

Inhoudsopgave

010202 Bodemonderzoek Postweg 56 () M97-173.E2 (Vink) 2001.....	3
990205 Bodemonderzoek Postweg 56 () M97-173E (Vink) 1999.....	48
990600 Bodemonderzoek Postweg 56 () VRONDWVV003 (Prov. Gelderland Dienst Grond en Water) 1999	113
990701 Bodemonderzoek Postweg 56 (Correspondentie).....	139
2022 Document 1201957 kennisgeving verdenking van Rundertuberculose op perceel Postweg 56 Inhoud document.....	156
2022 Document 1202384 kennisgeving verdenking van Rundertuberculose op perceel Postweg 56 Inhoud document.....	160
170504 Postweg 56 rapport milieu	163
Inhoudspagina	5
D. Bloed/Postweg/56/De Glind	6
Samenvatting	6
Checklistvragen en antwoorden	7
Afvalbeheer.....	7
Afvalbeheer - Afvoeren afval	7
Afvalbeheer - Afvoeren afval - Verbod.....	7
Afvalbeheer - Gescheiden inzameling	7
Afvalbeheer - Nuttige toepassing.....	7
Afvloeiend hemelwater - Lozen	8
Algemene opmerkingen.....	8
Bodembeschermende voorziening	8
Bodembeschermende voorziening - Lekbak	8
Bodembeschermende voorziening - Vloeistofkerende voorziening	9
EED-audit	9
Energiebesparing - Energieverbruik	9
Gevaarlijke stoffen in verpakking	10
Gevaarlijke stoffen in verpakking -	

Bodembeschermende voorziening	10
Landbouwhuisdieren in dierenverblijven - Bereiding breivoer	10
Landbouwhuisdieren in dierenverblijven - Bodembeschermende maatregelen.....	10
Landbouwhuisdieren in dierenverblijven - Huisvestingssysteem	11
Landbouwhuisdieren in dierenverblijven - Registratie	11
Melding oprichting of verandering.....	11
Wassen motorvoertuigen - Afvalwater	11
170504 Rapportbrf.doc.....	173
180906 Casusverslag maiskuilgasvorming	
Postweg 56 d.....	175
180906_113042.jpg	176
180906_113134.jpg	177
210423 Postweg 56 De Glind	178
Postweg 56 inrichting BA3794-MN-0056	
INSPECTIETRAJECTEN 1999-2022	179

Vink



MILIEUTECHNISCH
ADVIESBURO B.V.

Evaluatierapport bodemsanering aan de Postweg 56
te De Glind (fase 2, grondwatersanering)

Opdrachtgever : 
Namens : Kalverstalinrichting G. van Beek & Zn
Datum : 2 februari 2001
Projectnummer : M97-173.E2

Colofon

Vink Milieutechnisch Adviesburo BV
Valkseweg 62
3771 RG Barneveld
tel. 0342 - 406 406
fax 0342 - 406 459
e-mail milieu@vink.nl

Titel : Evaluatierapport bodemsanering aan de Postweg 56 te De Glind (fase 2,
grondwatersanering)
Projectnummer : M97-173.E2
Werknummer : M7313
Auteur : 
Autorisatie : 


Barneveld, 02-02-2001

Vink Milieutechnisch Adviesburo BV

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	1
2	SANERINGSPLAN.....	2
2.1	Verontreinigingssituatie	2
2.2	Saneringsplan.....	3
3	VOORTGANG EN RESULTATEN GRONDWATERSANERING	4
3.1	Vorbereiding grondwatersanering	4
3.2	Debiet en geloosd volume	4
3.3	In- en effluentbemonsteringen.....	5
3.4	Nabemonstering grondwater	6
4	CONCLUSIE.....	8
	LITERATUURLIJST	9
BIJLAGEN:		
	TOETSINGSTOELICHTING	A1 - A2
	ANALYSERESULTATEN.....	B1 - B4
	BEMONSTERINGSMETHODIEK	C1 - C2
	ONDERZOEKSLOCATIE	D1
	TEKENING Grondwateronttrekkingssysteem	1

1 INLEIDING

Door de heer [REDACTED] is namens Kalverstalinrichting G. van Beek BV is op 22 december 1997 aan Vink Aannemingsmaatschappij BV opdracht verleend tot het uitvoeren van een bodemsanering aan de Postweg 56 te De Glind (gemeente Barneveld). Aan Vink Milieutechnisch Adviesburo BV is opdracht gegeven voor de milieukundige begeleiding van de bodemsanering. De saneringslocatie betreft een voormalige opslagtank voor huisbrandolie. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Barneveld, sectie E, nummer 3277. De locatiecoördinaten zijn $X = 163,960$ en $Y = 459,165$ [1]¹

Aanleiding voor de bodemsanering vormt de bodemverontreiniging die is aangetroffen tijdens een nader bodemonderzoek [2] ter plaatse van een voormalige 10.000 liter ondergrondse opslagtank voor huisbrandolie. Circa 500 m³ grond en het grondwater van circa 800 m³ bodemvolume was licht tot sterk verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten. Aangezien de bodemverontreiniging na 1987 is ontstaan vormt de gemeente Barneveld volgens art. 13 van de Wet bodembescherming (Wbb) het bevoegd gezag.

