doen.		
Geen verwerkingsinstructies voor werken met lijmen.	Regel verwerkingsinstructies.	Uitvoerder	Onderaannemer
Geen of onvoldoende hygiënische voorzieningen.	Verbetering aanbrengen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Onvoldoende of slechte beschermingsmiddelen.	Laat aanvullen of repareren.	Uitvoerder	Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
42B	42B Binnenwandafwerkingen	Wandafwerking Vlak	Behangpapier	Plakken Behangwerk

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Deze werkmethode bevat geen risico's.			

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
42B	42B Binnenwandafwerkingen	Wandafwerking Vlak	Behangpapier	Plakken Behangwerk

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Vloeropeningen.	Regel afzetten of dichtleggen.	Werkvoorbereiding	Onderaannemer Materieeldienst
Onveilig klimmaterieel.	Regel goedgekeurde (rol)steigers en ladders.	Werkvoorbereiding	Onderaannemer Materieeldienst
Belastende werkhouding bij aanbrengen behang	Regel ergonomisch materieel en handgereedschap.	Werkvoorbereiding	Onderaannemer Materieeldienst
Stof bij aanvegen van ruimten.	Stofzuiger.	Werkvoorbereiding	Onderaannemer Materieeldienst

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
42B	42B Binnenwandafwerkingen	Wandafwerking Vlak	Behangpapier	Plakken Behangwerk

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Open vloergaten.	Dichtleggen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Obstakels op aanvoerroute of werkvloer	Opruimen, werkplek begaanbaar maken.	Uitvoerder	Onderaannemer
Onveilig materieel.	Gekeurde ladders en steiger.	Uitvoerder	Onderaannemer
Geen stofzuiger.	Regel stofzuiger.	Uitvoerder	Materieeldienst Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
42F	42F Binnenwandafwerkingen	Wandafwerking Natte ruimten	Wandtegels Tegellijm	Lijmen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Ongezonde materialen.	Gebruik primers, kitten en voegmiddelen met een laag gehalte aan toxische stoffen zoals dispersies (zie PISA).	Ontwerper	Opdrachtgever
Zagen tegels.	Ruimte- en tegelafmetingen op elkaar afstemmen.	Ontwerper	Opdrachtgever

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
42F	42F Binnenwandafwerkingen	Wandafwerking Natte ruimten	Wandtegels Tegellijm	Lijmen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Ontbrekende randbeveiliging.	Regel aanbrengen randbeveiliging.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst
Open vloergaten.	Regel dichtleggen sparingen.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst
Onveilig elektrisch of pneumatisch gereedschap.	Gekeurde apparatuur.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer
Overbelasting bij handmatig transport.	Regel machinale bevoorrading.	Werkvoorbereiding	Onderaannemer, Leverancier, Materieeldienst
Overbelasting bij aanbrengen lijm/tegels.	Regel voor werk boven hoofdhoogte een gekeurde steiger of een trap.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer
Kwartsstof bij zagen.	- Regel steen-/tegelzaag met watertoevoer en watervoorziening. - Tegels van tevoren op maat zagen.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Leverancier
Ongezonde materialen	- Materialen met zo laag mogelijk gehalte aan toxische stoffen (zie PISA, groep 6, 7 en 11). - Goede hygiënische voorzieningen. - Regel bij gebruik van primers op oplosmiddelbasis zonodig	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Leverancier

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

	geforceerde ventilatie.		

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
42F	42F Binnenwandafwerkingen	Wandafwerking Natte ruimten	Wandtegels Tegellijm	Lijmen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Onveilig gereedschap.	Vervangen/repareren.	Uitvoerder	Materieeldienst
Rommel/materialen op looppaden/werkvloer.	Opruimen.	Uitvoerder	Ploeg
Overbelasting bij handmatig transport.	Gebruik kraan.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Overbelasting bij aanbrengen lijm/tegels boven hoofdhoogte.	Gekeurde steiger/trap.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Kwartsstof bij zagen.	- Zaag voorzien van watertoevoer en/of stofafzuiging. - Plaats zaag in ruimte waar geen werknemers bezig zijn.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Geen verwerkingsinstructies voor werken met ongezonde materialen.	Regel verwerkingsinstructies.	Uitvoerder	Onderaannemer
Onvoldoende ventilatie.	Regel geforceerde ventilatie.	Uitvoerder	Materieeldienst
Geen of onvoldoende hygiënische voorzieningen.	Verbetering aanbrengen.	Uitvoerder	Materieeldienst

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Onvoldoende of slechte beschermingsmiddelen.	Laat aanvullen of repareren.	Uitvoerder	Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
42M	42M Op hoogte > 2,5 m	constructiewerk	diverse materialen	diverse werkzaamheden

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Valgevaar	Houd bij het ontwerp rekening met bereikbaarheid en veiligheid van werkplekken	Ontwerper	Opdrachtgever
Valgevaar	Opstand met minimale hoogte van 1 meter.	Ontwerper	Opdrachtgever, constructeur
(Bevestigen) veiligheidvoorzieningen	Neem (bevestigingspunten voor) veiligheidsvoorzieningen mee in het ontwerp	Ontwerper	Opdrachtgever, constructeur

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
42M	42M Op hoogte > 2,5 m	constructiewerk	diverse materialen	diverse werkzaamheden

Fase	Status	Bestekparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Onveilige randen viaduct, brug, kunstwerk	Regel aanbrengen randbeveiliging.	Werkvoorbereider, uitvoerder	Materieeldienst
Onveilige toegang viaduct, brug, kunstwerk	Ladders ten minste 1 meter uitstekend boven de rand en aansluitend op randbeveiliging	Werkvoorbereider, uitvoerder	Materieeldienst
Onveilige randen	Zorg voor houders voor randbeveiliging	Werkvoorbereider	Materieeldienst
Onveilige randen/talud	Leuning moet omlaag rollende personen kunnen keren.	Werkvoorbereider	Materieeldienst
Onveilige steiger	Regel gekeurde steiger	Werkvoorbereider	Materieeldienst, steigerbouwbedrijf
Onveilige steiger	Regel aanbrengen randbeveiliging	Werkvoorbereider	Materieeldienst, steigerbouwbedrijf
Niet stabiele steiger	Regel verankering aan het kunstwerk	Werkvoorbereider	Materieeldienst, steigerbouwbedrijf

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
42M	42M Op hoogte > 2,5 m	constructiewerk	diverse materialen	diverse werkzaamheden

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Onveilige randen viaduct, brug, kunstwerk	Regel aanbrengen randbeveiliging.	Uitvoerder	Materieeldienst
Onveilige toegang viaduct, brug, kunstwerk	Ladders ten minste 1 meter uitstekend boven de rand en aansluitend op randbeveiliging	Uitvoerder	Materieeldienst
Leuning kan omlaag rollende personen niet tegenhouden	Versterken	Uitvoerder	Materieeldienst
Onveilige steiger	Regel gekeurde steiger	Uitvoerder	Materieeldienst, steigerbouwbedrijf
Geen randbeveiliging	Regel aanbrengen randbeveiliging	Uitvoerder	Materieeldienst, steigerbouwbedrijf
Niet stabiele steiger	Regel verankering aan het kunstwerk	Uitvoerder	Materieeldienst, steigerbouwbedrijf

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
43A	43A Vloerafwerkingen	Dekvloer Dik 50 mm	Zandcement	Aanbrengen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Zwaar werk	Gietvloer	Ontwerper	Opdrachtgever

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
43A	43A Vloerafwerkingen	Dekvloer Dik 50 mm	Zandcement	Aanbrengen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Ontbrekende randbeveiliging.	Regel aanbrengen randbeveiliging.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst
Open vloergaten.	Regel dichtleggen sparingen mandragend vanaf de onderzijde.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst
Onveilig elektrisch of pneumatisch gereedschap.	Gekeurde apparatuur.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer
Onveilige menger/pomp.	- Gekeurde menger/pomp. - Veiligheidskoppelingen. - Draagkracht slangen en bevestigingen afstemmen op te overbruggen afstand.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer
Overbelasting bij handmatig vullen menger/pomp.	- Gietvloer. - Aanvoer mortel in silo en automatisch doseren, mengen, verpompen. - Vullen menger met vrachtauto voorzien van grijper.	Werkvoorbereiding	Opdrachtgever, Leverancier, Materieeldienst
Overbelasting bij aanbrengen en egaliseren van de specie.	Gietvloer.	Werkvoorbereiding	Opdrachtgever
Huidcontact met cement en cementspecie.	- Goede hygiënische voorzieningen. - Verwerkingsinstructies.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Lawaai bij vullen menger en verpompen specie.	Geluidgedempte menger/pomp.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer
Lawaai door gebruik van afwerkmachines.	Elektrisch aangedreven apparatuur.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer
Uitlaatgassen door gebruik van afwerkmachines.	Elektrisch aangedreven apparatuur.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer
Trillingen (afwerkmachines).	Op afstand bedienbare apparatuur.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
43A	43A Vloerafwerkingen	Dekvloer Dik 50 mm	Zandcement	Aanbrengen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Ontbrekende randbeveiliging.	Randbeveiliging aanbrengen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Open vloergaten.	Dichtleggen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Onveilig gereedschap.	Vervangen/repareren.	Uitvoerder Werknemers	Materieeldienst, Onderaannemer
Onveilige menger/pomp.	Gekeurde menger/pomp.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Stijgleiding niet berekend op te dragen gewicht.	- Veiligheidskoppelingen. - Bevestiging aan de gevel. - Sterkere slangen.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Overbelasting bij handmatig vullen menger.	Vrachtauto voorzien van grijper.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Lawaai en uitlaatgassen door gebruik van afwerkmachines.	Elektrische apparatuur.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Geen verwerkingsinstructie voor werken met cement.	Regel verwerkingsinstructie.	Uitvoerder	Onderaannemer
Geen of onvoldoende hygiënische	Verbetering aanbrengen.	Uitvoerder	Materieeldienst

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

voorzieningen.			
Onvoldoende of slechte beschermingsmiddelen.	Vul de voorraad zonodig aan en laat vervangen of repareren.	Uitvoerder	Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
43D	43D Vloerafwerkingen	Vloerafwerking Natte ruimte	Vloertegels Tegellijm	Lijmen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Ongezonde materialen.	Gebruik primers, kitten en voegmiddelen met een laag gehalte aan toxische stoffen zoals dispersies (zie PISA).	Ontwerper	Opdrachtgever
Zagen tegels.	Ruimte- en tegelafmetingen op elkaar afstemmen.	Ontwerper	Opdrachtgever

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
43D	43D Vloerafwerkingen	Vloerafwerking Natte ruimte	Vloertegels Tegellijm	Lijmen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Ontbrekende randbeveiliging.	Regel aanbrengen randbeveiliging.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst
Open vloergaten.	Regel dichtleggen sparingen.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst
Onveilig elektrisch of pneumatisch gereedschap.	Gekeurde apparatuur.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer
Overbelasting bij handmatig transport.	Regel machinale bevoorrading.	Werkvoorbereiding	Onderaannemer, Leverancier, Materieeldienst
Kwartsstof bij zagen.	- Regel steen-/tegelzaag met watertoevoer en watervoorziening. - Tegels van tevoren op maat zagen.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Leverancier
Ongezonde materialen	- Materialen met zo laag mogelijk gehalte aan toxische stoffen (zie PISA, groep 6, 7 en 11). - Goede hygiënische voorzieningen. - Regel bij gebruik van primers op oplosmiddelbasis zonodig geforceerde ventilatie.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Leverancier

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
43D	43D Vloerafwerkingen	Vloerafwerking Natte ruimte	Vloertegels Tegellijm	Lijmen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Ontbrekende randbeveiliging.	Randbeveiliging aanbrengen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Open vloergaten.	Dichtleggen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Onveilig gereedschap.	Vervangen/repareren.	Uitvoerder	Materieeldienst
Rommel/materialen op looppaden/werkvloer.	Opruimen.	Uitvoerder	Ploeg
Overbelasting bij handmatig transport.	Gebruik kraan.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Kwartsstof bij zagen.	- Zaag voorzien van watertoevoer en/of stofafzuiging. - Plaats zaag in ruimte waar geen werknemers bezig zijn.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Geen verwerkingsinstructies voor werken met ongezonde materialen.	Regel verwerkingsinstructies.	Uitvoerder	Onderaannemer
Onvoldoende ventilatie.	Regel geforceerde ventilatie.	Uitvoerder	Materieeldienst
Geen of onvoldoende hygiënische voorzieningen.	Verbetering aanbrengen.	Uitvoerder	Materieeldienst

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Onvoldoende of slechte beschermingsmiddelen.	Laat aanvullen of repareren.	Uitvoerder	Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
45B	45B Plafondafwerking	Plafondafwerking Schoon werk	Spuitpleister	Spuiten Spuitwerk

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Onveilige werkplek	Rekening houden met de bereikbaarheid van de af te werken wanden en plafonds.	Ontwerper	Opdrachtgever
Ongezonde materialen	Systeem met een laag gehalte aan toxische stoffen (zie PISA).	Ontwerper	Opdrachtgever Leverancier

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
45B	45B Plafondafwerking	Plafondafwerking Schoon werk	Spuitpleister	Spuiten Spuitwerk

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Onveilig materieel.	Gekeurde steiger en ladders.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer
Open vloergaten.	Regel dat sparingen worden dichtgelegd.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst
Onveilig elektrisch of pneumatisch gereedschap.	Gekeurde apparatuur	Werkvoorbereiding	Installateur, Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer
Overbelasting bij handmatig transport.	- Regel aanvoer pleister in silo. - Automatisch doseren en mengen. - Opslag materialen naast de spuitinstallatie. - Lichte, goed hanteerbare verpakking van met de hand te verplaatsen materialen.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer
Overbelasting bij handmatig mengen.	- Automatisch mengen. - Kant en klare pleister	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer
Overbelasting bij spuiten en afwerken.	- Lichtgewicht slang en spuitpistool. - Ergonomische spuitlans, mes. - Neksteun. - Hulpmiddelen: steiger, klimmaterieel.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer
Stof bij het legen van zakken.	- Spuitklare (vloeibare) pleisters. - Pleisters zonder kwartsmeel. - Stofafzuiging op	Werkvoorbereiding	Onderaannemer, Leverancier, Materieeldienst

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

	menger. - Menger buiten opstellen.		
Stof en nevel bij het spuiten.	- Airless-spuitpistool met lage druk. - Buiten opstellen van menger. - Zonodig extra ventilatie.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer
Huidcontact met oplosmiddelen, primers en pleister	- Producten met een laag gehalte aan toxische stoffen. - Goede hygiënische voorzieningen.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer
Inhalatie van dampen van oplosmiddelen en primers	- Producten met een laag gehalte aan oplosmiddelen. - Zonodig extra ventilatie.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer
Lawaai bij mengen en verpompen	- Geautomatiseerd mengen. - Kant en klare pleister. - Buiten opstellen menger/pomp.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer
Lawaai bij spuiten	Airless-spuitpistool met lage druk.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
45B	45B Plafondafwerking	Plafondafwerking Schoon werk	Spuitpleister	Spuiten Spuitwerk

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Obstakels op aanvoerroute.	Verwijder obstakels van looppaden.	Uitvoerder werknemers	-
Onveilig materieel.	Gekeurde steiger, ladders, menginstallatie.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Open vloergaten.	Dichtleggen.	Uitvoerder	-
Onveilig gereedschap.	Vervangen, repareren.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Overbelasting bij handmatig transport.	- Machinaal verplaatsen - Gebruik van hulpmiddel. - Voorraad(container) dichter bij menger plaatsen.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Overbelasting bij handmatig mengen.	Gebruik menginstallatie.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Overbelasting bij spuiten en afwerken.	- Regel hulpmiddelen. - Lichtgewicht-spuitlans en slang. - Ergonomisch gereedschap. - Opgeruimde werkvloer. - Neksteun.	Uitvoerder werknemers	Materieeldienst, Onderaannemer
Onvoldoende ventilatie bij het spuiten.	Regel extra ventilatie.	Uitvoerder werknemers	Materieeldienst, Onderaannemer
Geen of onvoldoende	Verbetering aanbrengen.	Uitvoerder	Materieeldienst

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
151
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

hygiënische voorzieningen			
Lawaai bij mengen en verpompen	Afstand tot lawaaibron vergroten.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Lawaai bij spuiten	Lagere druk gebruiken.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Geen verwerkingsinstructie voor gevaarlijke stoffen.	Regel verwerkingsinstructie.	Uitvoerder	Werknemers, Onderaannemer
Onvoldoende of slechte beschermingsmiddelen.	Vul de voorraad zonodig aan en laat vervangen of repareren.	Uitvoerder	Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
47B	47B Dakafwerkingen	Hellend dak Dakpannen	Keramisch	Leggen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Onveilige werkplek	a. Beperk de helling van het dak b. Een vrije strook langs de gevel van ten minste 3 meter c. Vaste ondergrond voor plaatsen steiger d. Dakopstand met minimale hoogte van 1 meter e. Beloopbare goten met minimale breedte van 0,5 meter f. Houders voor dakrandbeveiliging g. Bevestigingspunten voor veiligheidskoorden aan de nok h. Houders voor vangnetten.	Ontwerper	Opdrachtgever
Kwartsstof bij het zagen van pannen	a. Pannenmaat afstemmen op dakmaten en op maten en plaatsing van sparingen b. Ontwerp waarbij zagen van pannen zoveel mogelijk wordt beperkt.	Ontwerper	Opdrachtgever
Geen opstelplaats kraan.	Situering pand afstemmen op werkruimte kraan.	Ontwerper	Opdrachtgever
Onvoldoende draagkracht ondergrond.	a. Gewicht materialen en materieel afstemmen op draagkracht ondergrond b. Draagkracht ondergrond verbeteren.	Ontwerper	Opdrachtgever

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
47B	47B Dakafwerkingen	Hellend dak Dakpannen	Keramisch	Leggen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Onveilige kraan.	Regel dat de kraan: - gekeurd is; - voldoende capaciteit en bereik heeft; - wordt bediend door een ervaren en goed opgeleide machinist, voorzien van hijsbewijs.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Kraaneigenaar
Slechte opstelling van de kraan.	- Opstelplaats bereikbaar met een vrachtauto - Plaats vanwaar de werkplek goed kan worden bereikt. - Hou afstand tot kranen in de omgeving.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Kraaneigenaar
Draagkracht ondergrond onvoldoende.	Zonodig grondverbetering of platen.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst
Onveilige opslag.	- Maak los- en stapelplan. - Direct overplaatsen van vrachtauto naar dak. - Verdeling van de last over het dak.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer
Onveilig materieel.	Goedgekeurde steigers, pannenlift, ladders, kraan.	Werkvoorbereiding	Steigereigenaar, Materieeldienst, Onderaannemer
Onveilig machinaal	- Hijsklem of hijskooi voor hijsen van pannen. -	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier,