Als leidraad voor de bodemsanering is het saneringsplan [3] van Vink Milieutechnisch Adviesburo BV gehanteerd. Het saneringsplan is op 20 mei 1998 goedgekeurd door de gemeente Barneveld [4]. Het saneringsplan gaat uit van het herstellen van de multifunctionaliteit ten aanzien van de bodemverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten.

De streefwaarde geldt als terugsaneerwaarde voor de vaste bodem. De grondwatersanering zal worden beëindigd bij het bereiken van de streefwaarde en/of bij een stationaire situatie waarbij de concentraties beneden het criterium voor nader bodemonderzoek ($\frac{1}{2}$ S+I) liggen.

De bodemsanering is uitgevoerd in 2 fasen. Fase 1 betrof de grondsanering en is reeds geëvalueerd in de "Evaluatierapportage bodemsanering aan de Postweg 56 te Barneveld" [5]. Fase 2 betrof de aanvullende grondwatersanering. In dit evaluatierapport worden de resultaten van de grondwatersanering besproken.

In hoofdstuk 2 worden de verontreinigingssituatie en het saneringsplan besproken. De voortgang en resultaten van de grondwatersanering staan vermeld in hoofdstuk 3. Tenslotte wordt in hoofdstuk 4 de conclusie van de grondwatersanering beschreven.

¹ Zie literatuurlijst

2 SANERINGSPLAN

In dit hoofdstuk worden de verontreinigingssituatie op het tijdstip van de aanvang van de grondwatersanering en het saneringsplan voor de grondwatersanering besproken.

2.1 Verontreinigingssituatie

Na afronding van de grondsanering zijn twee monitoringspeilbuizen geplaatst in de ontgraven verontreinigingskern. Deze peilbuizen zijn na een rusttijd van 2 maanden bemonsterd. Uit de evaluatierapportage van de grondsanering [5] blijkt dat er in deze grondwatermonsters nog lichte verhogingen aan xylenen, naftaleen en minerale olie zijn aangetroffen. Geconcludeerd werd dat verdere grondwatersanering noodzakelijk was.

Op 22 april heeft een controle-onderzoek in het kader van het project VROND (verontreinigde grond) plaatsgevonden door de Provincie Gelderland [6]. Tijdens dit controle-onderzoek zijn onder andere de twee monitoringspeilbuizen in de ontgraven verontreinigingskern bemonsterd.

De analyseresultaten van de bemonsteringen van de monitoringspeilbuizen in de ontgraven verontreinigingskern door Vink Milieutechnisch Adviesburo BV en door de Provincie Gelderland zijn opgenomen in tabel 1.

Tabel 1: "Analyseresultaten monitoringspeilbuizen voorafgaand aan grondwatersanering (µg/l)."

Peilbuis	Pb1	Pb2	Pb1	Pb2
Filterstelling (m-mv)	2,6 - 3,6	3,5 - 4,5	2,6 - 3,6	3,5 - 4,5
Datum	27-08-1998	27-08-1998	22-04-1999	22-04-1999
	eind fase 1	eind fase 1	begin fase 2	begin fase 2
Vluchtige aromaten				
benzeen	-	-	-	-
tolueen	-	-	-	-
ethylbenzeen	-	-	-	-
xylenen	1,2*	-	-	-
naftaleen	1,3*	-	-	-
Minerale olie				
totaal C10-C40	85 *	-	85 *	120 *
blanco : niet geanalyseerd				
- : geen overschrijding van de streefwaarde en/of de detectielimiet				
* : lichte verhoging, overschrijding van de streefwaarde, maar niet van het criterium voor nader bodemonderzoek				
** : matige verhoging, overschrijding van het criterium voor nader bodemonderzoek, maar niet van de interventiewaarde				
*** : sterke verhoging, overschrijding van de interventiewaarde				

Uit de analyseresultaten van het grondwater blijkt dat de concentraties in het grondwater in de periode van het eind van de grondsanering tot het begin van de grondwatersanering min of meer gelijk zijn gebleven.

Naast de lichte verhogingen in het grondwater is sprake van een lichte tot sterke restverontreiniging in de vaste bodem onder de kalverstal. De exacte omvang van deze restverontreiniging is nog niet

bepaald. De restverontreiniging is geïsoleerd met behulp van een foliescherp van oliebestendige HDPE kunststof, zodat deze geen invloed meer kan hebben op de grondwaterkwaliteit ter plaatse van de ontgraven verontreinigingskern.

2.2 Saneringsplan

In het saneringsplan [3] is aangegeven dat het herstel van de multifunctionaliteit ten aanzien van de bodemverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten als saneringsdoelstelling geldt. De grondwatersanering zal worden beëindigd bij het bereiken van de streefwaarde en/of een concentratie beneden het criterium voor nader bodemonderzoek ($\frac{1}{2}$ S+I).

Tijdens de grondsanering is het grondwateronttrekkingssysteem aangelegd. De uitvoering van het grondwateronttrekkingssysteem is weergegeven op tekening 1. Het onttrekkingsdebiet bedraagt maximaal 10 m³/uur.

In het evaluatierapport van de grondsanering [5] is een grondwatersaneringsprogramma opgenomen. Er wordt vooralsnog uitgegaan van een grondwatersanering gedurende circa een half jaar. Na deze periode zal een evaluatierapport van de grondwatersanering worden opgesteld.

3 VOORTGANG EN RESULTATEN GRONDWATERSANERING

In dit hoofdstuk staan de voortgang en resultaten van de grondwatersanering vermeld.

3.1 Voorbereiding grondwatersanering

Aangezien de saneringslocatie niet voorzien is van riolering is op 18 januari 1999 een lozingsvergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) aangevraagd bij het Waterschap Vallei en Eem. De lozingsvergunning is op 16 april 1999 verleend onder nummer 1.777.674.37/299.

Op 13 juni 1999 is de onttrekkingspomp geplaatst. Op basis van de op 27 augustus 1998 aangetroffen concentraties in het grondwater na afronding van de grondsanering is in eerste instantie geen zuiveringsinstallatie geplaatst.

Op 16 juni 1999 is de voorgenomen startdatum van 17 juni 1999 gemeld bij het Waterschap Vallei en Eem.

3.2 Debiet en geloosd volume

De grondwatersanering is op 18 juni 1999 opgestart en uiteindelijk op 29 oktober 1999 weer beëindigd. In de tussenliggende periode is in totaal 1.038 m³ grondwater onttrokken en geloosd op het oppervlaktewater. De onttrekking heeft niet continu plaatsgevonden.

De gegevens omtrent debietmeterstanden, geschat debiet en het geloosd volume zijn opgenomen in tabel 2.

Tabel 2: "Debiet en geloosd volume grondwatersanering."

Datum	Bemonsterd	Debietmeter-stand (m ³)	Geschat debiet (m ³ /uur)	Geloosd volume (m ³)	Opmerking
13-06-1999	nee	1.050	-	0	installatie pomp
18-06-1999	nee	1.050	enkele	0	start grondwatersanering
23-06-1999	nee	1.262	1,8	212	geluidsisolerende maatregelen pomp genomen
24-06-1999	ja	1.285	circa 1	235	1 ^e bemonstering
02-07-1999	nee	1.426	circa 1	376	tijdelijke stop, pomp doorgebrand
14-07-1999	nee	1.442	circa 1	392	herstart, zuiveringsinstallatie bijgeplaatst
19-07-1999	ja	1.553	circa 1	503	2 ^e bemonstering
20-07-1999	nee	onbekend	onbekend	onbekend	pomp uitgevallen
16-08-1999	nee	1.573	onbekend	523	tijdelijke stop, wacht op aanvullende zuivering
14-10-1999	nee	1.573	-	523	herstart, zuiveringsinstallatie bijgeplaatst
15-10-1999	ja	1.665	3,8	615	3 ^e bemonstering
19-10-1999	ja	1.999	3,5	949	4 ^e bemonstering
21-10-1999	ja	2.087	1,8	1.037	5 ^e bemonstering
29-10-1999	nee	2.088	-	1.038	grondwatersanering beëindigd
Totaal onttrokken volume grondwater				1.038 m ³	

3.3 In- en effluentbemonsteringen

De lozingsnorm voor de som van de aromaten benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylene en naftaleen (BTEXN) voor deze lozing op het oppervlaktewater bedraagt 5 µg/l. De lozingsnorm voor minerale olie voor deze lozing op het oppervlaktewater bedraagt 100 µg/l. De lozingsnorm voor ijzer bedraagt 3.000 µg/l. De lozingsnorm voor zuurstof bedraagt minimaal 5.000 µg/l.

De analyses zijn verricht door het STERLAB-gecertificeerde milieulaboratorium ALcontrol BV te Hoogvliet. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage B. De analyseresultaten en toetsing van de in- en effluentmonsters zijn opgenomen in tabel 3.

Tabel 3: "Analyseresultaten en toetsing in- en effluentmonsters (µg/l)".

Monsternr. ¹ Datum	3 effluent 24-06-'99	4 influent 19-07-'99	5 effluent 19-07-'99	6 influent 15-10-'99	7 effluent 15-10-'99	8 effluent 19-10-'00	9 influent 21-10-'99	10 effluent 21-10-'99
Vluchtige aromaten								
benzeen	1,0	1,0*	-	-	-	-	0,8+	-
tolueen	9,8	-	-	-	-	-	-	-
ethylbenzeen	-	-	-	-	9,1	0,6	-	5,7
xylene	-	-	-	-	40	8,4	-	36
naftaleen	0,5	-	-	-	-	-	-	-
som BTEXN	11,3+	1,8	-	-	49,1+	9,0+	0,8	41,7+
Minerale olie								
totaal C10-C40	-	-	-	-	-	-	-	-
Metalen								
ijzer			9.100 +	-	5.500 +	5.900 +		
zuurstof			-					