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

transport.	Hulpmiddelen voor een stabiele plaatsing van pannen op het dak.		Onderaannemer
Onveilige dakrand.	- Dakrandbeveiliging aanbrengen. - Steiger aanbrengen of reeds aanwezige handhaven. - Ladders en lift laten aansluiten op dakrandbeveiliging. - Ladders ten minste 1 meter uitstekend boven vloer of dakrand. - Laat zonodig bevestigingspunten aanbrengen aan de nok voor veiligheidskoorden of houders voor vangnetten.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Steigereigenaar, Onderaannemer
Open vloergaten.	Regel dichtleggen sparingen.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst
Onveilig elektrisch of pneumatisch gereedschap.	Gekeurde apparatuur.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer
Overbelasting bij handmatig transport.	- Gebruik kraan. - Direct overzetten van vrachtauto op dak. - Gebruik een daklorry.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer
Kwartsstof bij het zagen van pannen.	Regel dat een zaag met watertoevoer en watervoorziening aanwezig zijn.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer
Houtstof bij het zagen van hout.	- Materialen op maat laten aanleveren voorzien van de noodzakelijke sparingen. - Regel dat een zaag aanwezig is voorzien van	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

	stofafzuiging.		
Lawaai bij zagen, nieten, spijkeren en schroeven.	- Dakplaten voorzien van latten aan laten leveren. - Regel geluidgedempte apparatuur.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer
Trillingen bij gebruik spijker- of nietpistool, elektrische schroevendraaier, elektrische zaag.	Regel trillingsgedempte apparatuur (gegevens moeten door de leverancier worden verstrekt).	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Leverancier, Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
47B	47B Dakafwerkingen	Hellend dak Dakpannen	Keramisch	Leggen

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Kraan niet gekeurd.	Plaats gekeurde kraan.	Uitvoerder	Kraaneigenaar
Geen kraanboek.	Regel kraanboek.	Uitvoerder	Kraaneigenaar
Kraan onvoldoende capaciteit/bereik.	Plaats andere kraan.	Uitvoerder	Kraaneigenaar
Machinist geen hijsbewijs.	Machinist met hijsbewijs.	Uitvoerder	Kraaneigenaar, Machinist
Slechte communicatie machinist en ploeg.	- Maak afspraken. - Schakel een aanpikker in met kennis van hand- en arm signalen.	Uitvoerder	Machinist, Ploeg
Niet gekeurd materieel.	Gekeurde steigers, pannenlift, ladders, kraan.	Uitvoerder	Materieeldienst, Steigereigenaar, Onderaannemer
Kraan staat niet stabiel.	Opstellen op platen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Overbelasting van het dak.	Verdeling van de last over het dak.	Uitvoerder	Machinist, Ploeg
Krimpfolie beschadigd.	Niet hijsen met een hijsklem.	Uitvoerder	Machinist, Aanpikker
Ontbrekende randbeveiliging.	Dakrandbeveiliging aanbrengen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Dakrand niet goed beveiligd.	Leuning moet omlaag rollende personen kunnen keren.	Uitvoerder	Materieeldienst

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Fout opgestelde ladders.	- Onder de goede hoek. Ten minste 1 meter boven vloer/dakrand. - Aansluitend op dakrandbeveiliging.	Uitvoerder	Materieeldienst, Ploeg
Open vloergaten.	Dichtleggen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Onveilig gereedschap.	Vervangen/repareren.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Rommel/materialen op looppaden/werkvloer.	Opruimen.	Uitvoerder	Ploeg
Geen watertoevoer op pannenzaag.	Regel pannenzaag met watertoevoer.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Zwaar tillen/dragen.	Laat een kraan het werk doen.	Uitvoerder	Ploeg, Machinist
Geen of onvoldoende hygiënische voorzieningen.	Verbetering aanbrengen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Onvoldoende of slechte beschermingsmiddelen.	Laat aanvullen of repareren.	Uitvoerder	Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
47C	47C Dakafwerkingen	Plat dak Dakbedekking	Bitumen Banen	Branden

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Ontwerp	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Onveilige werkplek	a. Dakopstand met minimale hoogte van 1 meter b. Houders voor dakrandbeveiliging op zodanige plaats dat kimmen kunnen worden aangebracht zonder de beveiliging te moeten verwijderen c. Creëer een goede toegang tot het dak.	Ontwerper	Opdrachtgever
Ongezonde kleefmiddelen	Mechanisch bevestigen; heeft i.v.m. recyclebaarheid van materialen ook milieuvoordelen.	Ontwerper	Opdrachtgever
Brandgevaar	a. Geen gemakkelijk vlamvattende materialen verwerken in dak of dak- doorvoeren/opstanden b. Geen systemen voorschrijven waarvoor gebruik van brander noodzakelijk is.	Ontwerper	Opdrachtgever
Bezwijken dak	Rekening houden met de belasting door dakdekkersmaterieel.	Ontwerper	Opdrachtgever

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
47C	47C Dakafwerkingen	Plat dak Dakbedekking	Bitumen Banen	Branden

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Voorbereiding	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Onveilige kraan.	Regel kraan: - gekeurd en in goede onderhoudstoestand (kraanboek); - voldoende capaciteit en bereik; - bediend door een ervaren en goed opgeleide machinist, voorzien van hijsbewijs.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Kraaneigenaar
Slechte opstelling van de kraan.	- Opstelplaats bereikbaar met een vrachtauto. - Plaats vanwaar de werkplek goed kan worden bereikt.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Kraaneigenaar
Draagkracht ondergrond onvoldoende.	Breng zonodig grondverbetering aan of platen.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst
Open vloergaten.	Sparingen vanaf de onderzijde mandragend dichten.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst
Ontbrekende randbeveiliging.	- Houders voor dakrandbeveiliging. - Randbeveiliging aansluitend op lift en ladders.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst
Onveilig	Gekeurde ladders, ten	Werkvoorbereiding	Materieeldienst,

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

klimmaterieel.	minste 1 meter uitstekend boven de dakrand.		Onderaannemer
Onveilige lift.	- Gekeurde lift. - Stabiele opstelling met aansluiting op de dakrandbeveiliging.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer
Onveilige bitumenketel.	- Gekeurde bitumenketel. - Voorzien van vlam-/temperatuurbewaking en thermostaat. - Voorzien van lekbak.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Installateur
Onveilig elektrisch of pneumatisch gereedschap.	Goedgekeurd gereedschap.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Installateur
Overbelasting bij handmatig transport.	- Kraan - Lift - Hulpmiddelen (b.v. steekwagen).	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Kraaneigenaar
Overbelasting bij aanbrengen van materialen.	- Regel een brandrollegger. - Ergonomisch gereedschap (branders, föhn, parkermachine). - Lichtgewicht gereedschappen met lange (instelbare) steel om rechtop staand mee te kunnen werken. - Ballastlaag die machinaal kan worden aangebracht.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer, Leverancier
Brandgevaar	- Koude kleefstoffen - Mechanische bevestiging. - Apparatuur (gasflessen, gasbranders, slangen, etc) voorzien van de vereiste beveiligingen. - Brandblusmiddelen	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

	(poederblussers).		
Inademen van rook en verbrandingsgassen.	- Branders/föhn met een lange steel. - Waterzuiger om droogbranden te beperken.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst, Onderaannemer
Ongezonde kleefmiddelen.	- Mechanisch bevestigen. - Geen kleefmiddelen met toxische oplosmiddelen zoals aromaten of gechloreerde oplosmiddelen - Goede hygiënische voorzieningen.	Werkvoorbereiding	Materieeldienst

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Nr.	Omschrijving	Bouwdeel	Materiaal	Methode
47C	47C Dakafwerkingen	Plat dak Dakbedekking	Bitumen Banen	Branden

Fase	Status	Besteksparagraaf	Opmerkingen	Start	Einde
Uitvoering	Niet begonnen				

Gevaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Kraan niet gekeurd.	Plaats gekeurde kraan.	Uitvoerder	Kraaneigenaar
Geen kraanboek.	Regel kraanboek.	Uitvoerder	Machinist
Kraan onvoldoende capaciteit/bereik.	Plaats andere kraan.	Uitvoerder	Kraaneigenaar
Kraan staat niet stabiel.	Opstellen op platen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Machinist geen hijsbewijs.	Machinist met hijsbewijs.	Uitvoerder	Kraaneigenaar
Slechte communicatie machinist en ploeg.	- Maak afspraken. - Schakel een aanpikker in met kennis van hand- en arm signalen.	Uitvoerder	Machinist, Ploeg
Niet gekeurd materieel.	Gekeurde lift, bitumenketel, brandblussers.	Uitvoerder	Materieeldienst
Materialen niet gezekerd.	Zekeren.	Uitvoerder	Ploeg
Ontbrekende randbeveiliging.	- Randbeveiliging aanbrengen. - Aansluitend op ladders en lift.	Uitvoerder	Materieeldienst
Open vloergaten.	Dichtleggen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Lift zonder goedkeuringsverklaring	Regel lift met goedkeuringsverklaring	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

of onderhoudsboek.	en onderhoudsboek.		
Lift niet stabiel.	Opstellen op platen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Onveilig klimmaterieel.	- Gekeurde ladders. - Opstellen onder juiste hoek. - Minimaal 1 meter boven de dakrand.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Dakrand niet bestand tegen materieel.	- Aanpassen/versterken. - Rijroutes markeren met voldoende afstand tot de dakrand.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Obstakels en routes niet gemarkeerd.	Obstakels, looproutes, dagwerkzone markeren.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Onveiligheid door wind.	- Bij harde wind het werk onderbreken. - Voorraden tegen wegwaaien beveiligen.	Uitvoerder	Onderaannemer
Onveilige situatie door bitumenketel.	- Lekbak met minimaal dezelfde inhoud als de ketel. - Goed sluitend deksel. - Water in de ketel verwijderen! - Brander voorzien van vlam en temperatuurbewaking.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Onveilige gereedschap.	Vervangen of herstellen.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Rommel/materialen op looppaden/werkvloer.	Opruimen.	Uitvoerder	Ploeg
Zwaar werk bij handmatig transport.	- Gebruik kraan. - Hulpmiddelen b.v. steekwagen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Overbelasting bij aanbrengen van materialen.	- Handgereedschap (branders, föhn, parkermachine) met	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

	lange (instelbare) steel waarmee rechtop staand kan worden gewerkt. - Hulpmiddelen voor het aanbrengen van de ballastlaag.		
Brandgevaar.	- Beperk de voorraad brandbare materialen/gas-flessen op het dak. - Brandblussers (minimaal 2 stuks poederblussers, klasse ABC). - EHBO-middelen. - Water (eerste hulp bij brandwonden). - Vluchtwegen (twee of meer). - Calamiteitenprocedure. - Veiligheidssignalering aanbrengen. - Gekeurd gasmaterieel (slangen, branders, slangklemmen, gasflessen, reduceerventielen). - Aflegvlinders voor wegleggen branders.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Inademen van rook en verbrandingsgassen.	- Branders/föhn met lange steel. - Brandbare materialen niet droogbranden.	Uitvoerder	Materieeldienst, Onderaannemer
Geen of onvoldoende hygiënische voorzieningen	Verbetering aanbrengen.	Uitvoerder	Materieeldienst
Onvoldoende of slechte	Laat aanvullen of	Uitvoerder	Materieeldienst,

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

beschermingsmiddelen	repareren		Onderaannemer

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

5. Overlegmomenten

Type overleg:	Aannemersoverleg
Frequentie:	Wekelijks
Verantwoordelijke:	Variahuis
Deelnemers:	Projectleider en uitvoerder

Type overleg:	Bouwvergadering
Frequentie:	Wekelijks
Verantwoordelijke:	Variahuis
Deelnemers:	Uitvoerder en opdrachtgever

Type overleg:	Coördinatie overleg
Frequentie:	Eenmalig
Verantwoordelijke:	Variahuis
Deelnemers:	Uitvoerder, projectleider en onderaannemers

Type overleg:	Onderaannemersoverleg
Frequentie:	Wekelijks
Verantwoordelijke:	Variahuis
Deelnemers:	Uitvoerder en onderaannemers

Type overleg:	Startwerk bespreking
Frequentie:	Eenmalig
Verantwoordelijke:	Variahuis
Deelnemers:	Uitvoerder, projectleider en personeel

Type overleg:	Werkbespreking
Frequentie:	Tweewekelijks

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Verantwoordelijke:	Variahuis
Deelnemers:	Directie en projectleider

Type overleg:	Werkoverleg
Frequentie:	Dagelijks
Verantwoordelijke:	Variahuis
Deelnemers:	Uitvoerder en bouwplaatspersoneel

Vaste agendapunten:

- Nieuwe risico's/gesignaleerde risico's
- Actualiseren V & G-plan
- Naleving V & G-plan
- Rapportage V & G-coördinator uitvoeringsfase, uitvoerende partij en deskundige
- Eventuele ongevallen en incidenten
- Naar aanleiding hiervan genomen maatregelen
- Overleg met en instructie/voorlichting van werknemers

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

6. Voorzieningen

Voorziening:	Afvalscheiding/opslag Variahuis
Gebruikers:	Bouwplaatspersoneel
Instandhouding:	Variahuis
Toezicht door:	Variahuis

Voorziening:	Bouwelectra Variahuis
Gebruikers:	Bouwplaatspersoneel
Instandhouding:	Variahuis
Toezicht door:	Variahuis

Voorziening:	Bouwliften Variahuis
Gebruikers:	Uitsluitend bouwplaatspersoneel
Instandhouding:	Variahuis
Toezicht door:	Variahuis

Voorziening:	Hekken, afzettingen Variahuis
Gebruikers:	Bouwplaatspersoneel
Instandhouding:	Variahuis
Toezicht door:	Variahuis

Voorziening:	Sanitaire voorzieningen Variahuis
Gebruikers:	Bouwplaatspersoneel
Instandhouding:	Variahuis
Toezicht door:	Variahuis

Voorziening:	Schaft- en kleedvoorzieningen Variahuis
Gebruikers:	Bouwplaatspersoneel

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Instandhouding:	Variahuis
Toezicht door:	Variahuis

Voorziening:	Steigers Variahuis
Gebruikers:	Uitsluitend bouwplaatspersoneel
Instandhouding:	Variahuis
Toezicht door:	Variahuis

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

[redacted]

Verkennend bodemonderzoek in combinatie met een **verkennend asbestonderzoek** op de locatie aan de Esvelderweg 13 te Kootwijkerbroek

Projectnummer: *191252/dh/sh*
Datum: *5 maart 2020*



Opdrachtgever
[redacted]

Hunneman Milieu-Advies Raalte BV
Postbus 253
8100 AG RAALTE
Tel: 0572-360998
E-mail: info@hunneman-milieu.nl

BRL-SIKB 2000

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 VOORONDERZOEK 2

2.1 ONDERZOEKSAANLEIDING 2
2.2 ACHTERGRONDINFORMATIE 2
2.3 HISTORISCHE INFORMATIE 3
2.4 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE 4
2.5 HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE 4
2.6 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK 5

3 VELD- EN LABORATORIUM ONDERZOEK 6

3.1 VELDONDERZOEK 6
3.2 LABORATORIUM ONDERZOEK 7
3.3 TOETSINGSCRITERIA EN ANALYSERESULTATEN NEN-PARAMETERS 7
3.4 TOETSINGSCRITERIA EN ANALYSERESULTATEN ASBEST 9

4 INTERPRETATIE ONDERZOEKSRESULTATEN 10

4.1 ASBESTONDERZOEK 10
4.2 VASTE BODEM EN GRONDWATER 10
4.3 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 11

BIJLAGEN:

1 Kadastraal overzicht
2 Boorbeschrijvingen
3 Toetsingstabellen en analyserapporten vaste bodem, grondwater en asbest
4 Monsternemingsplan en -formulier asbest
5 Historische informatie

TEKENING:

1-1 Situatie met monsterpunten en peilbuizen

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

1 INLEIDING

In opdracht van [redacted] is in januari, februari en maart 2020, door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, een verkennend bodemonderzoek, in combinatie met een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie aan de Esvelderweg 13 te Kootwijkerbroek. Voor een kadastraal overzicht van de onderzoekslocatie en omgeving verwijzen wij naar bijlage 1.

Het onderzoek is uitgevoerd naar **aanleiding** van de voorgenomen bestemmingswijziging en nieuwbouw op de locatie.

Het onderzoek heeft tot **doel** een actueel en betrouwbaar inzicht te geven in de milieuhygiënische bodemkwaliteit.

Het veldwerk, de grond- en/of grondwaterbemonstering en het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform de geldende beoordelingsrichtlijn "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" BRL-SIKB 2000. Voor deze richtlijn is Hunneman Milieu-Advies Raalte BV in het bezit van een procescertificaat, welke is afgegeven door KIWA.

Het procescertificaat van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV (certificaatnummer K26828) en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek". Hunneman Milieu-Advies Raalte BV is geen eigenaar van de te onderzoeken percelen en is onafhankelijk van de opdrachtgever en/of terreineigenaar.

Het rapport is als volgt ingedeeld:

- Vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- Veld- en laboratorium onderzoek (hoofdstuk 3);
- Interpretatie onderzoeksresultaten (hoofdstuk 4).

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

2 VOORONDERZOEK

In de NEN-5725 zijn 7 aanleidingen tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Voor elke afzonderlijke aanleiding tot vooronderzoek dienen verschillende onderzoeksvragen te worden beantwoord. De verplicht te onderzoeken aspecten zijn per aanleiding omschreven in tabel 1.

Tabel 1: verschillende onderzoeksaspecten

ONDERZOEKSASPECTEN		Aanleidingen tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
1.locatiegegevens	eigendomssituatie	O	O					
	hoogteligging					✓		
2.bodemopbouw en geohydrologie	bodemopbouw	✓	✓		✓	✓	✓	
	antropogene lagen in de bodem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	geohydrologie	✓	✓					
3.verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	geval van ernstige bodemverontreiniging	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	kwaliteit o.b.v. BKK	✓	O	✓	✓	✓	✓	✓
	o.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	✓	✓	✓	✓	✓		✓
4.gebruik/beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	voormalig	✓	O	✓	✓	✓		✓
	huidig	✓	✓		✓	✓	✓	
	toekomst		✓			O		
	asbestverdacht	✓		✓	✓	✓	✓	✓
5.terreinverkenning	voorafgaand aan de uitvoering	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

A. *bodemonderzoek, par. 6.2.1;*
B. *nul- en eindsituatieonderzoek, par. 6.2.2;*
C. *bodemkwaliteitsklasse (Bbk), par. 6.2.3;*
D. *partijkeuring, par. 6.2.4;*
E. *opstellen/ actualiseren bodemkwaliteitskaart (Bbk), par. 6.2.5;*
F. *gebruik bodemkwaliteitskaart (Bbk), par. 6.2.6;*
G. *inschatten van arbeidshygiënische risico's, par. 6.2.7.*

✓ *Verplicht onderzoeksaspect. Indien niet van toepassing, wordt dit vermeld en gemotiveerd* O *Optioneel*

2.1 Onderzoeksaanleiding

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de ***paragraaf 6.2.1*** *"opstellen hypothese bodemkwaliteit ten behoeve van een bodemonderzoek"* uit de NEN-5725. Voor het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

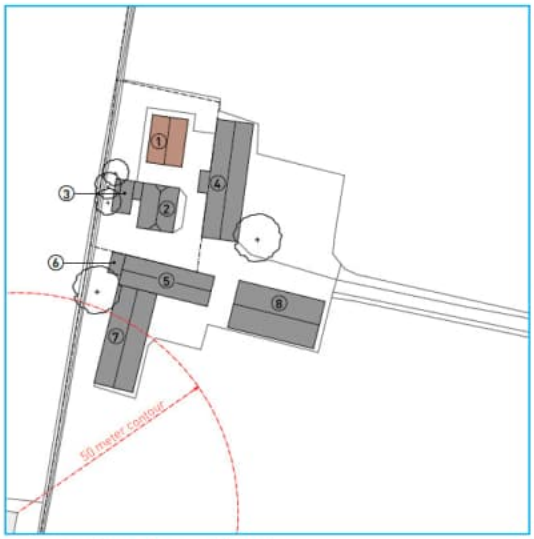
- informatie verstrekt door de opdrachtgever;
- terreininspectie voorafgaand aan de veldwerkzaamheden;
- informatie Omgevingsdienst de Vallei;
- informatie gemeente Barneveld;
- bodeminformatie Provincie Gelderland;
- www.bodemloket.nl;
- www.topotijdreis;
- Bagviewer;
- Kadaster;
- grondwaterkaart van Nederland.

De onderzoeksvragen voor het opstellen van de onderzoekshypothese en de gekozen onderzoeksstrategie zijn, voor zover relevant, in de onderstaande paragrafen nader toegelicht. De relevante gegevens zijn opgenomen in bijlage 5.

2.2 Achtergrondinformatie

De onderzoekslocatie is gesitueerd aan de Esvelderweg 13 te Kootwijkerbroek en staat kadastraal bekend als: *gemeente Barneveld, sectie C, nummers. 6357 en 6358*. De totale oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 4.500 m^2. Op de locatie is sinds 1910 een boerderij met diverse opstallen gesitueerd. Diverse opstallen zijn/waren voorzien van een asbesthoudende dakbedekking. Het maaiveld is deels voorzien van klinkers en/of grind. Het overige terrein is in gebruik als tuin en/of weiland.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020



Figuur 1: huidige situatie



Figuur 2: nieuwe situatie

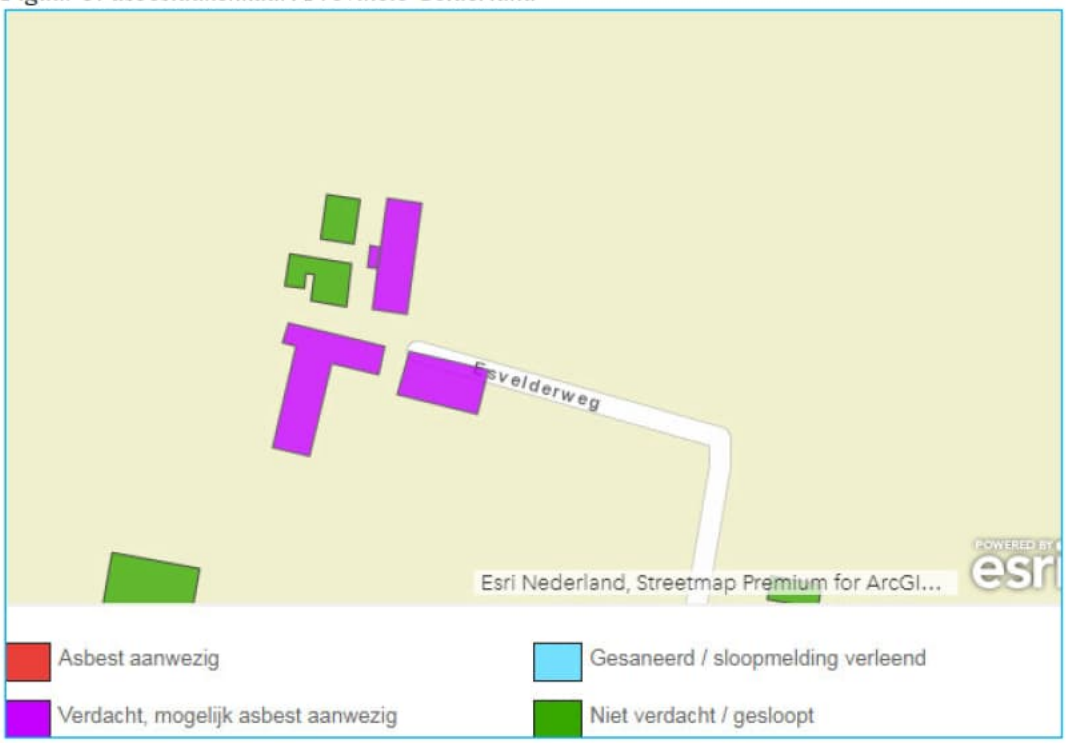
Voor de inrichting van het terrein verwijzen wij naar tekening 1-1.

2.3 Historische informatie

Voor zover bekend hebben op de locatie geen calamiteiten plaatsgevonden die de milieuhygiënische bodemkwaliteit negatief kunnen hebben beïnvloed. De locatie is voor zover bekend niet eerder onderzocht.

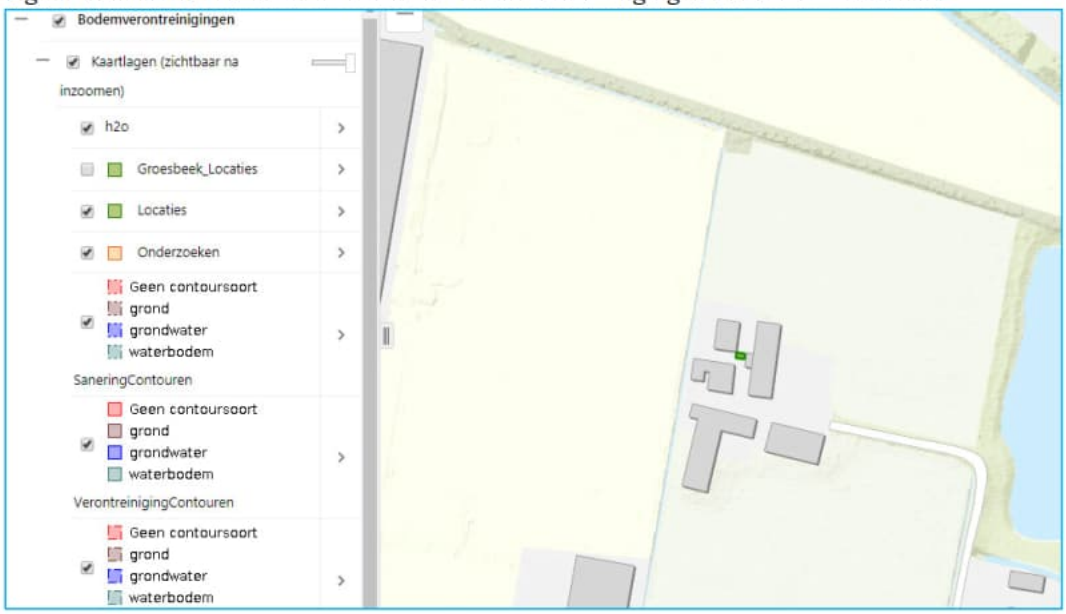
Uit informatie van de gemeente Barneveld blijkt dat op de locatie een ondergrondse 3 m^3 HBO-tank aanwezig was. Deze is in 1992 onder Kiwa richtlijnen gecleand en verwijderd door Haije Milieu Techniek. De locatie is volgens de asbestdakenkaart van de Provincie Gelderland verdacht voor asbest (zie figuur 3).

Figuur 3: asbestdakenkaart Provincie Gelderland



Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Figuur 4: kaarten bodemonderzoeken en bodemverontreinigingen Provincie Gelderland



2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

Regionale bodemopbouw

De locatie is gelegen in een gedeeltelijk opgevuld glaciaal bekken, de Gelderse Vallei. Oostelijk hiervan is het complex van opgestuwde rivierzanden gelegen, waaruit de Veluwse stuwwallen ontstaan. De bodemopbouw is samengevat in tabel 2.

Tabel 2: schematische voorstelling van de regionale bodemopbouw

pakket	*diepte (m-mv)*	*samenstelling*
deklaag form. van Twente	0 - 25	dekzand
1e WVP form. van Twente	25 40	fijne zanden
1e scheidende laag Eemformatie	40 - 50	klei
2e WVP Eemformatie, form. van Drenthe	50 - 75	matig tot grove zanden
2e scheidende laag form. van Drenthe	75 - 90	kleien en slibhoudend zand
3e WVP form. van Urk, Sterksel, Enschede	90 - ±160	grove zanden
Toelichting: WVP = watervoerend pakket		

Grondwaterstroming

In het eerste watervoerend pakket stroomt het grondwater in westelijke richting.

2.5 Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van de geïnventariseerde gegevens is de locatie grotendeels onverdacht voor bodemverontreiniging, met uitzondering van de mogelijke aanwezigheid van asbest in de actuele contactzone/drupzones en oliecomponenten ter plaatse van de voormalige tank.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek op niet verdachte locaties (strategie "ONV" uit de NEN 5740). De grond(water)monsters zijn aanvullend geanalyseerd op de parameters arseen en chroom. Vanwege variatie in de bodemopbouw is een extra NEN-pakket ingezet.

Op basis van de historische informatie is in aanvulling op het verkennend bodemonderzoek een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd, conform de onderzoeksstrategie op een verdachte locatie (strategie 6.4.5 uit de NEN-5707). Het onderzoek is gecombineerd met het onderzoek ter plaatse van de "drupzones" van de asbestdaken.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Ter plaatse van de voormalige ondergrondse HBO-tank is het onderzoek uitgevoerd volgens de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek op verdachte locaties, met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (strategie "VEP" uit de NEN 5740).

Het uitgevoerde veld- en laboratoriumonderzoek is samengevat in tabel 3.

Tabel 3: veld- en laboratoriumonderzoek

sublocatie/onderdeel	veldonderzoek			laboratoriumonderzoek	
	boringen tot 0,5 m-mv	waarvan tot ≥ 2 m-mv	met peilbuis	vaste bodem	grondwater
onverdacht < 5.000 m²	27	4	1	4 x NEN-grond*	1 x NEN-water*
asbest erf +"drupzone"#	27@	4@	-	7 x asbest (grond)	-
vml HBO-tank	2	2	1	1 x olie/aromaten	1 x olie/aromaten

*#: putjes 30 x 30 cm i.c.m. verkennend onderzoek @: gecombineerd met onverdacht *: inclusief arseen en chroom*

De samenstelling van de in tabel 3 genoemde "NEN-pakketten" is samengevat in tabel 4.

Tabel 4: samenstelling NEN Pakketten

Parameters	NEN-grond	NEN-grondwater
zware metalen barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink	X	X
PCB's	X	-
PAK polycyclische aromatische koolwaterstoffen	X	
minerale olie	X	X
vluchtige aromaten (incl. naftaleen en styreen)	-	X
VCK (vluchtige chloorkoolwaterstoffen)	-	X
bromoform	-	X

2.6 Betrouwbaarheid onderzoek

Onderhavig onderzoek beschrijft de actuele bodemkwaliteit en heeft alleen betrekking op de bodem van de terreindelen, welke zijn beschreven in het vooronderzoek van deze rapportage. De in het vooronderzoek geraadpleegde bronnen kunnen mogelijk onvolledig zijn. Het kan voorkomen dat niet alle bronnen zijn geraadpleegd, doordat ze niet voorhanden waren. Hierdoor kan informatie ontbreken.

Dit onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd, conform de huidige richtlijnen en methoden op het gebied van bodemonderzoek. Het onderzoek is gebaseerd op het nemen van een, conform de geldende richtlijnen, representatief geacht aantal monsters. Bij het interpreteren van de onderzoeksresultaten moet rekening worden gehouden met het feit dat analyses mogelijk zijn uitgevoerd op basis van mengmonsters, waardoor lokaal hogere concentraties van de onderzochte stoffen niet zijn uit te sluiten. Tevens kan geen uitspraak worden gedaan omtrent de bodemkwaliteit van niet onderzochte (verdachte) deellocaties en blijft het mogelijk dat lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

Een bodemonderzoek betreft een momentopname. De resultaten van het onderzoek kunnen minder representatief worden naarmate de tijd verstrijkt. Eventuele toekomstige activiteiten, calamiteiten, sloopwerkzaamheden, bouwrijp maken en/of aanvoer van grond van elders, kunnen de bodemkwaliteit (sterk) beïnvloeden. Tijdens werkzaamheden in de bodem dient men alert te blijven op waarneembare bijzonderheden, die kunnen duiden op eventuele verontreinigingen.

Het onderzoek moet worden beoordeeld als één geheel, en betreft een inschatting van de bodemkwaliteit, op een bepaald moment. Het onderzoek is gebaseerd op informatie van derden en het verrichten van een beperkt aantal boringen en analyses, conform de geldende richtlijnen. Hierdoor is het mogelijk dat niet alle informatie is verkregen, dan wel dat niet alle afwijkingen in de bodem zijn geconstateerd. Voor eventueel hieruit voortvloeiende schade en/of gevolgen aanvaardt Hunneman Milieu-Advies Raalte BV op geen enkele wijze aansprakelijkheid.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

3 VELD- EN LABORATORIUM ONDERZOEK

3.1 Veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 27 januari, 4 februari en 4 maart 2020 door de gecertificeerde medewerkers [redacted] van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV. Voor het verkennend bodemonderzoek zijn 29 handboringen uitgevoerd (1 t/m 29), waarvan 2 boringen zijn afgewerkt als peilbuis. De maximale boordiepte bedraagt 3,0 m-mv.

Voorafgaand aan het verkennend asbestonderzoek is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Tijdens de maaiveldinspectie is op het maaiveld geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Voor het verkennend asbestonderzoek zijn de monsterpunten uit het verkennend bodemonderzoek handmatig gegraven tot maximaal 0,5 m-mv, met een minimale oppervlakte van 0,09 m^2 (30 x 30 cm). De monsterpunten zijn met behulp van een grondboor (diameter 12 cm) doorgezet tot de onderliggende/ongeroerde bodemlaag. De opgegraven grond is uitgespreid over een zeef, met een maaswijdte van 20 mm. Het achterblijvende residu op de zeef is geïnspecteerd op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal en afval- en puinrestanten. Van de uitgezeefde grond zijn mengmonsters samengesteld van de drupzone (0,0-0,2 m-mv) en/of actuele contactzone (0,0-0,5 m-mv), voor de analytische bepaling van asbest in grond.

In bijlage 4 zijn de monsternameformulieren asbest opgenomen. Voor de situatie van de monsterpunten en de peilbuis verwijzen wij naar tekening 1-1.

Bodemopbouw
In het veld zijn de fysische bodemeigenschappen per monsterpunt en bodemlaag beschreven. De beschrijvingen van de bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage 2, en samengevat in tabel 5.

Tabel 5: samenvatting van het lokaal aangetroffen bodemprofiel

traject (m-mv)	***hoofdnaam***	***toevoeging***
0,0 ~ 0,10	klinker/ grind/gras	
0,1 ~ 1,0	zand, matig fijn	zwak siltig, *lokaal zwak tot matig humeus*
1,0 ~ 3,0	zand, matig fijn	zwak siltig
grondwaterstand: circa 1,5 m-mv		

Zintuiglijke waarnemingen
Tijdens het veldonderzoek is de opgeboorde grond beoordeeld op zintuiglijk waarneembare verontreinigingsindicaties. Hierbij is gebruik gemaakt van de olie/water-test (O/W-test) en is gelet op afwijkende kleur of geur van de bodem. Zintuiglijk zijn in de vaste bodem lokaal sporen tot zwakke bijmengingen aan puin waargenomen. Zintuiglijk zijn in de vaste bodem, ter plaatse van de voormalige ondergrondse tank, geen oliecomponenten waargenomen. In de bodem is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Eventuele bijzonderheden zijn weergegeven in de boorbeschrijvingen (bijlage 2).

Monstername
Voor het chemisch onderzoek zijn uit de boringen, van iedere 0,5 m (0,2 m bij monstername met steekbus) of onderscheiden bodemlaag, monsters genomen. Op de deellocaties, waar de vluchtige verbindingen de kritische parameters zijn, is de monstername, voor zover technisch mogelijk, verricht met een steekbus.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Het grondwater uit de geplaatste peilbuis 12 is na een standtijd van minimaal een week bemonsterd. Het grondwater uit peilbuis 29 is op de dag van plaatsing bemonsterd. De zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en de troebelheid (NTU) van het grondwater zijn in het veld gemeten. De meetresultaten zijn weergegeven in tabel 7.

Afwijking op BRL SIKB 2000
In tegenstelling tot een week wachttijd is het grondwater uit peilbuis 29 direct na plaatsing bemonsterd. De genoemde afwijking wordt als niet-kritisch beschouwd omdat een grote hoeveelheid grondwater is afgepompt na plaatsing en voor bemonstering. Derhalve is het toegestaan het keurmerk "Kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB" te gebruiken.

3.2 Laboratorium onderzoek

Op basis van de gehanteerde onderzoeksstrategie en waarnemingen uit het veld zijn (meng)monsters samengesteld voor analyse. De samenstelling van de (meng)monsters is weergegeven in tabel 6 en 8.

De analyses zijn uitgevoerd door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium, welke door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu is erkend om, in het kader van de Wet Bodembescherming (Wbb) en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk), analyses uit te voeren conform AS-3000 en AP-04. De analyserapporten van het laboratorium zijn opgenomen in bijlage 3. De resultaten van de analyses zijn weergegeven in tabel 6 t/m 8.

3.3 Toetsingscriteria en analyseresultaten NEN-parameters

Het toetsingskader voor de vaste bodem en het grondwater is afkomstig uit de "Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013" (Staatscourant 27 juni 2013, nr. 16675).

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de door het Rijk beschikbaar gestelde Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

De vaste bodem wordt getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden. Het grondwater wordt getoetst aan de streef- en interventiewaarden. De meetwaarden voor de vaste bodem zijn afhankelijk gesteld van de gemeten organische stof- en/of lutumgehalten van de bodem, die meestal afwijken van de gehalten van de Standaardbodem. De volgende toetsingswaarden worden onderscheiden:

AW/S(•)[1]:De **achtergrond- en/of streefwaarden** geven het niveau aan waar beneden sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De waarden hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondgehalten of detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke milieus voorkomen.

T (••)[1]: De **tussenwaarde** betreft het gemiddelde van de interventiewaarde + achtergrondwaarde of streefwaarde waarboven, in beginsel, een nader onderzoek noodzakelijk is.

I (•••)[1] : De **interventiewaarden** geven het concentratieniveau voor verontreinigende stoffen aan, waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij gehaltes beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

[1]De symbolen tussen haakjes corresponderen met de "overschrijdingssymbolen" van tabel 6 en 7.