¹ Deze nummers corresponderen met de monsterspecificatienummers in bijlage B

Toetsingstoelichting effluentmonsters

blanco : niet geanalyseerd

- : geen overschrijding van de lozingsnorm en/of de detectielimiet

+ : overschrijding van de lozingsnorm

Toetsingstoelichting influentmonsters

blanco : niet geanalyseerd

- : geen overschrijding van de streefwaarde en/of de detectielimiet

* : lichte verhoging, overschrijding van de streefwaarde, maar niet van het criterium voor nader bodemonderzoek

** : matige verhoging, overschrijding van het criterium voor nader bodemonderzoek, maar niet van de interventiewaarde

*** : sterke verhoging, overschrijding van de interventiewaarde

Uit de analyseresultaten van de influentmonsters blijkt dat de concentraties aan minerale olie en vluchtige aromaten tijdens de bemonsteringen op 19 juli, 15 oktober en 21 oktober 1999 net boven of onder de streefwaarde zijn geweest. Hieruit kan worden afgeleid dat de isolatie van de restverontreiniging afdoende functioneert. Daarnaast blijkt uit de lage influentconcentraties dat het verwijderingsrendement van de onttrekking na 19 juli 1999 zeer laag was.

Uit de analyseresultaten van de effluentmonsters blijkt dat op 24 juni 1999 de lozingsnorm voor BTEXN is overschreden. Op dat tijdstip werd zonder zuivering geloosd. Naar aanleiding van de overschrijving van de lozingsnorm voor BTEXN zijn een olieafscheider en een strippertoren geplaatst.

De onttrekking is voorzien van de zuivering op 14 juli 1999 weer opgestart. Uit de analyseresultaten van het effluentmonster van 17 juli 1999 blijkt dat de lozingsnorm voor BTEXN niet meer werd overschreden. Wel is een overschrijding van de lozingsnorm voor ijzer gemeten. Naar aanleiding van de analyseresultaten van de lozingsnorm voor ijzer is een zuiveringsunit met een heidepakking bijgeplaatst.

De onttrekking is voorzien van de aanvullende zuiveringsstap op 14 oktober weer opgestart. Uit de analyseresultaten van het effluentmonster van 15 oktober blijkt dat de concentratie aan ijzer duidelijk afgenomen was, maar nog steeds de lozingsnorm overschreed. Het effluent was zintuiglijk echter niet verontreinigd met ijzervlokken of een roestkleur. Naast de overschrijding aan ijzer zijn in dit monster aanzienlijke verhogingen aan ethylbenzeen en xylenen aangetroffen. De lozingsnorm voor BTEXN werd overschreden. Omdat deze aromaten niet in het influentmonster zijn aangetroffen werd de reproduceerbaarheid van deze analyseresultaten betwijfeld.

Naar aanleiding van de overschrijding van de lozingsnorm voor BTEXN is het effluent op 19 oktober 1999 opnieuw bemonsterd om de reproduceerbaarheid van de verhogingen aan ethylbenzeen en xylenen vast te stellen. Uit de analyseresultaten van het effluentmonster van 19 oktober 1999 blijkt dat er echter opnieuw verhogingen aan ethylbenzeen en xylenen zijn aangetroffen. De lozingsnorm voor BTEXN werd wederom overschreden. De aangetroffen concentraties waren echter aanzienlijk lager. Geconcludeerd werd dat er mogelijk uitloging van aromaten plaatsvond vanuit de recentelijk gelakte zuiveringsunit en dat verwacht kon worden dat de daling zich verder door zou zetten.

Om vast te stellen of de concentraties aan ethylbenzeen en xylenen in het effluent daadwerkelijk verder zouden dalen is het effluent op 21 oktober 1999 opnieuw bemonsterd. Uit de resultaten van deze bemonstering bleek echter dat de concentraties juist toenamen. Naar aanleiding hiervan is de grondwatersanering tijdelijk stopgezet. De zuiveringsunit is grondig nagekeken en gereinigd om verdere contaminatie met aromaten in de toekomst te voorkomen.

Omdat uit de consequent lage influentconcentraties bleek dat de saneringsdoelstelling inmiddels mogelijk gerealiseerd was, is op 29 oktober 1999 besloten om de grondwatersanering te beëindigen.

3.4 Nabemonstering grondwater

Op 3 november 1999 zijn de monitoringspeilbuizen in de ontgraven verontreinigingskern na grondig afpompen bemonsterd. Na conservering zijn de monsters voor analyse aangeboden aan het STERLAB-gecertificeerde milieulaboratorium ALcontrol BV te Hoogvliet. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage B. Voor een toelichting op de toetsingswaarden van de Wet bodembescherming (Wbb) wordt verwezen naar bijlage A.

De analyseresultaten en toetsing van de grondwatermonsters zijn opgenomen in tabel 4.

Tabel 4: "Analyseresultaten monitoringspeilbuizen na beëindiging grondwatersanering (µg/l)."