Van een geval van ernstige bodemverontreiniging is sprake indien de verontreiniging is ontstaan voor 1987, waarbij de gemiddelde concentratie van een verontreinigende stof in minimaal 25 m^3 grond of 100 m^3 grondwater hoger is dan de interventiewaarde. Bodemverontreiniging die is ontstaan na 1 januari 1987 (nieuwe verontreiniging) valt onder de zgn. zorgplicht en dient zo spoedig mogelijk te worden gesaneerd.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Tabel 6: analyseresultaten vaste bodem en toetsing

% H* = 10 % L*= 25	*gestandaardiseerde resultaten en overschrijdingen toetsingswaarden [BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]*					*standaard bodem (mg/kg d.s.)*		
monster	**MM-01**	**MM-02**	**MM-03**	**MM-04**	**28-01**			
boring	1 t/m 3+6+8+10	12 t/m 16	4+5+7+9+ 11 + 17	1+6+8	28	AW-waarde	½ (AW+I)	I-waarde
traject (m-mv)	0,0-0,5	0,0-0,5	0,06-0,5	0,5-2,0	1,6-1,8			
arseen	<	<	<	<	-	20	48	76
barium	@	@	@	@	-	@	@	@
cadmium	<	<	<	<	-	0,6	6,8	13
chroom	<	<	<	<	-	55	117,5	180
kobalt	<	<	<	<	-	15	102,5	190
koper	<	<	<	<	-	40	115	190
kwik	<	<	<	<	-	0,15	18,08	36
lood	<	<	<	<	-	50	290	530
molybdeen	<	<	<	<	-	2	96	190
nikkel	<	<	<	<	-	35	67,5	100
zink	<	<	<	<	-	140	430	720
PAK (10)-tot.	<	3,9•	1,8•	<	-	1,5	20,8	40
PCB's	<	<	<	<	-	0,02	0,51	1
min.olie	<	<	<	<	<	190	2595	5000
BTEX tot.	-	-	-	-	<	@	@	@

Toelichting bij tabel:
< : geen overschrijding van de achtergrondwaarde
• : overschrijding van de achtergrondwaarde
•• : overschrijding van de tussenwaarde
••• : overschrijding van de interventiewaarde
-: niet geanalyseerd
@: geen toetsoordeel mogelijk
* : lutum- en humusgehalten standaard bodem
H : organisch stof L : lutum
$: monstername met steekbus

Tabel 7: analyseresultaten grondwater

analyseresultaten (µg/l)			*toetsingswaarden (µg/l)*		
peilbuis	**1**	**29**			
filter (m-mv)	2,0-3,0	2,0-3,0			
pH	5,7	6,7			
EC (µs/cm)	332	451	**S-waarde**	**½ (S+I)**	**I-waarde**
troebelheid (NTU)	4,2	7,5			
grondwater [m-mv]	1,48	1,48			
zware metalen					
arseen	<	-	10	35	60
barium	<	-	50	337,5	625
cadmium	<	-	0,4	3,2	6
chroom	1,7•	-	1	15,5	30
kobalt	<	-	20	60	100
koper	<	-	15	45	75
kwik	<	-	0,05	0,17	0,30
lood	<	-	15	45	75
molybdeen	<	-	5	152,5	300
nikkel	<	-	15	45	75
zink	<	-	65	432,5	800
vluchtige aromaten					
benzeen	<	<	0,2	15,1	30
tolueen	<	<	7	503,5	1000
ethylbenzeen	<	<	4	77	150
xylenen (som)	<	<	0,2	35,1	70
styreen	<	<	6	153	300
naftaleen	<	<	0,01	35	70
gechloreerde koolwaterstoffen					
1,1-dichloorethaan	<	-	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	<	-	7	203,5	400
1,1-dichlooretheen	<	-	0,01	5	10
cis 1,2-dichlooretheen	<	-	0,01	10	20
trans 1,2-dichlooretheen	<	-	0,01	10	20
dichloormethaan	<	-	0,01	500	1000
dichloorpropanen	<	-	0,8	40,4	80
tetrachlooretheen (per)	<	-	0,01	20	40
tetrachloormethaan (tetra)	<	-	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	<	-	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<	-	0,01	65	130
trichlooretheen (tri)	<	-	24	262	500
trichloormethaan (chloroform)	<	-	6	203	400
vinylchloride	<	-	0,01	2,5	5
minerale olie	<	<	50	325	600
bromoform	<	-	#	315	630

Toelichting bij tabel:
• : overschrijding van de streefwaarde
•• : overschrijding van de tussenwaarde
••• : overschrijding interventiewaarde
< : geen overschrijdingen detectiegrens en/of streefwaarde
: geen toetsingswaarden voor gegeven
-: niet geanalyseerd

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

3.4 Toetsingscriteria en analyseresultaten asbest

Voor asbestonderzoek is de interventiewaarde uit de "Circulaire bodemsanering van 1 juli 2013" voor asbest in grond of puin (100 mg/kg d.s. gewogen) van toepassing.

Conform de NEN 5707 wordt in een verkennend onderzoek asbest beoordeeld of sprake is van een verdachte of een onverdachte locatie op het voorkomen van asbest. Het resultaat van het verkennend onderzoek is een uitspraak over de mogelijke verontreiniging van de bodem op basis van verzamelde stukken asbesthoudend materiaal en (meng)monsters grond. Aan de hand van het verkregen indicatieve gehalte aan asbest wordt nagegaan of nader onderzoek al dan niet noodzakelijk is. Door de lagere onderzoeksintensiteit van het verkennend onderzoek kan in deze fase niet direct worden getoetst aan de interventiewaarde. In het verkennend onderzoek wordt het gehalte getoetst aan de interventiewaarde, gecorrigeerd met een factor 2. Deze correctiefactor is een maat voor de betrouwbaarheid van het verkennend onderzoek in relatie tot het nader onderzoek.

Alleen indien in het verkennend onderzoek de onderzoeksintensiteit (hoeveelheid geïnspecteerde grond in de gaten en het aantal analyses) op hetzelfde niveau zit als in het nader onderzoek, dan is een directe toetsing aan de interventiewaarde mogelijk. Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de interventiewaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

Toetsing van de concentratie aan respirabele vezels (<0,5 mm) vindt plaats door toetsing van de gemeten concentratie aan de maximale waarde van 10 mg/kg d.s. (gewogen). Bij overschrijding van deze waarde is sprake van 'onaanvaardbare risico's buiten'. Uit onderzoek dat TNO (RIVM rapport 711701034/2003) heeft uitgevoerd blijkt dat zelfs voor het meest 'losse' niet-hechtgebonden asbest het aandeel aan respirabele vezels nooit meer zal zijn dan 5~10%. Dit betekent dat bij een asbestconcentratie in de grond van 100 mg/kg d.s. de concentratie aan respirabele vezels nooit meer zal zijn dan 5~10 mg/kg d.s. en derhalve geen sprake is van 'onaanvaardbare risico's'

Grond of puin waarin een (gewogen) concentratie asbest boven de interventiewaarde wordt aangetroffen wordt, ongeacht het volume, beschouwd als verontreinigd met asbest.
Indien na uitvoering van een nader onderzoek asbest in de grond of puin, een (gewogen) concentratie asbest lager dan de interventiewaarde wordt aangetoond, wordt de bodem als niet verontreinigd aangemerkt.

Tabel 8: analyseresultaten asbest in grond ***(fase verkennend derhalve indicatieve gehalten)***

monstergegevens			***analyseresultaten (mg of mg/kg d.s.)***				***asbesttype***	
Monster	*Sleuf/MP*	*traject (m-mv)*	***materiaal-monster(s) >20 mm (mg)***	***bodem/puin > 0,5< 20 mm in mg/kg ds.***	***bodem/puin < 0,5 mm in mg/kg ds.***	*gewogen* asbestgehalte in de* ***bodem***	*soort asbest*	*H/NH*
RE-01	7+9+11	0,0-0,5	-	<1	n.a.	<1	-	-
RE-02	1 t/m 6+8+10+12	0,0-0,5	-	21	n.a.	21	S	H
RE-03	13 t/m 16	0,0-0,2	-	23	n.a.	23	S+A	NH
RE-04	17 t/m 20	0,0-0,2	-	13	n.a.	13	S	H
RE-05	21+22	0,0-0,2	-	<1	n.a.	<1	-	-
RE-06	23+24	0,0-0,2	-	<1	n.a.	<1	-	-
RE-07	25 t/m 27	0,0-0,2	-	1,3	n.a.	1,3	S	H

Toelichting bij tabel:

n.g.:	niet geanalyseerd	-:	niet van toepassing	n.a.:	niet aangetoond
S:	serpentijn-asbest	H:	hechtgebonden asbest	SL:	sleuf
A:	amfibool	NH:	niet hechtgebonden asbest	MP:	monsterpunt

*: gewogen concentratie asbest in de **bodem** of **puin** in mg/kg ds. wordt gevormd door de aangetoonde concentratie in het materiaal (verzamel)-monster aan asbestplaatjes in de gegraven monsterpunten en/of sleuven, vermeerderd met de aangetoonde concentratie aan asbest in het bodem/puin (meng)monster.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

4 INTERPRETATIE ONDERZOEKSRESULTATEN

In opdracht van [redacted] is in januari, februari en maart 2020, door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, een verkennend bodemonderzoek, in combinatie met een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie aan de Esvelderweg 13 te Kootwijkerbroek.

Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen bestemmingswijziging en nieuwbouw op de locatie, en heeft tot doel een actueel en betrouwbaar inzicht te geven in de milieuhygiënische bodemkwaliteit.

4.1 Asbestonderzoek

Zintuiglijk zijn in de vaste bodem lokaal sporen tot zwakke bijmengingen aan puin waargenomen. In de bodem is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In de *actuele contactzone* binnen *RE-01 en RE-02* [0,0-0,5 m-mv] is, in de fractie > 0,5 mm en < 20 mm, analytisch geen tot 21 mg/kg d.s. aan gewogen asbest aangetoond. Het aangetoonde gewogen gehalte aan asbest blijft beneden de ½ interventiewaarde (50 mg/kg d.s.).

In de *actuele contactzone* onder de "drupzone" binnen *RE-03 t/m RE-07* [0,0-0,2 m-mv] is, in de fractie > 0,5 mm en < 20 mm, analytisch geen tot maximaal 23 mg/kg d.s. aan gewogen asbest aangetoond. De aangetoonde gewogen gehalten aan asbest blijven beneden de ½ interventiewaarde (50 mg/kg d.s.).

4.2 Vaste bodem en grondwater

Zintuiglijk zijn in de vaste bodem, ter plaatse van de voormalige ondergrondse tank, geen oliecomponenten waargenomen.

In het separaat geanalyseerde monster van de *ondergrond*, ter plaatse van de voormalige ondergrondse HBO-tank (boring 28), zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond.

Analytisch zijn in de mengmonsters van de *bovengrond* (MM-01 t/m MM-03), met uitzondering van licht verhoogde gehalten aan PAK, geen gehalten aangetoond boven de achtergrondwaarden. De aangetoonde gehalten aan PAK overschrijden de achtergrondwaarde, maar blijft beneden de tussenwaarde.

Analytisch zijn in het mengmonster van de *ondergrond* (MM-04), van de geanalyseerde parameters, geen gehalten aangetoond boven de achtergrondwaarden.

In het *grondwater* uit peilbuis 1 is een licht verhoogd gehalte aan chroom aangetoond. Het aangetoonde gehalte overschrijdt de streefwaarde, maar blijft beneden de tussenwaarde.

In het *grondwater* uit peilbuis 29, ter plaatse van de voormalige ondergrondse tank, zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

4.3 Conclusies en aanbevelingen

Zintuiglijk zijn in de vaste bodem lokaal sporen tot zwakke bijmengingen aan puin waargenomen. In de bodem is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Ter plaatse van de voormalige ondergrondse tank zijn zintuiglijk en analytisch geen oliecomponenten aangetroffen.

In de *actuele contactzone/drupzone* is, in de fractie > 0,5 mm en < 20 mm, analytisch maximaal 23 mg/kg d.s. aan gewogen asbest aangetoond. De aangetoonde gewogen gehalten aan asbest blijven beneden de norm voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.).

In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aan PAK aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogde gehalte aan chroom aangetoond. De aangetoonde gehalten vormen geen aanleiding tot nader onderzoek.

Op basis van de onderzoeksresultaten is de actuele bodemkwaliteit afdoende vastgelegd en bestaan, milieutechnisch gezien, geen bezwaren voor de voorgenomen bestemmingswijziging en nieuwbouw op de locatie.

Wij adviseren om bij ontwikkeling van de locatie te werken met een gesloten grondbalans. Indien grond vrijkomt en van de locatie wordt afgevoerd is het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing (Bbk). Af te voeren grond dient eventueel AP-04 te worden ingekeurd, voor de bepaling van de definitieve afzetmogelijkheden.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

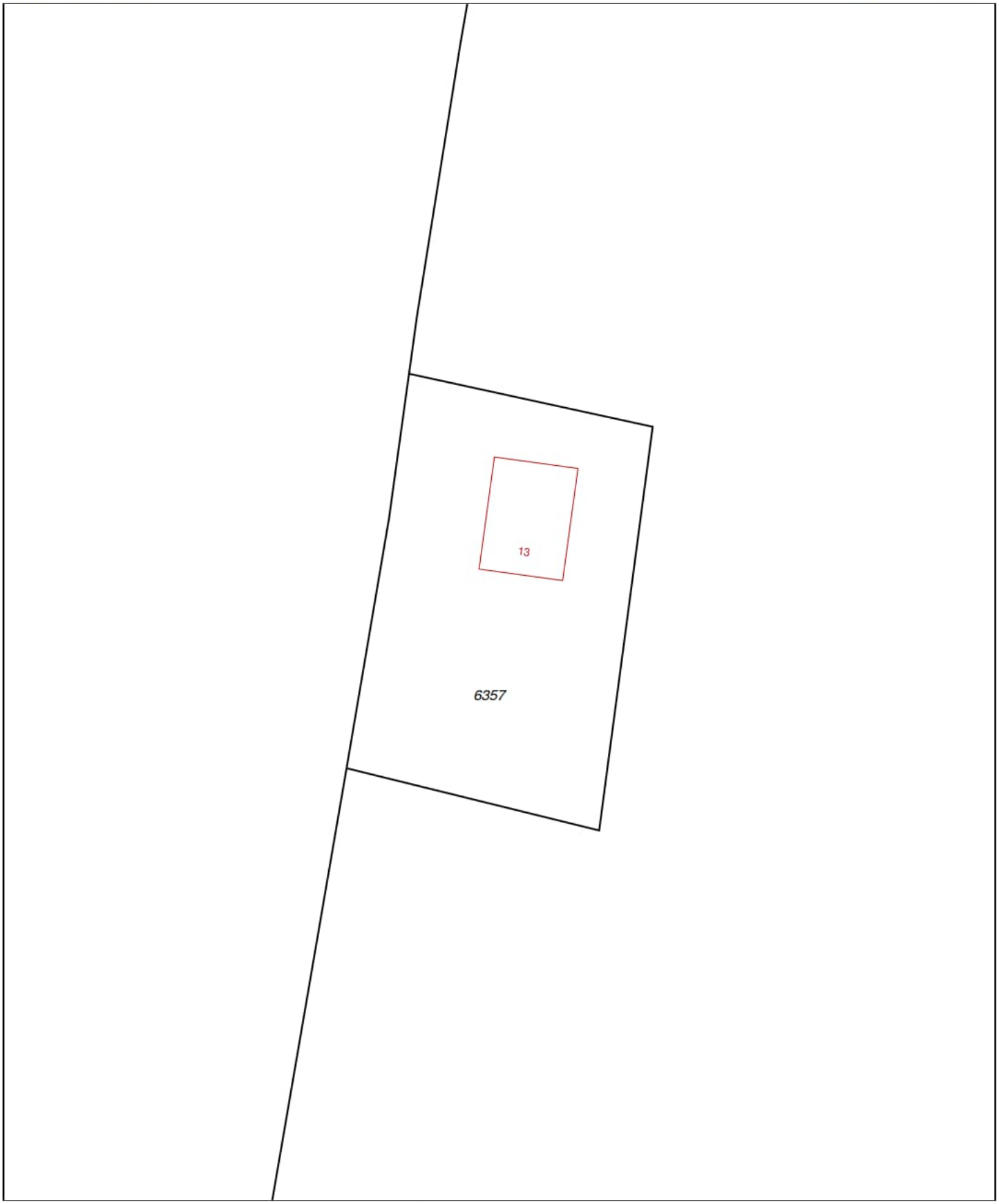
BIJLAGE 1

Kadastraal overzicht

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 191252



0 m 5 m 25 m

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 23 januari 2020
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	Barneveld
Sectie	C
Perceel	6357

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.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

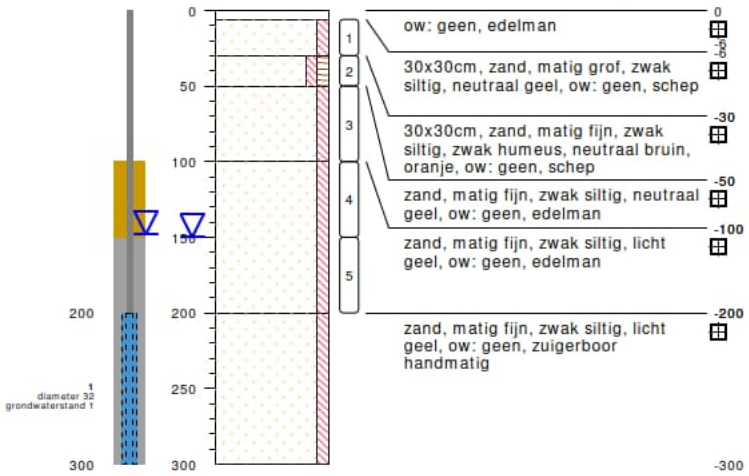
BIJLAGE 2

Boorbeschrijvingen

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

01

klinker, maaiveld



type **peilbuis met 1 filter**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172805.02**
y **462083.18**

02

gras, maaiveld



type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172809.90**
y **462105.48**

03

grind, maaiveld



type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172810.63**
y **462104.91**

04

klinker, maaiveld



type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172815.64**
y **462097.55**

05

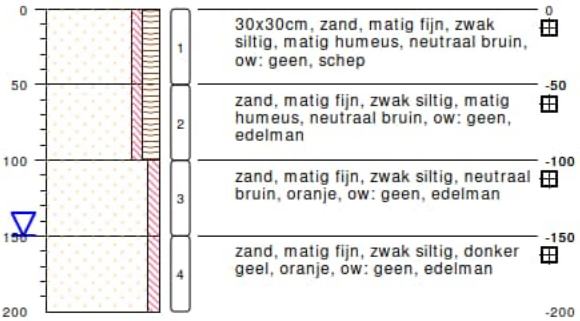
klinker, maaiveld



type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172821.65**
y **462080.16**

06

braak, maaiveld



type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172846.24**
y **462092.08**

07

grind, maaiveld



type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172851.60**
y **462073.100**

bodemprofielen **schaal 1:50**

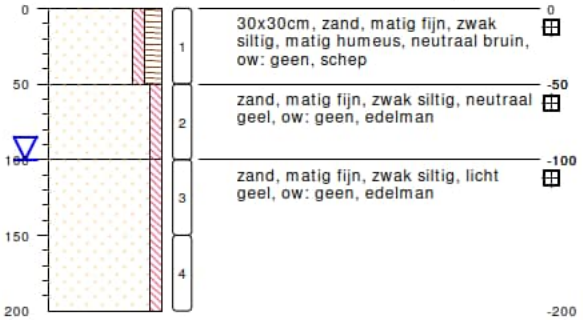
onderzoek **Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek**
projectcode **191252**
getekend conform **NEN 5104**

HUNNEMAN MILIEU - ADVIES

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

08

gras, maaiveld



type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172838.34**
y **462048.72**

09

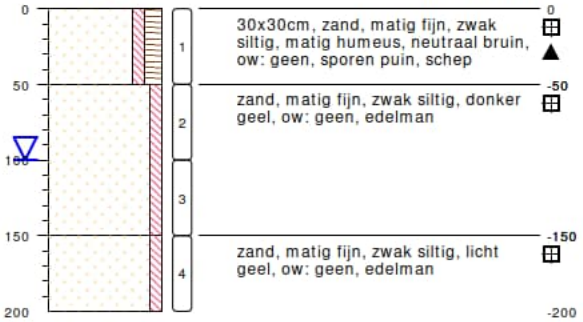
klinker, maaiveld



type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172827.58**
y **462079.07**

10

gras, maaiveld



type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172821.64**
y **462060.66**

11

grind, maaiveld



type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172845.15**
y **462073.94**

12

gras, maaiveld



type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172800.77**
y **462066.07**

13

braak, maaiveld



type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172827.54**
y **462105.95**

14

klinker, maaiveld



type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172825.31**
y **462088.49**

15

braak, maaiveld



type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172836.09**
y **462103.02**

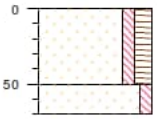
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek**
projectcode **191252**
getekend conform **NEN 5104**

HUNNEMAN MILIEU - ADVIES

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

16



braak, maaiveld

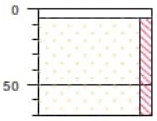
0 30x30cm, zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, geel, ow: geen, schep

-50 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranje, geel, ow: geen, edelman

-70

type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172834.38**
y **462087.18**

17



klinker, maaiveld

0 ow: geen, edelman

-50 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geel, bruin, ow: geen, zwak puin, schep

-50 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruin, oranje, ow: geen, edelman

-70

type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172836.22**
y **462073.10**

18



klinker, maaiveld

0 ow: geen, edelman

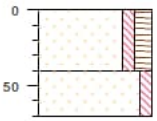
-50 30x30cm, zand, matig fijn, zwak siltig, licht geel, ow: geen, schep

-50 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geel, ow: geen, edelman

-70

type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172850.39**
y **462069.74**

19



gras, maaiveld

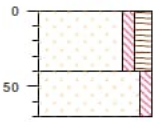
0 30x30cm, zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, ow: geen, schep

-40 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geel, ow: geen, edelman

-70

type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172846.18**
y **462059.16**

20



gras, maaiveld

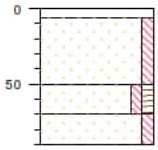
0 30x30cm, zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, ow: geen, sporen puin, schep

-40 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geel, ow: geen, edelman

-70

type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172835.09**
y **462061.94**

21



klinker, maaiveld

0 ow: geen, edelman

-50 30x30cm, zand, matig fijn, zwak siltig, donker geel, ow: geen, schep

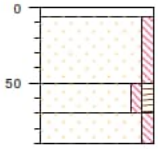
-50 zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, geel, ow: geen, edelman

-70 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranje, geel, ow: geen, edelman

-90

type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172809.90**
y **462079.31**

22



klinker, maaiveld

0 ow: geen, edelman

-50 30x30cm, zand, matig fijn, zwak siltig, donker geel, ow: geen, schep

-50 zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, geel, ow: geen, edelman

-70 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranje, geel, ow: geen, edelman

-90

type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172824.12**
y **462076.01**

23



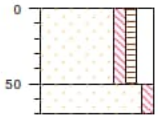
braak, maaiveld

0 30x30cm, zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, ow: geen, schep

-50

type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172819.29**
y **462087.86**

24



groenstrook, maaiveld

0 30x30cm, zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, zwak humeus, neutraal bruin, beige, ow: geen, sporen puin, schep

-50 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranje, geel, ow: geen, edelman

-70

type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172810.43**
y **462089.97**

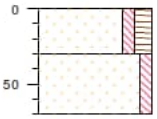
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek**
projectcode **191252**
getekend conform **NEN 5104**

HUNNEMAN MILIEU - ADVIES

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

25



gras, maaiveld

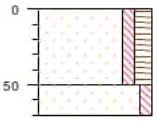
0 — 30x30cm, zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, ow: geen, schep

-30 — zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geel, ow: geen, schep

-70

type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172811.15**
y **462053.83**

26



braak, maaiveld

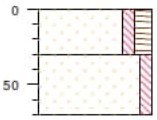
0 — 30x30cm, zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, ow: geen, schep

-50 — zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geel, ow: geen, edelman

-70

type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172801.35**
y **462054.26**

27



braak, maaiveld

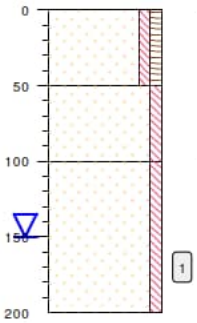
0 — 30x30cm, zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruin, ow: geen, schep

-30 — zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geel, ow: geen, schep

-70

type **inspectiegat**
datum **27-01-2020**
boormeester [redacted]
x **172803.91**
y **462078.11**

28



erf, maaiveld

0 — zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, ow: geen, edelman

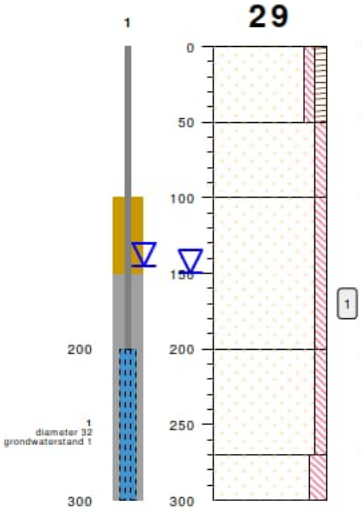
-50 — zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geel, ow: geen, edelman

-100 — zand, matig fijn, zwak siltig, licht geel, ow: geen, edelman

-200

type **grondboring**
datum **04-03-2020**
boormeester [redacted]
x **175820.78**
y **462651.07**

29



erf, maaiveld

0 — zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruin, ow: geen, edelman

-50 — zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geel, ow: geen, edelman

-100 — zand, matig fijn, zwak siltig, licht geel, ow: geen, edelman

-200 — zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geel, ow: geen, zuigerboor handmatig

-270 — zand, matig fijn, matig siltig, licht grijs, ow: geen, zuigerboor handmatig

-300

type **peilbuis met 1 filter**
datum **04-03-2020**
boormeester [redacted]
x **175820.76**
y **462651.08**

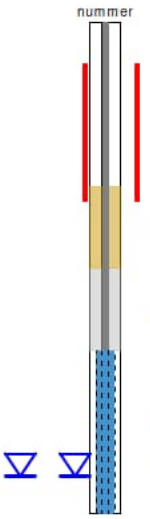
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek**
projectcode **191252**
getekend conform **NEN 5104**

HUNNEMAN MILIEU - ADVIES

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

PEILBUIS

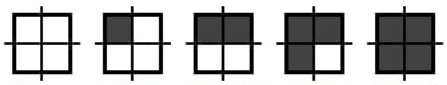


BORING



links= cm-maaiveld
rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENISTEIT



GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)

ZAND, zandig (Z,z)

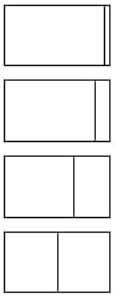
LEEM, siltig (L,s)

KLEI, kleiig (K,k)

VEEN, humeus (V,h)

slib

MATE VAN BIJMENGING



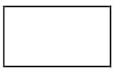
zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN

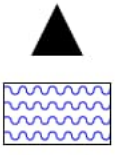


asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig

water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

BIJLAGE 3

Toetsingstabellen en analyserapporten vaste bodem, grondwater en asbest

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Project	**191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek**
Certificaten	**995050**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 28 februari 2020 09:35

Monsterreferentie	**6224303**
Monsteromschrijving	MM-01, 01-2, 02-1, 03-1, 06-1, 08-1, 10-4

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	1.4	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	84.3	**84.3**	@			
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	14	**29**	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	23	**55**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.4	**0.4**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1

Toetsoordeel monster 6224303:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Monsterreferentie	**6224304**							
Monsteromschrijving	MM-02, 12-1, 13-1, 14-1, 15-1, 16-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	91.2	**91.2**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.9	**12**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	**20**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	33	**78**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.36	**0.36**					
anthraceen	mg/kg ds	0.16	**0.16**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.97	**0.97**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.43	**0.43**					
chryseen	mg/kg ds	0.57	**0.57**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.32	**0.32**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.39	**0.39**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.29	**0.29**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.34	**0.34**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	3.9	**3.9**	2.6 AW(WO)	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 6224304:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Monsterreferentie	**6224305**							
Monsteromschrijving	MM-03, 04-1, 05-1, 07-1, 09-1, 11-1, 17-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.6	**85.6**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	**15**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	22	**52**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	38	**190**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
anthraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.34	**0.34**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.22	**0.22**					
chryseen	mg/kg ds	0.28	**0.28**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.24	**0.24**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	**0.18**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.2	**0.2**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.8	**1.8**	1.2 AW(WO)	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 6224305:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Monsterreferentie	**6224306**							
Monsteromschrijving	MM-04, 01-3, 01-4, 01-5, 06-3, 06-4, 08-2, 08-3, 08-4							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.5	**82.5**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 6224306:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW(WO)	x maal Achtergrondwaarde (Wonen)
-	<= Achtergrondwaarde

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Project	**191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek**
Certificaten	**1010313**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0**

Toetsdatum: 5 maart 2020 08:43

Monsterreferentie	**6263306**
Monsteromschrijving	1, 28-1

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	3.5	**10**				
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	84.4	**84.4**	@			
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 70**	-	190	2595	5000
Vluchtige aromaten							
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.1**	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.1**	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.1**				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.1**	-	0.2	16.1	32
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.2**				
Sommaties aromaten							
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.3**	-	0.45	8.725	17

Toetsoordeel monster 6263306:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

eurofins | Omegam

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. [redacted]
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek
Ons kenmerk	: Project 995050
Validatieref.	: 995050_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: CZEA-PCGK-MWBY-RXXT
Bijlage(n)	: 3 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 3 februari 2020

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]

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

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **995050**
Project omschrijving : **191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
6224303 = MM-01, 01-2, 02-1, 03-1, 06-1, 08-1, 10-4
6224304 = MM-02, 12-1, 13-1, 14-1, 15-1, 16-1
6224305 = MM-03, 04-1, 05-1, 07-1, 09-1, 11-1, 17-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/01/2020**	**27/01/2020**	**27/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2020**	**29/01/2020**	**29/01/2020**
Startdatum	:	**29/01/2020**	**29/01/2020**	**29/01/2020**
Monstercode	:	**6224303**	**6224304**	**6224305**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**84,3**	**91,2**	**85,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,4**	**2,0**	**1,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**	**1,4**	**1,2**
Anorganische parameters - metalen					
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**	**< 4,0**	**< 4,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**14**	**5,9**	**< 5,0**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**13**	**< 10**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**< 4**	**5**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**23**	**33**	**22**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**38**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,36**	**0,07**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,16**	**0,07**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,06**	**0,97**	**0,34**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,43**	**0,22**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,06**	**0,57**	**0,28**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,32**	**0,17**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,39**	**0,24**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,29**	**0,18**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,34**	**0,20**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,40**	**3,9**	**1,8**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

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.
Opdrachtverificatiecode: CZEA-PCGK-MWBY-RXXT

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**995050**
Project omschrijving	:	**191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
6224306 = MM-04, 01-3, 01-4, 01-5, 06-3, 06-4, 08-2, 08-3, 08-4

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/01/2020**
Startdatum	:	**29/01/2020**
Monstercode	:	**6224306**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**82,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**

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.

Opdrachtverificatiecode: CZEA-PCGK-MWBY-RXXT

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**995050**
Project omschrijving	:	**191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

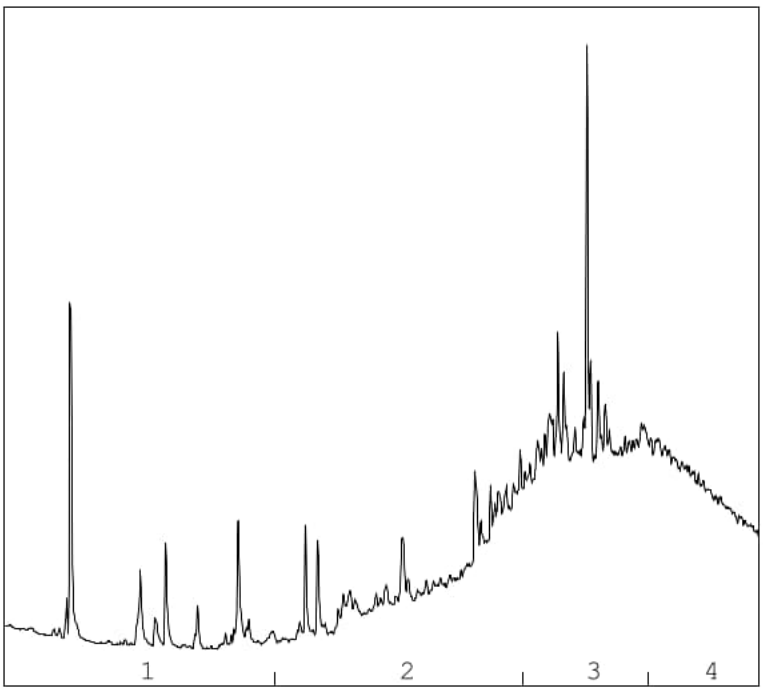
Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Besluit
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6224305
Project omschrijving : 191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek
Uw referentie : MM-03, 04-1, 05-1, 07-1, 09-1, 11-1, 17-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	<1 %
2)	fractie C19 - C29	19 %
3)	fractie C29 - C35	49 %
4)	fractie C35 -< C40	32 %

minerale olie gehalte: 38 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Ontvangen door
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**995050**
Project omschrijving	:	**191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6224303	MM-01, 01-2, 02-1, 03-1, 06-1, 08-1, 10-4	01	0.3-0.5	3465358AA
		02	0.0-0.5	3465336AA
		03	0.0-0.5	3465344AA
		06	0.0-0.5	3465354AA
		08	0.0-0.5	3465408AA
		10	1.5-2.0	3465355AA
6224304	MM-02, 12-1, 13-1, 14-1, 15-1, 16-1	12	0.0-0.5	3465360AA
		13	0.0-0.5	3465417AA
		14	0.06-0.5	3465412AA
		15	0.0-0.5	3465413AA
		16	0.0-0.5	3465418AA
6224305	MM-03, 04-1, 05-1, 07-1, 09-1, 11-1, 17-1	04	0.06-0.5	3465173AA
		05	0.06-0.5	3465357AA
		07	0.1-0.5	3465171AA
		09	0.06-0.5	3465406AA
		11	0.1-0.5	3465164AA
		17	0.06-0.5	3465169AA
6224306	MM-04, 01-3, 01-4, 01-5, 06-3, 06-4, 08-2, 08-3, 08-4	01	0.5-1.0	3465362AA
		01	1.0-1.5	3465359AA
		01	1.5-2.0	3465353AA
		06	1.0-1.5	3465167AA
		06	1.5-2.0	3465162AA
		08	0.5-1.0	3465365AA
		08	1.0-1.5	3465366AA
		08	1.5-2.0	3465361AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Zaaknr:
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**995050**
Project omschrijving	:	**191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

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.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Zaaknr:
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

eurofins | Omegam

Hunneman Milieu-Advies
[redacted]
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek
Ons kenmerk	: Project 1010313
Validatieref.	: 1010313_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: AHPQ-SAWW-NNSR-ZFVD
Bijlage(n)	: 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 5 maart 2020

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]

[redacted]

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

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1010313**
Project omschrijving	:	**191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
6263306 = 1, 28-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**04/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/03/2020**
Startdatum	:	**04/03/2020**
Monstercode	:	**6263306**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**84,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,5**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Organische parameters - aromatisch			
Vluchtige aromaten:			
S	benzeen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	ethylbenzeen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	o-xyleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	tolueen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	xyleen (som m+p)	mg/kg ds	**< 0,10**
S	som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	**0,10**

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.
Opdrachtverificatiecode: AHPQ-SAWW-NNSR-ZFVD

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1010313**
Project omschrijving	:	**191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1010313**
Project omschrijving	:	**191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6263306	1, 28-1	28	1.6-1.8	0550280224

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1010313**
Project omschrijving	:	**191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

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.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3030 prestatieblad 1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Project	**191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek**
Certificaten	**997629**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 28 februari 2020 09:36

Monsterreferentie	**6231962**
Monsteromschrijving	1, 01-1-1

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
arseen (As)	µg/l	< 5		-	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	< 20		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
chroom (Cr)	µg/l	1.7		1.7 S	1	15.5	30	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	10		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	21		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	

Toetsoordeel monster 6231962:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Beboort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Project	**191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek**
Certificaten	**1010314**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 5 maart 2020 08:47

Monsterreferentie	**6263307**
Monsteromschrijving	1, 29-1-1

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	

Toetsoordeel monster 6263307:	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

-	<= Streefwaarde

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

eurofins | Omegam

Hunneman Milieu-Advies
[redacted]
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek
Ons kenmerk	: Project 997629
Validatieref.	: 997629_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: WADD-JFYQ-WGAV-FXUT
Bijlage(n)	: 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 10 februari 2020

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]

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

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**997629**
Project omschrijving	:	**191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
6231962 = 1, 01-1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**04/02/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**05/02/2020**
Startdatum	:	**05/02/2020**
Monstercode	:	**6231962**
Matrix	:	**Grondwater**

Anorganische parameters - metalen			
Metalen ICP-MS (opgelost):			
S	arseen (As)	µg/l	**< 5**
S	barium (Ba)	µg/l	**< 20**
S	cadmium (Cd)	µg/l	**< 0,2**
S	chroom (Cr)	µg/l	**1,7**
S	kobalt (Co)	µg/l	**< 2**
S	koper (Cu)	µg/l	**10**
S	Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	**< 0,05**
S	lood (Pb)	µg/l	**< 2**
S	molybdeen (Mo)	µg/l	**< 2**
S	nikkel (Ni)	µg/l	**< 3**
S	zink (Zn)	µg/l	**21**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**
Organische parameters - aromatisch			
Vluchtige aromaten:			
S	benzeen	µg/l	**< 0,2**
S	ethylbenzeen	µg/l	**< 0,2**
S	naftaleen	µg/l	**< 0,02**
S	o-xyleen	µg/l	**< 0,1**
S	styreen	µg/l	**< 0,2**
S	tolueen	µg/l	**< 0,2**
S	xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**
S	som xylenen	µg/l	**0,2**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Vluchtige chlooralifaten:			
S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,1-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	1,1-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,3-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**< 0,2**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,1**
S	som dichloorpropanen	µg/l	**0,4**
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:			
S	tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**< 0,2**

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.

Opdrachtverificatiecode: WADD-JFYQ-WGAV-FXUT

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**997629**
Project omschrijving	:	**191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Zaaknr:
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**997629**
Project omschrijving	:	**191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6231962	1, 01-1-1	1	2.0-3.0	0353803YA
		1	2.0-3.0	0260421MM

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Bevoegd
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**997629**
Project omschrijving	:	**191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (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.

Arseen (As)	:	Conform AS3150 prestatieblad 1 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	:	Conform AS3150 prestatieblad 1 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Zaaknr:
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

eurofins | Omegam

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. [redacted]
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek
Ons kenmerk	: Project 1010314
Validatieref.	: 1010314_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: QSXI-ASLS-XBMD-XIZH
Bijlage(n)	: 1 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 5 maart 2020

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]

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

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1010314**
Project omschrijving	:	**191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
6263307 = 1, 29-1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**04/03/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/03/2020**
Startdatum	:	**04/03/2020**
Monstercode	:	**6263307**
Matrix	:	**Grondwater**

Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**
Organische parameters - aromatisch			
Vluchtige aromaten:			
S	benzeen	µg/l	**< 0,2**
S	ethylbenzeen	µg/l	**< 0,2**
S	naftaleen	µg/l	**< 0,02**
S	o-xyleen	µg/l	**< 0,1**
S	tolueen	µg/l	**< 0,2**
S	xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**
S	som xylenen	µg/l	**0,2**
	som aromaten BTEX	µg/l	**0,6**

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.
Opdrachtverificatiecode: QSXI-ASLS-XBMD-XIZH

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1010314**
Project omschrijving	:	**191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6263307	1, 29-1-1	1	2.0-3.0	0371539YA
		1	2.0-3.0	0371538YA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1010314**
Project omschrijving	:	**191252-Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (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.

Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V.
[redacted]
Barkstraat 5
8102 GV RAALTE

Datum	07.02.2020
Relatienr	35003557
Opdrachtnr.	916408

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 916408 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003557 Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V.
Uw referentie	191252 Nen/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek
Opdrachtacceptatie	29.01.20
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **Tel. +31/**[redacted]
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur [redacted]

Rapport bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W00230
Datum: 30-03-2020
RvA L 005

DOC-13-1387448-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **916408 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
594285	27.01.2020	1, RE-01-1
594286	27.01.2020	2, RE-02-1
594287	27.01.2020	3, RE-03-1
594288	27.01.2020	4, RE-04-1
594289	27.01.2020	5, RE-05-1

		Eenheid	594285 1, RE-01-1	594286 2, RE-02-1	594287 3, RE-03-1	594288 4, RE-04-1	594289 5, RE-05-1
Asbestbepaling in grond/puin							
S	Asbest RPS AS3000 (NEN5898)	mg/kg Ds	**<1,0**	**21**	**23**	**13**	**<1,0**
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**	**++**	**++**	**++**	**++**

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
[redacted]r

Rapport bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W00230
Datum: 30-03-2020

RvA L 005

DOC-13-1387448-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

***Opdracht* 916408 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
594290	27.01.2020	6, RE-06-1
594291	27.01.2020	7, RE-07-1

		Eenheid	594290 6, RE-06-1	594291 7, RE-07-1
Asbestbepaling in grond/puin				
S	Asbest RPS AS3000 (NEN5898)	mg/kg Ds	**<1,0**	**1,3**
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**	**++**

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Begin van de analyses: 29.01.2020
Einde van de analyses: 07.02.2020

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **Tel. +31**[redacted]
Klantenservice

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3000(RP) v): Asbest RPS AS3000 (NEN5898)
<Geen informatie>: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse
v) Geaccrediteerde methode extern lab

Extern geleverde service door
(RP) RPS, Minervum 7002, 4817 ZL Breda
Methode
Protocollen AS 3000

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
[redacted]

Rapport bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W00230
Datum: 30-03-2020

RvA L 005

DOC-13-1387448-NL-P3

Analysecertificaat

Datum rapportage 07-02-2020

Monsternummer: **20-015595**

Rapportnummer: 2001-3761_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	2001-3761
Ordernummer opdrachtgever	DV 594285 - DV 594291
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	31-01-2020
Datum analyse	07-02-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 594285
Barcode	(A99901065913)
Datum monstername	27-01-2020
Adres monstername	
Monsternamepunt	1, RE-01-1
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,699kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 13,743

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	1,585	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,602	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,289	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,383	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,000	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,886	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,743	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 93,5 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

[redacted]

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst [redacted]
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Analysecertificaat

Datum rapportage 07-02-2020

Monsternummer: 20-015595

Rapportnummer: 2001-3761_01

Ordernummer RPS	2001-3761
Ordernummer opdrachtgever	DV 594285 - DV 594291
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	31-01-2020
Datum analyse	07-02-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 594285
Barcode	(A99901065913)
Datum monstername	27-01-2020
Adres monstername	
Monsternamepunt	1, RE-01-1
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,699kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

[redacted]

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst [redacted] De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Analysecertificaat

Datum rapportage 07-02-2020

Monsternummer: **20-015596**

Rapportnummer: 2001-3761_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	2001-3761
Ordernummer opdrachtgever	DV 594285 - DV 594291
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	31-01-2020
Datum analyse	07-02-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 594286
Barcode	(A99901065912)
Datum monstername	27-01-2020
Adres monstername	
Monsternamepunt	2, RE-02-1
Opmerking	-
Soort monster	Grond (14,091kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 12,836

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,122	2,110	1	100,0	263,8	-	-	263,8	-	263,8
4-8 mm	0,114	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,151	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,355	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,940	0,000	0	21,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,156	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,836	2,110	1		263,8	-	-	263,8	-	263,8

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	21	-	-	21	-	21
Ondergrens (mg/kg d.s.)	16	-	-	16	-	16
Bovengrens (mg/kg d.s.)	25	-	-	25	-	25

Droge stof 91,1 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 21

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Plaat; Chrysotiel 10-15%

[redacted]

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst [redacted] De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Analysecertificaat

Datum rapportage 07-02-2020

Monsternummer: 20-015596

Rapportnummer: 2001-3761_01

Ordernummer RPS	2001-3761
Ordernummer opdrachtgever	DV 594285 - DV 594291
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	31-01-2020
Datum analyse	07-02-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 594286
Barcode	(A99901065912)
Datum monstername	27-01-2020
Adres monstername	
Monsternamepunt	2, RE-02-1
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,091kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

[redacted]

Behoort bij besluit van
Omgevingsdiens [redacted]
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Analysecertificaat

Datum rapportage 07-02-2020

Monsternummer: **20-015597**

Rapportnummer: 2001-3761_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	2001-3761
Ordernummer opdrachtgever	DV 594285 - DV 594291
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	31-01-2020
Datum analyse	07-02-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 594287
Barcode	(A99901065947)
Datum monstername	27-01-2020
Adres monstername	
Monsternamepunt	3, RE-03-1
Opmerking	
Soort monster	Grond (13,997kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 12,306

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,073	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,104	0,214	5	100,0	96,3	-	7,5	-	103,8	103,8
2-4 mm	0,087	0,102	51	17,7	45,8	-	3,6	-	49,3	49,3
1-2 mm	0,228	0,029	54	37,6	13,2	-	1,0	-	14,2	14,2
0,5-1 mm	0,574	0,020	25	34,9	9,0	-	0,7	-	9,7	9,7
< 0,5 mm	11,242	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,306	0,365	135		164,3	-	12,8	-	177,0	177,0

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	13	-	1	-	14	14
Ondergrens (mg/kg d.s.)	8,2	-	0,54	-	8,7	8,7
Bovengrens (mg/kg d.s.)	20	-	1,6	-	21	21

Droge stof 87,9 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 23

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Isolatie; Chrysotiel 30 - 60% Crocidoliet 2 - 5%

[redacted]

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst [redacted]
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Analysecertificaat

Datum rapportage 07-02-2020

Monsternummer: 20-015597

Rapportnummer: 2001-3761_01

Ordernummer RPS	2001-3761
Ordernummer opdrachtgever	DV 594285 - DV 594291
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	31-01-2020
Datum analyse	07-02-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 594287
Barcode	(A99901065947)
Datum monstername	27-01-2020
Adres monstername	
Monsternamepunt	3, RE-03-1
Opmerking	
Soort monster	Grond (13,997kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

[redacted]

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Analysecertificaat

Datum rapportage 07-02-2020

Monsternummer: **20-015598**

Rapportnummer: 2001-3761_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	2001-3761
Ordernummer opdrachtgever	DV 594285 - DV 594291
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	31-01-2020
Datum analyse	07-02-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 594288
Barcode	(A99901065964)
Datum monstername	27-01-2020
Adres monstername	
Monsternamepunt	4, RE-04-1
Opmerking	
Soort monster	Grond (13,971kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 12,182

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,128	0,973	1	100,0	121,6	-	-	121,6	-	121,6
4-8 mm	0,100	0,213	3	100,0	26,6	-	-	26,6	-	26,6
2-4 mm	0,086	0,068	6	100,0	8,5	-	-	8,5	-	8,5
1-2 mm	0,195	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,597	0,000	0	33,5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,077	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,182	1,254	10		156,8	-	-	156,8	-	156,8

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	13	-	-	13	-	13
Ondergrens (mg/kg d.s.)	10	-	-	10	-	10
Bovengrens (mg/kg d.s.)	15	-	-	15	-	15

Droge stof 87,2 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 13

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Plaat; Chrysotiel 10-15%

[redacted]

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst [redacted]
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Analysecertificaat

Datum rapportage 07-02-2020

Monsternummer: 20-015598

Rapportnummer: 2001-3761_01

Ordernummer RPS	2001-3761
Ordernummer opdrachtgever	DV 594285 - DV 594291
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	31-01-2020
Datum analyse	07-02-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 594288
Barcode	(A99901065964)
Datum monstername	27-01-2020
Adres monstername	
Monsternamepunt	4, RE-04-1
Opmerking	
Soort monster	Grond (13,971kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

[redacted]

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst [redacted] De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Analysecertificaat

Datum rapportage 07-02-2020

Monsternummer: 20-015599

Rapportnummer: 2001-3761_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	2001-3761
Ordernummer opdrachtgever	DV 594285 - DV 594291
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	31-01-2020
Datum analyse	07-02-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 594289
Barcode	(A99901065965)
Datum monstername	27-01-2020
Adres monstername	
Monsternamepunt	5, RE-05-1
Opmerking	
Soort monster	Grond (15,767kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 14,545

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,341	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,250	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,269	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,643	0,000	0	77,8	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,397	0,000	0	14,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,647	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	14,545	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 92,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

[redacted]

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst [redacted] De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Analysecertificaat

Datum rapportage 07-02-2020

Monsternummer: 20-015599

Rapportnummer: 2001-3761_01

Ordernummer RPS	2001-3761
Ordernummer opdrachtgever	DV 594285 - DV 594291
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	31-01-2020
Datum analyse	07-02-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 594289
Barcode	(A99901065965)
Datum monstername	27-01-2020
Adres monstername	
Monsternamepunt	5, RE-05-1
Opmerking	
Soort monster	Grond (15,767kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

[redacted]

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst [redacted]
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Analysecertificaat

Datum rapportage 07-02-2020

Monsternummer: **20-015600**

Rapportnummer: 2001-3761_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	2001-3761
Ordernummer opdrachtgever	DV 594285 - DV 594291
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	31-01-2020
Datum analyse	07-02-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 594290
Barcode	(A99901065966)
Datum monstername	27-01-2020
Adres monstername	
Monsternamepunt	6, RE-06-1
Opmerking	
Soort monster	Grond (12,926kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 10,906

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,470	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,586	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,185	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	2,840	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,867	0,000	0	23,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	5,959	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,906	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 84,4 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

[redacted]

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei Pagir
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Analysecertificaat

Datum rapportage 07-02-2020

Monsternummer: 20-015600

Rapportnummer: 2001-3761_01

Ordernummer RPS	2001-3761
Ordernummer opdrachtgever	DV 594285 - DV 594291
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	31-01-2020
Datum analyse	07-02-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 594290
Barcode	(A99901065966)
Datum monstername	27-01-2020
Adres monstername	
Monsternamepunt	6, RE-06-1
Opmerking	
Soort monster	Grond (12,926kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

[redacted]

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst [redacted] De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Analysecertificaat

Datum rapportage 07-02-2020

Monsternummer: **20-015601**

Rapportnummer: 2001-3761_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	2001-3761
Ordernummer opdrachtgever	DV 594285 - DV 594291
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	31-01-2020
Datum analyse	07-02-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 594291
Barcode	(A99901065967)
Datum monstername	27-01-2020
Adres monstername	
Monsternamepunt	7, RE-07-1
Opmerking	
Soort monster	Grond (13,573kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 11,427

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,050	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,064	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,096	0,068	3	100,0	15,3	-	-	-	15,3	15,3
1-2 mm	0,208	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,518	0,000	0	38,6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,493	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,427	0,068	3		15,3	-	-	-	15,3	15,3

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	1,3	-	-	-	1,3	1,3
Ondergrens (mg/kg d.s.)	0,89	-	-	-	0,89	0,89
Bovengrens (mg/kg d.s.)	1,8	-	-	-	1,8	1,8

Droge stof 84,2 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 1,3

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Zeil; Chrysotiel 15-30%

[redacted]

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst [redacted] De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Analysecertificaat

Datum rapportage 07-02-2020

Monsternummer: 20-015601

Rapportnummer: 2001-3761_01

Ordernummer RPS	2001-3761
Ordernummer opdrachtgever	DV 594285 - DV 594291
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	31-01-2020
Datum analyse	07-02-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 594291
Barcode	(A99901065967)
Datum monstername	27-01-2020
Adres monstername	
Monsternamepunt	7, RE-07-1
Opmerking	
Soort monster	Grond (13,573kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192



Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst De Vallei
Pagir
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

BIJLAGE 4

Monsternemingsplan en -formulier asbest

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

HUNNEMAN MILIEU - ADVIES

VELDWERKFORMULIER ASBEST ONDERZOEK BRL-SIKB-2018
Monsternemingsplan + uitgevoerde veldwerkzaamheden - RF 27

versie 20/ 25-10-2019 | **ISO/ VCA BRL** O 1000 ● 2000 O6000 O7000

Projectgegevens	Monsternemings-**plan** SIKB-BRL protocol **2018 (asbest in grond/puin)** *(monsterneming asbest in grond en/of puin)*	
Projectnummer	191252	**Hunneman Milieu-Advies Raalte BV**
Locatie, gemeente	Barneveld	NEN/VOA Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek
Opdrachtgever	[redacted]	
Doel onderzoek	● verkennend O nader onderzoek	
Uitvoerende organisatie	Hunneman Milieu-Advies Raalte BV.	
Verantwoordelijke MT	[redacted]	191252 Januari 2020
Assistent/leerling		Tel.nr: 0572-360998
Verantwoordelijke PL	[redacted]	

Checklist veiligheid en onderzoeksstrategie

● onverdacht: standaard veiligheidsmaatregelen
O verdacht: Zie RF33 strategiebepaling en aanvullende veiligheidsmaatregelen conform BRL en CROW 400.
↳ druipzone

Toets uitvoering		
Maaiveldinspectie uitgevoerd	O ja	● nee, voorafgaand aan veldwerk
Aanvullende instructie locatiebezoek	● nee	O ja
Aanvullende instructie veldwerk	● nee	O ja zie RF-33
Aanvulling standaard apparatuur,hulpmiddelen	● nee	O ja: .
afwijkingen VKB-protocol/NEN-normen	● nee	O ja motivatie:
Klic-melding	● nvt	O ja O door aannemer

Laboratorium en coderingen

Laboratorium
O Omegam
● AL-west
O .....

Code monster(s):
● bodem NEN-5707 RE-01 t/m RE-07
O puin (NEN-5897) .....
O materiaalmonster (NEN-5896) .....
O materiaal verzamelmonster (MVM) .....

Checklist onderzoeks- en veiligheidsmaterialen

● Spade	● Afsluitbare emmers	O Hersluitbare plastic zakken
● Hark	O Meetlint / Meetwiel	O Landmeetapparatuur
● Folie	O Markeerlint	O Piketpaaltjes
● Werkschets	O Schouwbak	O Ruime hoeveelheid werkwater van drinkwaterkwaliteit
● Vochtmeter	O Veiligheidshelm	O Halfgelaatsmasker
● Veiligheidshandschoenen	O Plakband	O Afspoelbare- of wegwerpoveralls
● Afspoelbare laarzen of wegwerpoverschoenen		

● Grove zeven met een maaswijdte van 40 en 20 millimeter
● Monsterschep van minimaal 10 centimeter lang en 5 centimeter breed
● Grondboor met een zo groot mogelijke middellijn, maar minimaal $3xD_{100}$ of 12 centimeter
● Grove balans met een bereik tot 60 kilogram, afleesbaar op hele grammen (1% nauwkeurigheid)

O gemechaniseerde apparatuur voor graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters (voorzien van overdruk)

O P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten	O Stickers met de tekst "asbesthoudend afval"
O Overdrukcabine op de laadschop of kraan	O Asbest decontaminatie-unit
O zakken met opschrift "asbest gevaarlijk"	

Ruimte voor notities en toelichting

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

HUNNEMAN MILIEU - ADVIES

VELDWERKFORMULIER ASBEST ONDERZOEK BRL-SIKB-2018
Monsternemingsplan + uitgevoerde veldwerkzaamheden - RF 27

versie 20/ 25-10-2019 | **ISO/ VCA BRL** O 1000 ● 2000 O6000 O7000

Projectgegevens	Monsternemings-**formulier** SIKB-BRL protocol **2018 (asbest in grond/puin)** *(monsterneming asbest in grond en/of puin)*	
Opdrachtgever	● idem monsternemingsplan	
Doel onderzoek	● idem monsternemingsplan	● verkennend O nader
Uitvoerende veldwerker(s)	[redacted]	
Uitvoeringsdatum	27/1-20	
Locatiegegevens		
Locatie ingedeeld in deelgebieden/RE's	O nee ● ja, ingedeeld o.b.v. welke criteria: sleuf/zandrup	
Strategie aangepast	● nee O ja, (svp toelichten bij notities) :	
Omstandigheden visuele inspectie		
Neerslag	● < 10 mm O > 10 mm per uur O regen O hagel O sneeuw	
Tijdstip	● na zonsopgang/voor zonsondergang O na zonsondergang	
Zicht	O < 50 m ● > 50 m	
Bedekking maaiveld	● < 25% O > 25 % vegetatie, waterplassen, anders nl.:	
Vegetatie verwijderd?	O ja ● nvt O nee bedekkingsgraad na verwijdering O < 25% O > 25%	
Maaiveldinspectie uitgevoerd	O nee, tijdens locatie bezoek ● ja, voorafgaand aan veldwerk	
bijzonderheden maaiveldinspectie	● nee O ja:	
Resultaten visuele inspectie en overige veldwerkzaamheden		
vochtgehalte	● > 10 % O < 10 % Aantal metingen: 7x	
maatregelen (n.a.v. vochtgehalte)		
Re's/proefvlakken/rasters/	afmetingen vermelden op tekening	
Indien visueel asbest aangetroffen:	Hoeveelheid, type.plaat/golf/, vindplaats zie tekening en codering O zie boorstaat veldwerk O herkomst indien bekend: ..... O opmerkingen	
Gaten/sleuven/boringen	boordiepte en/of afmetingen vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving	
Bodemmonsters	codering en datum overdracht aan lab vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving	
Checklist bijlagen	● foto's O kaart O overig:	
Toets uitvoering		
afwijkingen van VKB-protocol 2018 of van NEN 5707/5897	● nee O ja, aard en motivatie afwijkingen:	
paraaf veldwerker	d.d.: 27/1-20 MT: [redacted]	
voor akkoord projectleider	d.d.: 27-01-2020 P[redacted]	
Ruimte voor notities		

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

BIJLAGE 5

Historische informatie

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

2-1

kiwa

KIWA N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon (070) 395 35 35
Telefax (070) 395 34 20
Telex 32480 kiwa nl

SANERING-CERTIFICAAT REIS-1987

betreffende ondergrondse opslag van aardolie produkten

ALLEEN GELDIG INDIEN GEREGISTREERD DOOR KIWA
(zie onder)

opdrachtgever

[redacted]
Esvelderweg 13
3774 PC Kootwijkerbroek
code 301

plaats van de installatie (naam en adres)
Esvelderweg 13 Kootwijkerbroek

datum van melding | datum van sanering
September 1992

saneringswerkzaamheden

- [x] complete sanering
- [ ] deelsanering: dit document dient beschouwd te worden als deelcertificaat

soort produkt	inhoud in liters	opmerkingen
HBO	3000	Geen
		Ingemeld voor inspectie

GEMEENTE BARNEVELD - PROV. GELDERLAND

controle van de bodem
de bodem rondom de gesaneerde tank is onderzocht op verontreiniging door produkt uit de tank

- [x] verontreiniging werd niet aangetroffen.
- [ ] aangezien verontreiniging werd aangetroffen is het bevoegde gezag gewaarschuwd.

wijze van saneren
de tankinstallatie is na leegzuigen:

- [x] inwendig gereinigd.
- [ ] gevuld met zand/lichtbeton/..... (onderstrepen c.q. invullen)
- [x] verwijderd, de tank is naar een geaccepteerd verschrotingsbedrijf afgevoerd.

saneringswerkzaamheden
de saneringswerkzaamheden zijn geheel in overeenstemming met de voorschriften uitgevoerd.