Peilbuis	Pb1	Pb2
Filterstelling (m-mv)	2,6 - 3,6	3,5 - 4,5
Datum	03-11-1999	03-11-1999
Vluchtige aromaten		
benzeen	-	-
tolueen	-	-
ethylbenzeen	-	-
xylene	-	-
naftaleen	-	-
Minerale olie		
totaal C10-C40	-	-

blanco : niet geanalyseerd

- : geen overschrijding van de streefwaarde en/of de detectielimiet

* : lichte verhoging, overschrijding van de streefwaarde, maar niet van het criterium voor nader bodemonderzoek

** : matige verhoging, overschrijding van het criterium voor nader bodemonderzoek, maar niet van de interventiewaarde

*** : sterke verhoging, overschrijding van de interventiewaarde

Uit de analyseresultaten van de grondwatermonsters uit de monitoringspeilbuizen na beëindiging van de grondwatersanering blijkt dat er geen aantoonbare verhogingen aan vluchtige aromaten en minerale olie zijn aangetroffen.

4 CONCLUSIE

Ter plaatse van een voormalige ondergrondse 10.000 liter voor huisbrandolie aan de Postweg 56 te De Glind is in het verleden een ernstig geval van bodemverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten ontstaan. Deze bodemverontreiniging is gefaseerd gesaneerd. Het verloop en de resultaten van fase 1, de grondsanering, zijn beschreven in het evaluatierapport van de grondsanering [5].

Fase 2 van de bodemsanering, de grondwatersanering, heeft plaatsgevonden in de periode van 13 juni 1999 tot en met 29 oktober 1999. In totaal is in deze periode 1.038 m³ grondwater onttrokken en geloosd op het oppervlaktewater.

Uit de analyseresultaten van de effluentmonsters blijkt dat er gedurende deze periode enkele malen sprake is geweest van overschrijding van de lozingsnormen voor lozing op het oppervlaktewater. Naar aanleiding van deze overschrijvingen zijn telkens maatregelen genomen om aan de lozingsnormen te voldoen.

Uit de analyseresultaten van de influentmonsters blijkt dat de concentraties in het influent aan het einde van de grondwatersanering nihil waren. Uit de analyseresultaten van de monitoringspeilbuizen na de beëindiging van de grondwatersanering blijkt dat er in het grondwater ter plaatse van de ontgraven verontreinigingskern geen aantoonbare verhogingen aan vluchtige aromaten en minerale olie meer zijn aangetroffen.

Geconcludeerd wordt dat de grondwatersanering een afdoende resultaat heeft opgeleverd. De multifunctionaliteit van het grondwater in de ontgraven verontreinigingskern is hersteld. De grondwatersanering mag als afgerond worden beschouwd.

Er is nog sprake van een restverontreiniging onder de bebouwing. Uit het verloop van de influentconcentraties van de grondwatersanering wordt afgeleid dat deze afdoende geïsoleerd is. De omvang van de restverontreiniging is nog niet bepaald. Voorafgaand aan de verwijdering van de restverontreiniging zal aanvullend bodemonderzoek moeten worden verricht, waarna een plan van aanpak opgesteld kan worden. Bij de sanering kan gebruik gemaakt worden van het tijdens de grondsanering aangelegde doorspoelingssysteem.

LITERATUURLIJST

- [1] KLIC-Oost atlas, Provincie Gelderland, schaal 1:25.000.
- [2] Nader bodemonderzoek Postweg 56 te Lunteren, Vink Milieutechnisch Adviesburo BV, projectnummer M97-173NA, Barneveld, 13 mei 1998.
- [3] Saneringsplan inzake aangetroffen bodemverontreiniging ter plaatse van de ondergrondse opslagtank gelegen aan de Postweg 56 te Lunteren, Vink Milieutechnisch Adviesburo BV, projectnummer M97-173S, Barneveld, 13 mei 1998.
- [4] Brief Bodemsanering Postweg 56, gemeente Barneveld, nummer 4987, Barneveld, 20 mei 1998.
- [5] Evaluatierapportage bodemsanering aan de Postweg 56 te Barneveld, Vink Milieutechnisch Adviesburo BV, projectnummer M97-173E, Barneveld, 5 februari 1999.
- [6] Onderzoeksrapport controle saneringslocatie Postweg 56, De Glind gemeente Barneveld, Provincie Gelderland, Samenwerkingsorgaan West-Veluwe/Vallei, rapportnummer VROND/WVV/003, Ede, juni 1999.

BIJLAGEN

TOETSINGSTOELICHTING

De analyseresultaten worden getoetst aan de in de toetsingstabel (Bijlage B) aanwezige waarden. De toetsingstabel is ontleend aan de Circulaire Streef en interventiewaarden bodemsanering van 24 februari 2000 (Stcrt. 2000, nr. 39). Deze toetsingwaarden zijn opgenomen in de Wet bodembescherming (Wbb). Deze waarden, de streef- en interventiewaarde en het criterium voor nader onderzoek, zijn normatief en hebben de volgende betekenis:

Streefwaarde

De achtergrondconcentratie voor Nederlandse bodems of de detectielimiet van de toegepaste analysemethode. De streefwaarden kunnen worden beschouwd als indicatieve concentratieniveaus, waarboven wel en waaronder geen sprake is van een aantoonbare verontreiniging. De streefwaarden zijn afhankelijk gesteld van het organische stof- en lutumgehalte, zodat bodemtypecorrectie kan worden toegepast.