uitvoering

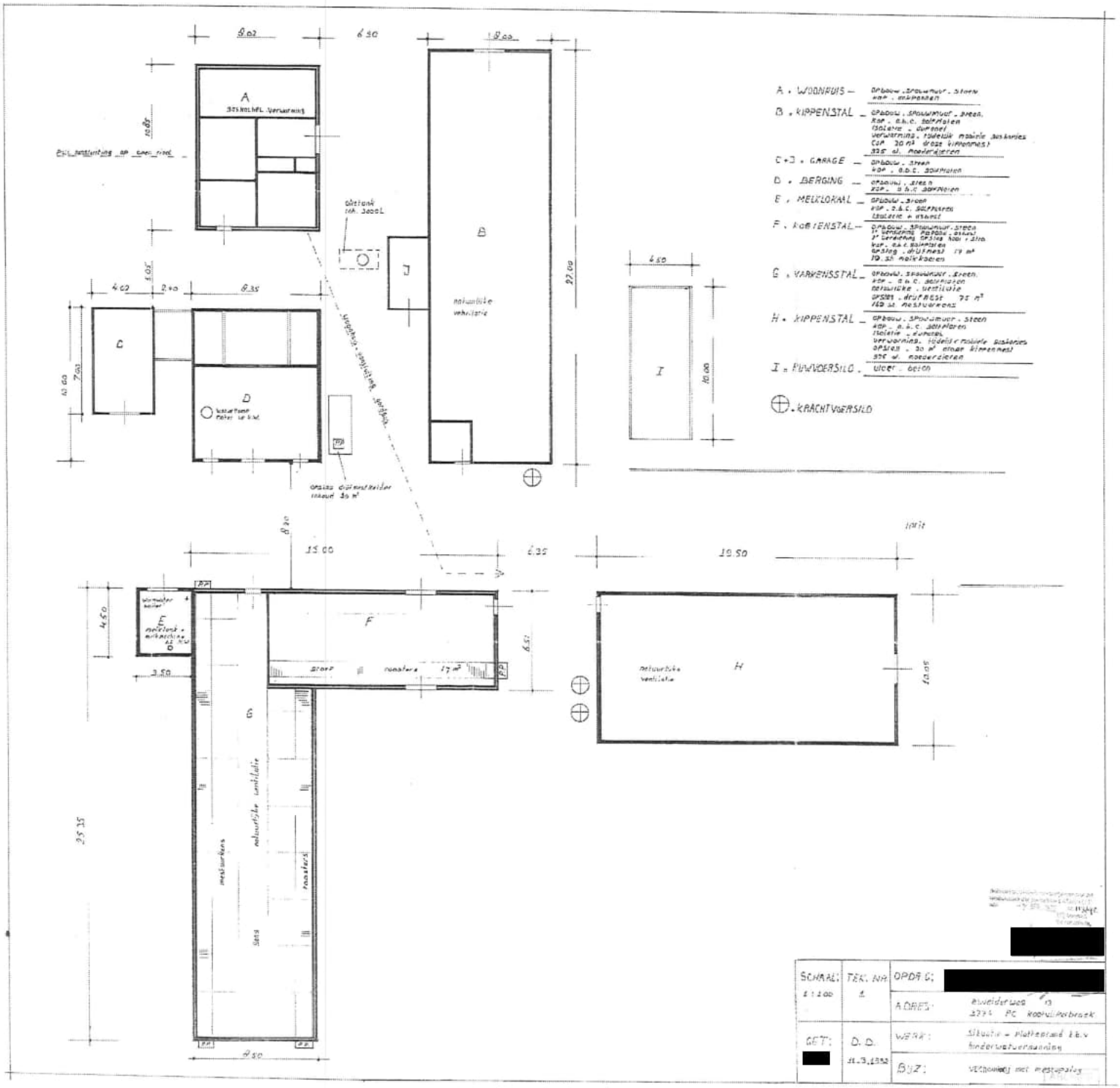
verantwoordelijke uitvoerder	saneringsbedrijf	handtekening	datum
[redacted]	[redacted] Milieu Techniek Postbus 136 6740 AC Lunteren	[redacted]	11.11.1992

registratie KIWA

registratienummer	datum	afd. Milieucertificatie en -inspectie
T 59	11.11.1992	kiwa® REIS 87/21

exemplaar certificaat bestemd voor
geel eigenaar
groen opdrachtgever
wit KIWA
blauw provincie
rose saneringsbedrijf

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020



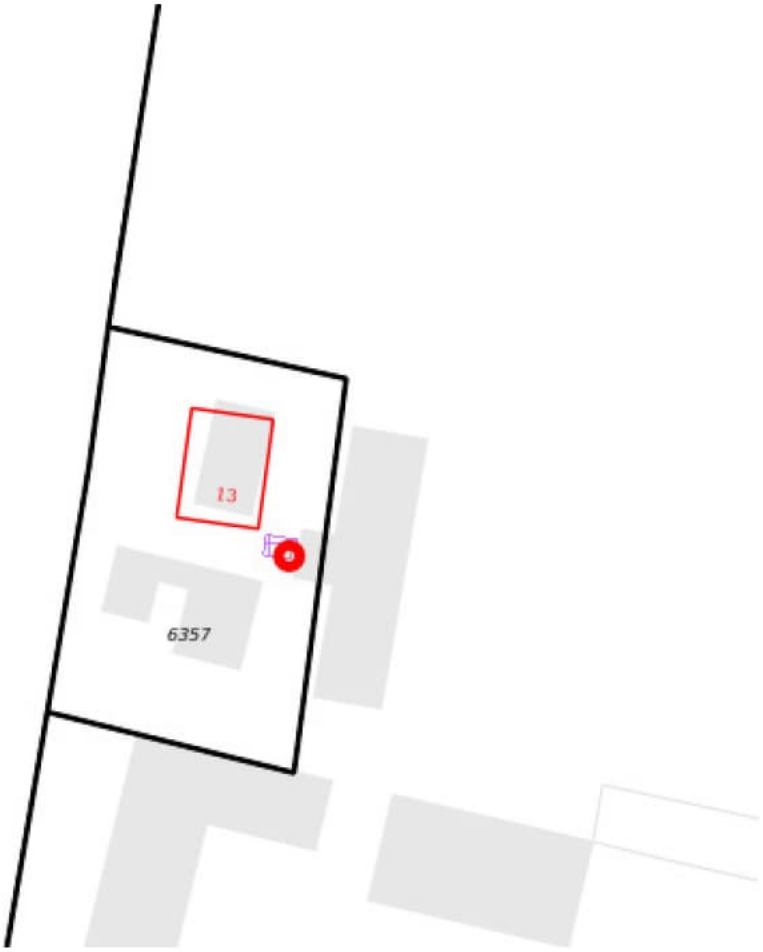
Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Rapport Bodemloket

GE020301235
Esvelderweg 13

Datum: 14-12-2019



Legenda

Locatie

Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg Besluit Bodemkwaliteit

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Inhoud

1 Algemeen

1.1 Administratieve gegevens
1.2 Statusinformatie
1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
1.4 Onderzoeksrapporten
1.5 Besluiten
1.6 Saneringsinformatie
1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit http://www.bodemloket.nl/

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	Esvelderweg 13
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	GE020301235
Locatiecode gemeentelijk BIS:	AA020301184
Adres:	Esvelderweg 13 3774PC Kootwijkerbroek
Gegevensbeheerder:	Provincie Gelderland

1.2 Statusinformatie

Vervolg:	voldoende onderzocht.
Omschrijving:	De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
brandstoftank (ondergronds) (631240)	1993	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Contact

1.7 Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Provincie Gelderland

Bezoekadres: Markt 11, 6811 CG Arnhem (route)
Postadres: Postbus 9090, 6800 GX Arnhem
Telefoon: (026) 359 99 99
Fax: (026) 359 94 80
E-mail: provincieloket@gelderland.nl
Twitter: twitter.com/provgelderland

2 Disclaimer

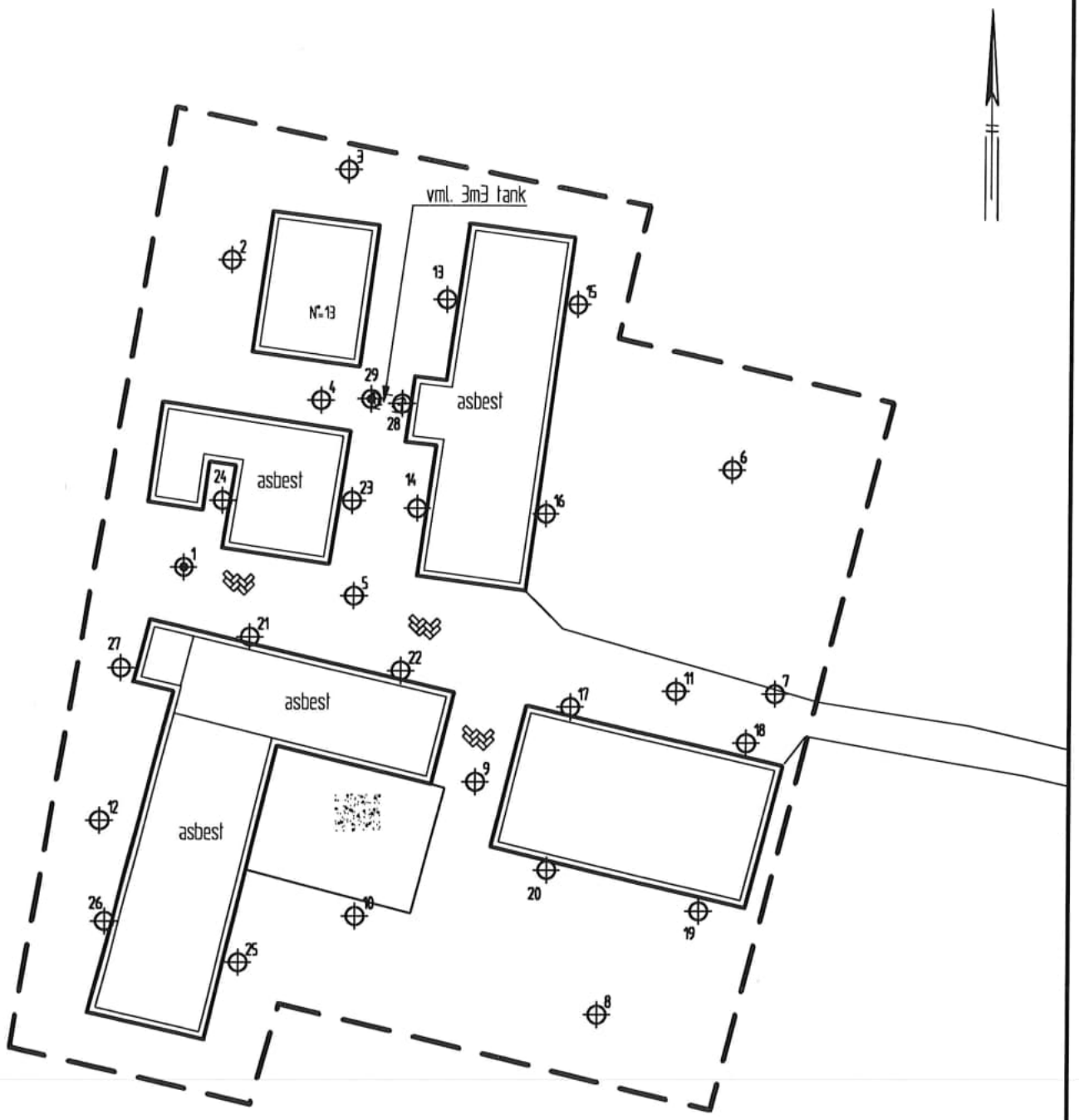
De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.
De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: http://www.bodemplus.nl/helpdesk.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

TEKENING 1-1

Situatie met monsterpunten en peilbuis

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020



LEGENDA

- peilbuis met nummer
- monsterpunt met nummer
- grens onderzoekslocatie

0 10 20 30 40 50m

[redacted]

Verkennend bodem- en asbestonderzoek
Esvelderweg 13 te Kootwijkerbroek

Situatie met monsterpunten en peilbuis

Projectnummer	191252
Tekening	1-1
Schaal	1:500
Afmetingen	A4_p
Datum	feb.-2020
Getekend	[redacted]
Filename	191252A

HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES
Barkstraat 5
Postbus 253
8100 AG Raalte
Tel.: 0572-360980
Fax.: 0572-351579

Ontvangen bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0230
Datum: 30-03-2020

Omgevingsdienst
De Vallei

[redacted]

Onderwerp
Omgevingsvergunning

Datum
7 mei 2020

Ons kenmerk
2020W0745

Nummer omgevingsloket
5058901

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

Afschrift aan
Architectuurstudio Ode B.V.
[redacted]

n
Bijlage
– diverse

Geachte [redacted]

Op 30 maart 2020 heeft u een omgevingsvergunning aangevraagd voor het verplaatsen van een loods op het perceel Esvelderweg 13 in Kootwijkerbroek, kadastraal bekend gemeente Barneveld, sectie C, nummer 6357.

Besluit
Wij verlenen u de gevraagde omgevingsvergunning voor de activiteiten:
- (ver)bouwen van een bouwwerk

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.

Bestemmingsplan
Het perceel waarop de aanvraag ziet, heeft op basis van de geconsolideerde versie van het bestemmingsplan 'Buitengebied 2012' de bestemming 'Agrarisch'.
Op grond van artikel 3.1 van de regels van dit bestemmingsplan zijn de voor 'Agrarisch' aangewezen gronden bestemd voor de uitoefening van een agrarisch bedrijf. Er is geen agrarisch bedrijf meer aanwezig. De te

Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

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

KvK 56714297

verplaatsen loods kan niet worden getoetst als zijnde bedrijfsgebouw maar dient te worden getoetst aan de afmetingen van een bijgebouw bij de woning. Volgens artikel 20.2.4 sub a mag de oppervlakte van een bijgebouw niet meer bedragen dan 80 m^2. De aangevraagde loods is 205 m^2.

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 7 april 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.

<u>Gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met bestemmingsplan</u>
Op grond van artikel 2.12 lid 1 onder a sub 1 van de Wabo en artikel 20.4 lid 7 van het ter plaatse geldende bestemmingsplan kunnen wij van het bestemmingsplan afwijken voor wat betreft de maximum oppervlakte aan bijgebouwen 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 m^2;
c. er geen onevenredige aantasting plaatsvindt van de milieusituatie;
d. er sprake is van de sloop van gebouwen in de vorm van 2 m^2 inzetbare sloopmeters per 1 m^2 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 m^2 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 m^2 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.

Om af te wijken is het plan ter advisering voorgelegd aan de afdeling ruimtelijke ontwikkeling, team stedenbouw van de gemeente Barneveld.

Ruimtelijk advies
Kijkend naar de positie van het gebouw, de perceelgrootte, de ligging en de toekomstige landschappelijke inpassing van het perceel is het acceptabel om medewerking te verlenen aan het vergroten van de oppervlakte van de bijgebouwen. Dit in het kader van het functieveranderingsbeleid.

Het realiseren van het voorliggend verzoek geeft geen aantasting van de ruimtelijke kwaliteit van de omgeving en naastliggende percelen.
Ruimtelijk gezien is dit verzoek akkoord.

Er is sprake van de sloop van gebouwen van eigen perceel die deels dienen ter vervanging van de gebouwen die behoren bij de woning en die onder het overgangsrecht vallen. Er zijn 152 m^2 van deze sloopmeters ingezet vanaf de Esvelderweg 13 waardoor er 152 m^2 extra oppervlak aan bijgebouwen gebouwd kan worden. Samen met de bij recht mogelijke 80 m^2 is dat in totaal 232 m^2. Deze oppervlakte valt binnen de gestelde 250 m^2 waarin wordt aangegeven dat geen extra sloop hoeft plaats te vinden voor het vergroten van de maximum oppervlakte aan bijgebouwen.

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 in werking met ingang van de dag na verzending van de vergunning.

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 verplaatsen van een loods	€	1.203,76
Totaal bedrag leges	*€*	*1.203,76*

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 € 38.365,00, 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 - [redacted] Wilt u dan zo vriendelijk zijn om ons kenmerk (2020W0745) te noemen?

Met vriendelijke groet,

burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld,
namens deze,

[redacted]

[redacted] Omgevingsdienst de Vallei

Bijlage 1: Voorschriften

Wij verbinden de volgende voorschriften aan deze vergunning:

Bouwen van een bouwwerk

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. U moet de aanwijzingen van een medewerker van het team Handhaving te allen tijde in acht nemen.
6. Het terrein waarop u de werkzaamheden verricht, moet door een doeltreffende afscheiding van de weg en aangrenzende percelen zijn afgescheiden.
7. Het bouwafval moet op de bouwplaats deugdelijk worden gescheiden.
8. 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.

9. **Binnen twee jaar na afgifte van deze vergunning dient de landschappelijke inpassing zoals aangegeven op '2020W0745_nieuwe situatie 180320' te zijn gerealiseerd.**

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 11.

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.

Rioolaansluiting

Neemt u voor het aanvragen van of informatie over een rioolaansluiting tijdig contact op 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.

Over het algemeen kan deze grond, als deze ook zintuiglijk waarneembaar

niet verontreinigd is, zonder aanvullende keuring worden toegepast in de Regio de Vallei (gemeenten Barneveld, Ede, Nijkerk, Scherpenzeel of Wageningen). Indien uit onderzoek (zintuiglijk en/of analytisch) blijkt dat de partij grond niet schoon is, dan zal aanvullend onderzoek (partijkeuring volgens het Besluit bodemkwaliteit) moeten uitwijzen wat de toepassingsmogelijkheden zijn van deze grond.

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.

Sloopmelding en asbestinventarisatie

Gaat u – voordat u gaat bouwen – ook (een gedeelte van) een bouwwerk slopen? Als de hoeveelheid sloopafval geschat wordt op meer dan 10 m^3 moet u hiervan een melding doen, ongeacht eventueel hergebruik. Als u asbest wilt laten verwijderen, is een sloopmelding altijd verplicht.

U kunt de sloopmelding doen via www.omgevingsloket.nl. U moet de sloopmelding minimaal vier weken voor de start van de sloopwerkzaamheden doen.

Als u sloopwerkzaamheden in gebouwen van vóór 1994 gaat uitvoeren, moet u bij de sloopmelding altijd een volledig asbestinventarisatierapport indienen. Dit rapport moet aan specifieke eisen voldoen en opgesteld zijn door een gecertificeerd asbestinventarisatiebedrijf. Meer informatie over dit onderwerp vindt u op www.infomil.nl/asbest.

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.