Criterium voor nader onderzoek

In het kader van de Wet bodembescherming wordt een nader onderzoek op korte termijn wenselijk geacht als er sprake kan zijn van een ernstig gevaar voor vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant of dier heeft. Wanneer de concentratie van één of meer stoffen het criterium voor nader onderzoek overschrijdt, wordt aangenomen dat in principe sprake kan zijn van een dergelijk gevaar. Of dit inderdaad het geval is, dient te worden vastgesteld in het nader onderzoek. Overigens kan, afhankelijk van de situatie, ook bij concentraties die dit criterium niet overschrijden een nader onderzoek gewenst zijn.

Interventiewaarde

De interventiewaarden bodemsanering geven het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij een overschrijding van de interventiewaarde is er sprake van (een geval van) ernstige bodemverontreiniging. De interventiewaarden zijn vastgesteld voor grond/sediment en grondwater en gelden voor land- en waterbodems.

Voor de interventiewaarden geldt dat ze zowel humaan- als ecotoxicologisch onderbouwd zijn. Verder geldt dat ze gedimensioneerd zijn. Om van een geval van ernstige bodemverontreiniging te spreken dient de gemiddelde aangetroffen concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarden. De interventiewaarden zijn afhankelijk van het organisch stof en lutumgehalte, hetgeen is vastgelegd in zogenaamde bodemtypecorrectieformules.

Indien een geval van ernstige bodemverontreiniging geconstateerd is dient op korte termijn een saneringsonderzoek uitgevoerd te worden. Bij lagere concentraties is de urgentie van een saneringsonderzoek minder groot, maar in bepaalde gevallen kan het echter toch wenselijk zijn het saneringsonderzoek niet te lang uit te stellen.

De analyseresultaten zijn in de toetsingstabel (bijlage B) vergeleken met de bovengenoemde toetsingswaarden en samengevat in overschrijdingstabellen. In deze tabellen is de volgende codering gehanteerd:

- : niet op betreffende parameter onderzocht.
- blanco : geen overschrijding van de streefwaarde en/of de detectielimiet.
- * : lichte verhoging, overschrijding van de streefwaarde maar niet van het criterium voor nader onderzoek (indicatie voor een lichte verontreiniging)
- ** : matige verhoging, overschrijding van het criterium voor nader onderzoek maar niet van de interventiewaarde (indicatie voor een matige verontreiniging)
- *** : sterke verhoging, overschrijding van de interventiewaarde (indicatie voor een sterke verontreiniging)

Opdrachtgever : ██████████ namens Kalverstalinrichting G. van Beek & Zn. BV
 Project : Evaluatierapport bodemsanering aan de Postweg 56 te De Glind
 (fase 2, grondwatersanering) [M97-173.E2]

Tabel: Analyseresultaten grondwater (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Monster Bodemtype	1 grondwater	2 grondwater
Vluchtige Aromaten		
benzeen	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2
xylenen	<0,5	<0,5
naftaleen	<0,2	<0,2
Minerale olie		
fractie C10 - C12	<10	<10
fractie C12 - C22	<10	<10
fractie C22 - C30	<10	<10
fractie C30 - C40	<10	<10
totaal olie	<50	<50

1: Pb1 (2,6 - 3,6 m-mv)

2: Pb2 (3,5 - 4,5 m-mv)

- : niet geanalyseerd
 blanco : geen overschrijding van de streefwaarde en/of de detectielimiet
 * : lichte verhoging, overschrijding van de streefwaarde, maar niet van het criterium voor nader bodemonderzoek
 ** : matige verhoging, overschrijding van het criterium voor nader bodemonderzoek, maar niet van de interventiewaarde
 *** : sterke verhoging, overschrijding van de interventiewaarde

Opdrachtgever : ██████████ namens Kalverstalinrichting G. van Beek & Zn. BV
 Project : Evaluatierapport bodemsanering aan de Postweg 56 te De Glind
 (fase 2, grondwatersanering) [M97-173.E2]

Tabel: Analyseresultaten in- en effluentmonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Monster Bodemtype	3 afvalwater	4 grondwater	5 afvalwater	6 grondwater
Vluchtige Aromaten				
benzeen	1,0	1,0 *	0,2	<0,2
tolueen	9,8	0,8	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
xylenen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
naftaleen	0,5	<0,2	<0,2	<0,2
som BTEXN	11,3 +	1,8	0,2	<0,2
Minerale olie				
fractie C8 - C10	<10	<10	<10	-
fractie C10 - C12	20	<10	<10	-
fractie C12 - C14	15	<10	<10	-
fractie C14 - C20	<10	<10	<10	-
fractie C20 - C26	<10	<10	<10	-
fractie C26 - C34	<10	<10	<10	-
fractie C34 - C40	<10	<10	<10	-
fractie C10 - C12	-	-	-	<10
fractie C12 - C22	-	-	-	30
fractie C22 - C30	-	-	-	<10
fractie C30 - C40	-	-	-	<10
totaal olie	<50	<50	<50	<50
Metalen				
ijzer	-	-	9.100 +	8.600
zuurstof	-	-	6.400	-