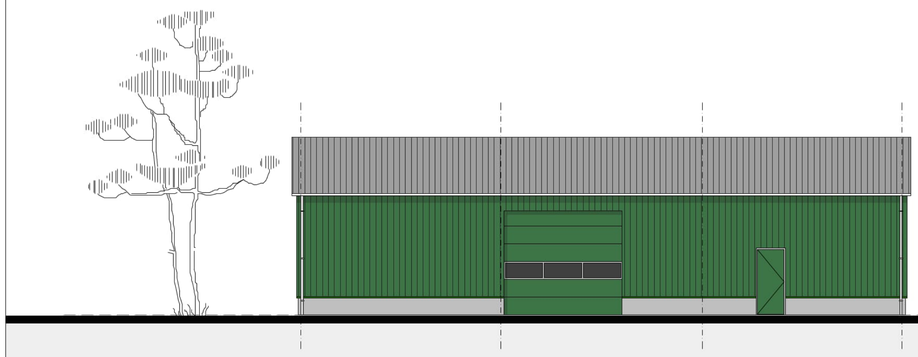
Welke termijn heeft u voor het indienen van bezwaar?
U heeft *zes weken* de tijd om bezwaar te maken. De termijn begint op de dag na de verzenddatum, zoals vermeld in het besluit. Het bestuursorgaan moet uw bezwaar voor het einde van de termijn hebben ontvangen. Na ontvangst van uw bezwaarschrift stuurt 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:

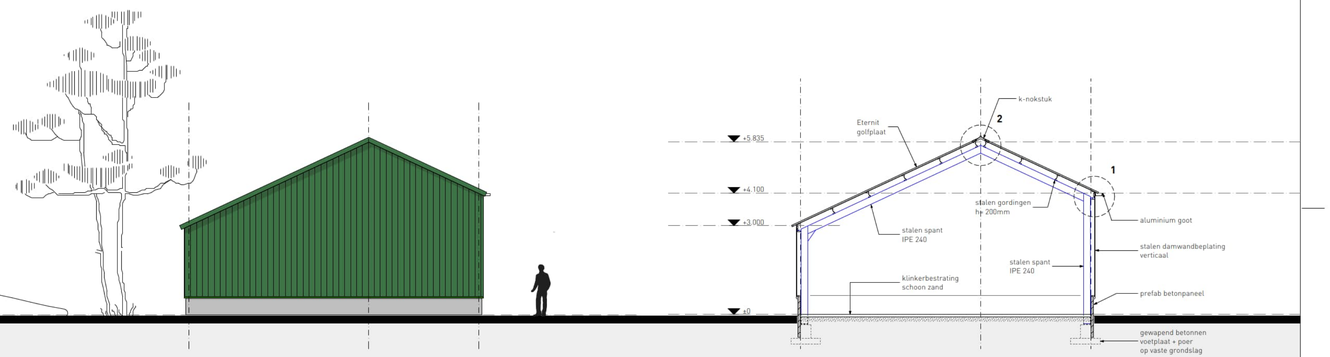
Rechtbank Gelderland, Team Bestuursrecht
De voorzieningenrechter
Postbus 9030
6800 EM Arnhem.

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.

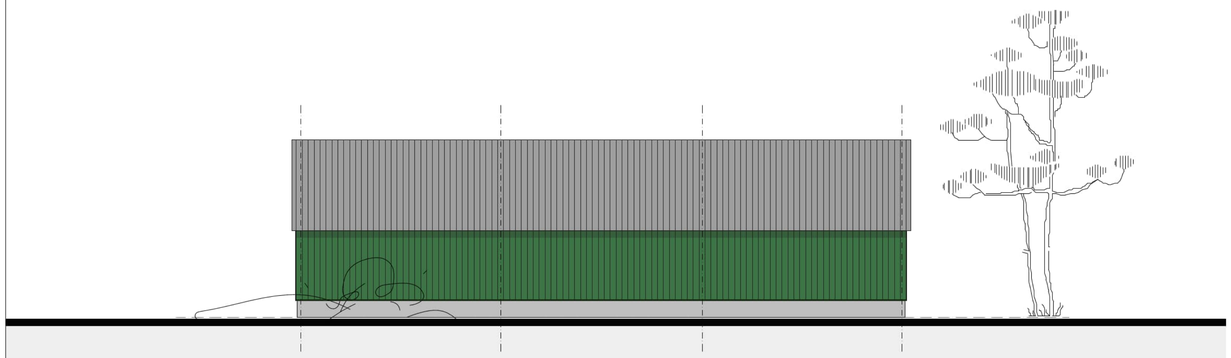


VOORGEVEL

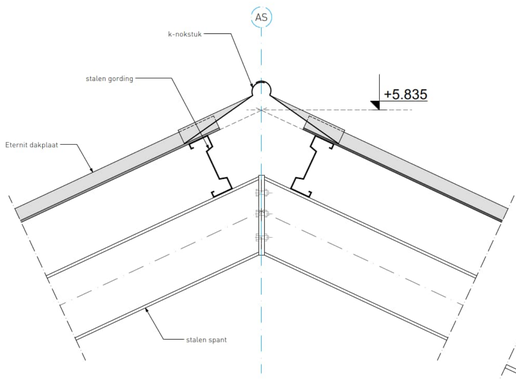


LINKER ZIJGEVEL

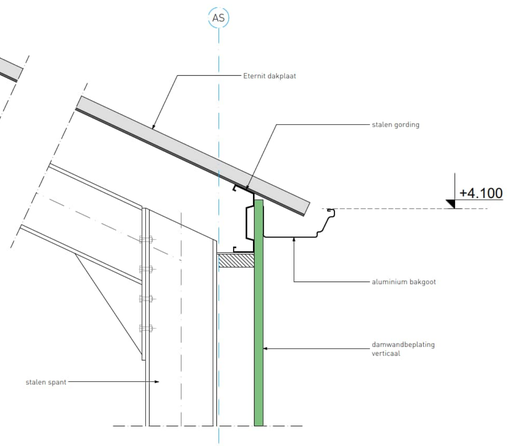
** RECHTER ZIJGEVEL GESPIEGELD **



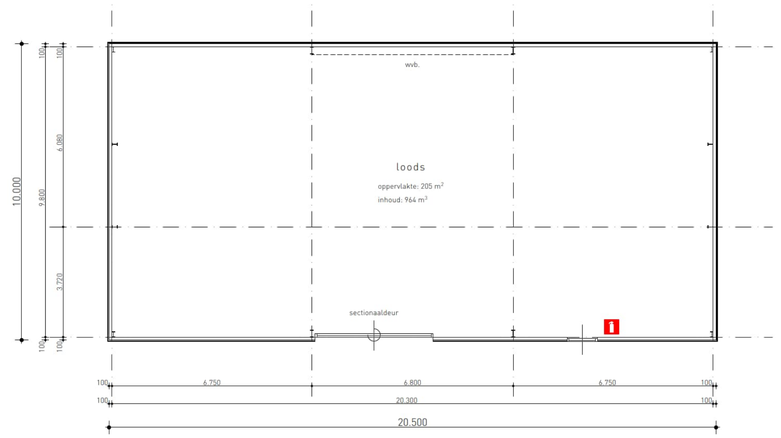
ACHTERGEVEL



PRINCIPEDETAIL -2-



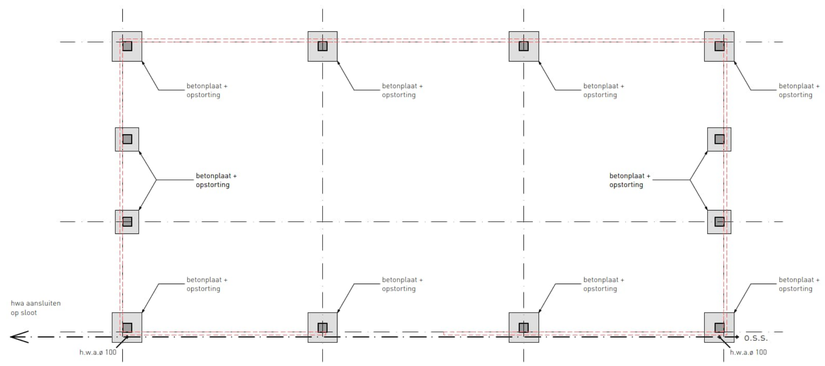
PRINCIPEDETAIL -1-



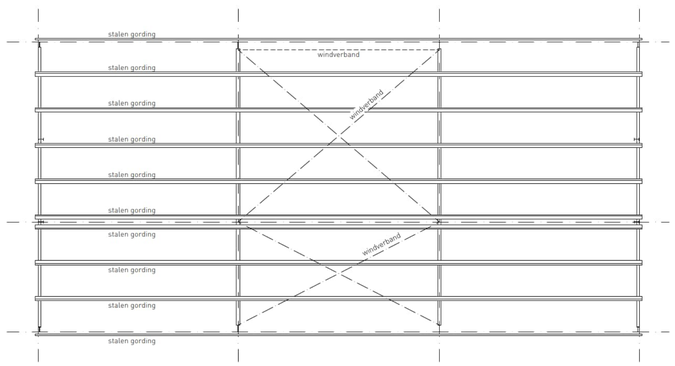
PLATTEGROND

ONDERDEEL	MATERIAAL	KLEUR
plint	prefab betonpaneel	grijs naturel
gevelbekleding	stalen damwandbeplating (vert.)	donkergroen
sectionaaldeur	sw-paneel	donkergroen
loopdeur	hardhout	donkergroen
staalconstructie	thermisch verzinkt staal	naturel
dakrandafwerking	gezet staal	donkergroen
dak	geisoleerd sw-paneel (golf)	antraciet

KLEUREN EN MATERIALEN



FUNDERING/ RIOLERING



DAKCONSTRUCTIE

MAATVOERING IN HET WERK TE CONTROLEREN
ONDERDELEN CONSTRUCTIE VOLGENS OPGAVE CONSTRUCTEUR
UITVOERING VOLGENS GELDENDE BOUWBESLUIT

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020W0745
Datum: 07-05-2020

LANDBORG
BENUT DE RUIMTE

Holevoetplein 301
Postbus 2
3925 ZG Scherpenzeel
033 30 31 060
info@landborg.nl
www.landborg.nl

project
VERPLAATSEN VAN EEN LOODS
AAN DE ESVELDERWEG 13
TE KOOTWIJKERBROEK

in opdracht van:
[redacted]

onderdeel
AANVRAAGTEKENING

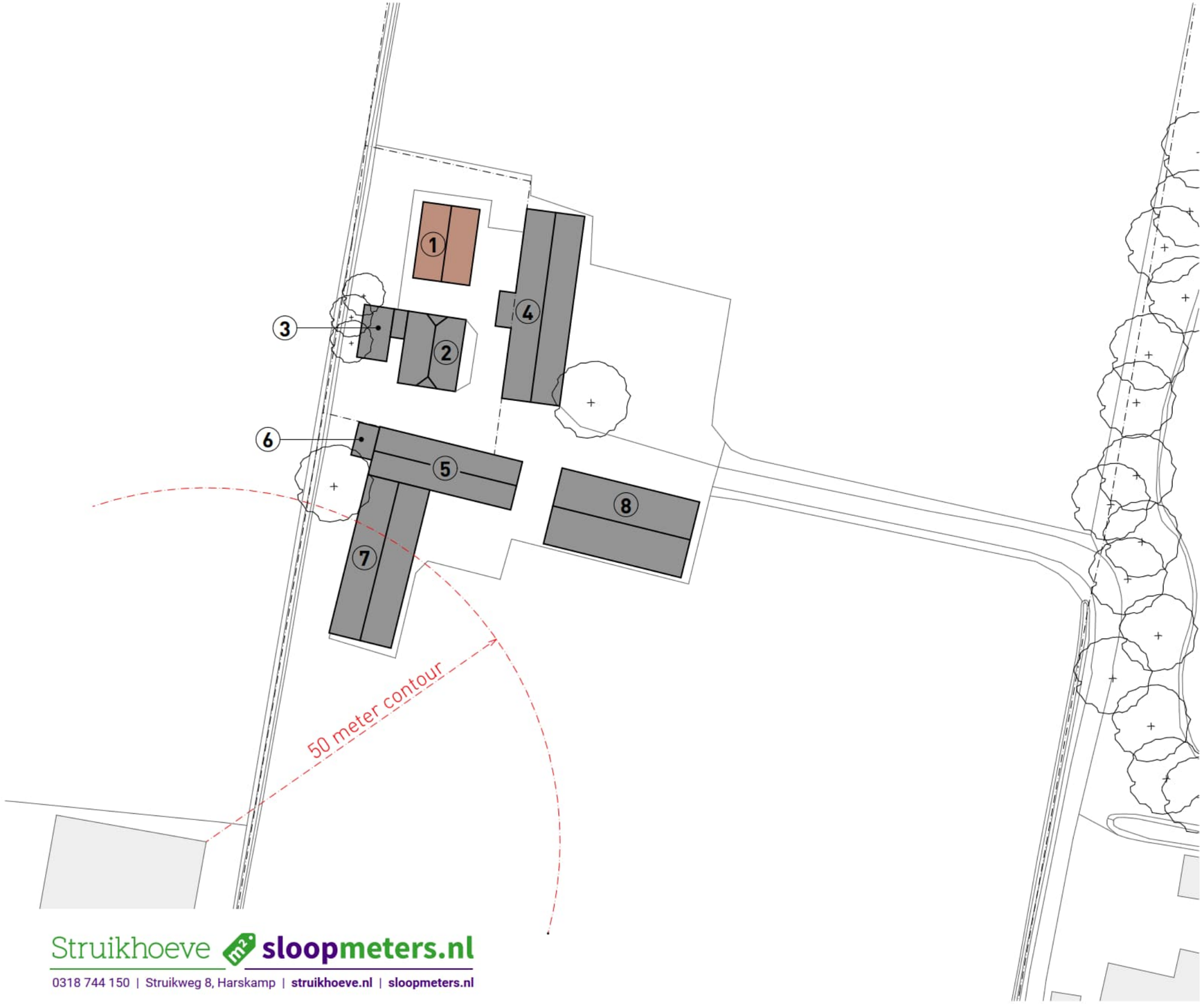
schaal
1 : 100

getekend
[redacted]

datum
30 maart 2020

gewijzigd
-

projectnummer
3503 - B01



renvooi

- bedrijfswoning
- bijgebouw
- agrarische bedrijfsbebouwing
- onderlegger (GBKN)
- perceelsgrens

gebouw	functie	oppervlakte
1	bedrijfswoning	-
2	stal	84,6 m²
3	stal	39,9 m²
4	stal	234 m²
5	stal	145,25 m²
6	stal	14,25 m²
7	stal	207 m²
8	loods	220 m²
	totaal:	945 m²

Kadastraal bekend:

- Gemeente: BARNEVELD
- sectie: C
- perceel nr.: 6357, 6358
- schaal: 1 : 600

Struikhoeve sloopmeters.nl
0318 744 150 | Struikweg 8, Harskamp | struikhoeve.nl | sloopmeters.nl

projectnr. 3503

onderwerp BESTAANDE SITUATIE

ESVELDERWEG 13, KOOTWIJKERBROEK

datum: 28 november 2019

schaal: 1 : 600

LANDBORG
BENUT DE RUIMTE

Behoort bij besluit van het Dijkgraaf en Hoogheemraden van De Vallei
Kenmerk: 2020W0745
Datum: 07-05-2020

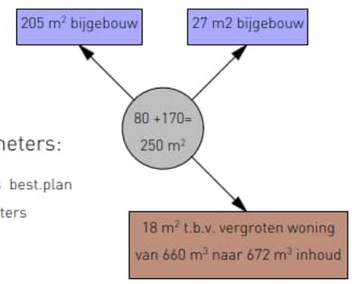
Struikhoeve sloopmeters.nl
0318 744 150 | Struikweg 8, Harskamp | struikhoeve.nl | sloopmeters.nl



renvooi

- nieuwe woning
- nieuw bijgebouw
- bouwvlak 1.500 m²
- onderlegger (GBKN)
- perceelsgrens

gebouw	functie	oppervlakte
1	woning (672 m³)	-
2	bijgebouw	205 m²
3	bijgebouw	27 m²
	totaal bijgebouwen:	232 m²



verdeling (sloop)meters:

- 80 m² bijgebouwen vlgs best.plan
- 170 m² 'eigen' sloopmeters

Kadastraal bekend:

- Gemeente	BARNEVELD
- sectie:	C
- perceel nr.:	6357, 6358
- schaal:	1 : 600

projectnr. 3503

onderwerp NIEUWE SITUATIE

ESVELDERWEG 13, KOOTWIJKERBROEK

datum: 18 maart 2020

schaal: 1 : 750

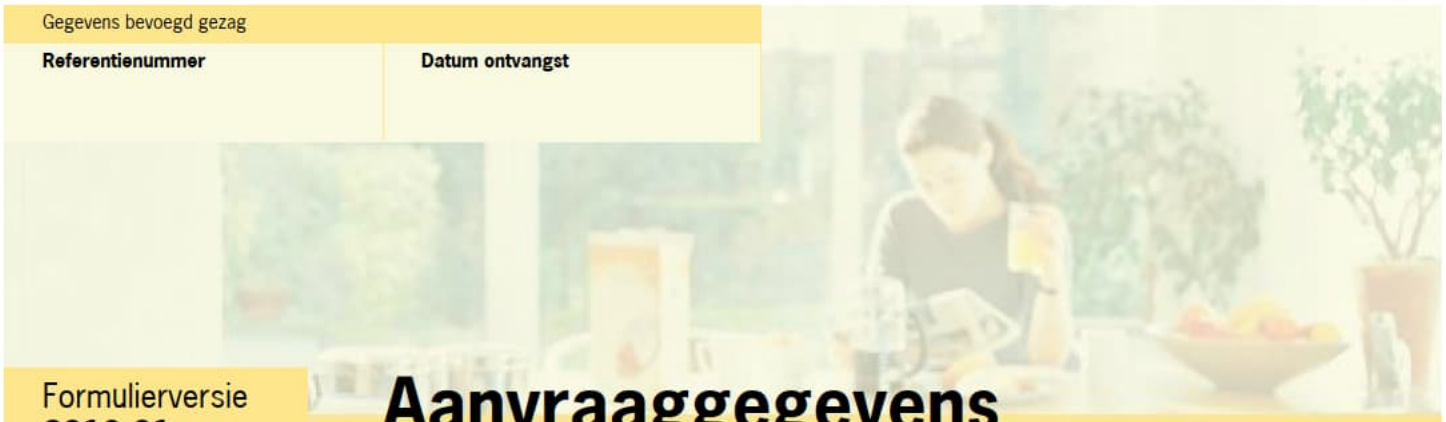
LANDBORG BENUT DE RUIMTE

LANDBORG HOLEVOETPLEIN 301 POSTBUS 2 3925 ZG SCHERPENZEEL 033 - 30 31 060 INF ORG.NL WWW.LANDBORG.NL

Gebond bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0745
Datum: 07-05-2020

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	**Datum ontvangst**



Formulierversie
2019.01

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	5058901
Aanvraagnaam	Verplaatsen loods Esvelderweg 13, Kwb
Uw referentiecode	3503-L
Ingediend op	30-03-2020
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Plan voor het verplaatsen van een bestaande loods aan de Esvelderweg 13 te Kootwijkerbroek
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	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: 2020W0745
Datum: 07-05-2020

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

- Bouwen

Bijlagen

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0745
Datum: 07-05-2020



Formulierversie
2019.01

Locatie

1 Adres

Postcode	3774PC
Huisnummer	13
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Esvelderweg
Plaatsnaam	Kootwijkerbroek
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☑ Nee

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0745
Datum: 07-05-2020



Formulierversie
2019.01

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	> verplaatsen van een bestaande loods op het perceel
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

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020WOT48
Datum: 07-05-2020

Geef aan waar u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor gebruikt.	bijgebouw
Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.	bijgebouw

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			

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	zie aanvraagtekening	zie aanvraagtekening
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.	-

11 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.	☐ Ja ☑ Nee

Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2020WOT15
Datum: 07-05-2020
Bevoegd gezag: Gemeente Barneveld



Formulierversie
2019.01

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
3503_bestaande_situatie_281119_pdf	3503 bestaande situatie 281119.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	2020-03-30	In behandeling
3503_B01_loods_3003-20_pdf	3503 B01 loods 300320.pdf	Anders Constructieve veiligheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Welstand Gezondheid Overige gegevens veiligheid Installaties	2020-03-30	In behandeling
3503_nieuwe_situatie_180320_pdf	3503 nieuwe situatie 180320.pdf	Anders Constructieve veiligheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Welstand Gezondheid Overige gegevens veiligheid Installaties	2020-03-30	In behandeling

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W0745
Datum: 07-05-2020