3: Effluent (d.d. 24-06-1999)

4: Influent (d.d. 19-07-1999)

5: Effluent (d.d. 19-07-1999)

6: Influent (d.d. 15-10-1999)

Toetsingstoelichting influentmonsters

- : niet geanalyseerd

blanco : geen overschrijding van de streefwaarde en/of de detectielimiet

* : lichte verhoging, overschrijding van de streefwaarde, maar niet van het criterium voor nader bodemonderzoek

** : matige verhoging, overschrijding van het criterium voor nader bodemonderzoek, maar niet van de interventiewaarde

*** : sterke verhoging, overschrijding van de interventiewaarde

Toetsingstoelichting effluentmonsters

- : niet geanalyseerd

blanco : geen overschrijding van de lozingsnorm en/of de detectielimiet

+ : overschrijding van de lozingsnorm

Opdrachtgever : XXXXXXXXXX namens Kalverstalinrichting G. van Beek & Zn. BV
 Project : Evaluatierapport bodemsanering aan de Postweg 56 te De Glind
 (fase 2, grondwatersanering) [M97-173.E2]

Tabel: Analyseresultaten in- en effluentmonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Monster Bodemtype	7 afvalwater	8 afvalwater	9 grondwater	10 afvalwater
Vluchtige Aromaten				
benzeen	<0,2	<0,2	0,8 *	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	9,1	0,6	<0,2	5,7
xylenen	40	8,4	<0,5	36
naftaleen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
som BTEXN	49,1 +	9,0 +	0,8	41,7 +
Minerale olie				
fractie C10 - C12	<10	<10	15	<10
fractie C12 - C22	<10	30	35	10
fractie C22 - C30	<10	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	<10	<10	<10	15
totaal olie	<50	<50	<50	<50
Metalen				
ijzer	5.500 +	5.900 +	-	-

7: Effluent (d.d. 15-10-1999)

8: Effluent (d.d. 19-10-1999)

9: Influent (d.d. 21-10-1999)

10: Effluent (d.d. 21-10-1999)

Toetsingstoelichting influentmonsters

- : niet geanalyseerd
- blanco : geen overschrijding van de streefwaarde en/of de detectielimiet
- * : lichte verhoging, overschrijding van de streefwaarde, maar niet van het criterium voor nader bodemonderzoek
- ** : matige verhoging, overschrijding van het criterium voor nader bodemonderzoek, maar niet van de interventiewaarde
- *** : sterke verhoging, overschrijding van de interventiewaarde

Toetsingstoelichting effluentmonsters

- : niet geanalyseerd
- blanco : geen overschrijding van de lozingsnorm en/of de detectielimiet
- +
- o overschrijding van de lozingsnorm

Opdrachtgever : ██████████ namens Kalverstalinrichting G. van Beek & Zn. BV
 Project : Evaluatierapport bodemsanering aan de Postweg 56 te De Glind
 (fase 2, grondwatersanering) [M97-173.E2]

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater. Het betreft gehalten in µg/l

Toetsingswaarden ¹⁾	S	½(S+I)	I
Vluchtige Aromaten			
benzeen	0,2	15	30
tolueen	7	504	1.000
ethylbenzeen	4	77	150
xylenen	0,2	35	70
naftaleen	0,1	35	70
Minerale olie			
totaal olie	50	325	600

¹⁾ S streefwaarde
 ½(S+I) criterium voor nader bodemonderzoek (gemiddelde van streef- en interventiewaarde)
 I interventiewaarde

Tabel: Lozingsnormen voor afvalwater. Het betreft gehalten in µg/l

Lozingsnorm ¹⁾	
Vluchtige Aromaten	
som BTEXN	5
Minerale olie	
totaal olie	100
Metalen	
ijzer	3.000
zuurstof ²⁾	5.000

¹⁾ lozingsnormen zoals vastgelegd in Wvo lozingsvergunning met nummer 1.777.674.37/299 d.d. 16 april 1999.

²⁾ normwaarde voor zuurstof betreft een minimumwaarde



VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 1 van 3

Projektnaam : M7313
Projektnummer : M97-173
Ontvangstdatum : 03-11-1999
Startdatum : 03-11-1999

Rapportnummer : 9944A34
Rapportagedatum : 10-11-1999

Analyse	Eenheid	X01	X02
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2
xylene	ug/l	<0.5	<0.5
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	Pb1
X02	grondwater	Pb2





VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 2 van 3

Projektnaam : M7313
Projektnummer : M97-173
Ontvangstdatum : 03-11-1999
Startdatum : 03-11-1999

Rapportnummer : 9944A34
Rapportagedatum : 10-11-1999

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
vlucht. aromaten+naf olie(GC)	grondwater grondwater	Gelijkwaardig met o-NEN 6407 Afgeleid van NEN 6678

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.





VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 3 van 3

Projektnaam : M7313
Projektnummer : M97-173
Ontvangstdatum : 03-11-1999
Startdatum : 03-11-1999

Rapportnummer : 9944A34
Rapportagedatum : 10-11-1999

Monster informatie:

X001 g4008389
X002 g4008388





VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 1 van 2

Projektnaam : M7313
Projektnummer : M97-173
Ontvangstdatum : 24-06-1999
Startdatum : 24-06-1999

Rapportnummer : 9925C40
Rapportagedatum : 28-06-1999

Analyse	Eenheid	X01
---------	---------	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	ug/l	1.0
tolueen	ug/l	9.8
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	0.5

MINERALE OLIE

fractie C8 - C10	ug/l	<10
fractie C10 - C12	ug/l	20
fractie C12 - C14	ug/l	15
fractie C14 - C20	ug/l	<10
fractie C20 - C26	ug/l	<10
fractie C26 - C34	ug/l	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	Effluent (d.d. 24-06-1999)





VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 2 van 2

Projektnaam : M7313
Projektnummer : M97-173
Ontvangstdatum : 24-06-1999
Startdatum : 24-06-1999

Rapportnummer : 9925C40
Rapportagedatum : 28-06-1999

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
vlucht. aromaten+naf olie(GC)	grondwater grondwater	Gelijkwaardig met o-NEN 6407 Afgeleid van NEN 6678

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.





VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 1 van 2

Projektnaam : M7313
Projektnummer : M97-173
Ontvangstdatum : 19-07-1999
Startdatum : 19-07-1999

Rapportnummer : 9929222
Rapportagedatum : 20-07-1999

Analyse	Eenheid	X01
---------	---------	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	ug/l	1.0
tolueen	ug/l	0.8
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylene	ug/l	<0.5
naftaleen (GC-purge & trap)	ug/l	<0.2

MINERALE OLIE

fractie C8 - C10	ug/l	<10
fractie C10 - C12	ug/l	<10
fractie C12 - C14	ug/l	<10
fractie C14 - C20	ug/l	<10
fractie C20 - C26	ug/l	<10
fractie C26 - C34	ug/l	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	afvalwater	Influent (d.d. 19-07-1999)





VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Projektnaam : M7313
Projektnummer : M97-173
Ontvangstdatum : 19-07-1999
Startdatum : 19-07-1999

Bijlage 2 van 2

Rapportnummer : 9929222
Rapportagedatum : 20-07-1999

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
vlucht. aromaten+naf olie(GC)	afvalwater afvalwater	VPR C85-10 Afgeleid van NEN 6678

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.





VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 1 van 2

Projektnaam : M7313
Projektnummer : M97-173
Ontvangstdatum : 19-07-1999
Startdatum : 19-07-1999

Rapportnummer : 9929223
Rapportagedatum : 20-07-1999

Analyse	Eenheid	X01
---------	---------	-----

METALEN		
ijzer	ug/l	9100

VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	ug/l	0.2
tolueen	ug/l	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylene	ug/l	<0.5
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2

MINERALE OLIE		
fractie C8 - C10	ug/l	<10
fractie C10 - C12	ug/l	<10
fractie C12 - C14	ug/l	<10
fractie C14 - C20	ug/l	<10
fractie C20 - C26	ug/l	<10
fractie C26 - C34	ug/l	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50

zuurstof	mg/l	6.4
----------	------	-----

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X01	afvalwater	Effluent (d.d. 19-07-1999)
-----	------------	----------------------------





VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 2 van 2

Projektnaam : M7313
Projektnummer : M97-173
Ontvangstdatum : 19-07-1999
Startdatum : 19-07-1999

Rapportnummer : 9929223
Rapportagedatum : 20-07-1999

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer	afvalwater	Ontsluiting afg. van NVN 5770, analyse afg. van NEN 6426
zuurstof	afvalwater	NEN 6632 *
vlucht. aromaten+naf	afvalwater	VPR C85-10
olie(GC)	afvalwater	Afgeleid van NEN 6678

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.





VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 1 van 2

Projectnaam : M7313 (Influent 15-10-1999)
Projectnummer : M97-173
Ontvangstdatum : 15-10-1999
Startdatum : 15-10-1999

Rapportnummer : 9941G20
Rapportagedatum : 18-10-1999

Analyse	Eenheid	X01
---------	---------	-----

METALEN		
ijzer	ug/l	8600

VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2

MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	ug/l	<10
fractie C12 - C22	ug/l	30
fractie C22 - C30	ug/l	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	afvalwater	Influent (15-10-1999)





VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 2 van 2

Projektnaam : M7313 (Influent 15-10-1999)
Projektnummer : M97-173
Ontvangstdatum : 15-10-1999
Startdatum : 15-10-1999

Rapportnummer : 9941G20
Rapportagedatum : 18-10-1999

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer	afvalwater	Ontsluiting afg. van NVN 5770, analyse afg. van NEN 6426
vlucht. aromaten+naf	afvalwater	VPR C85-10
olie(GC)	afvalwater	Afgeleid van NEN 6678

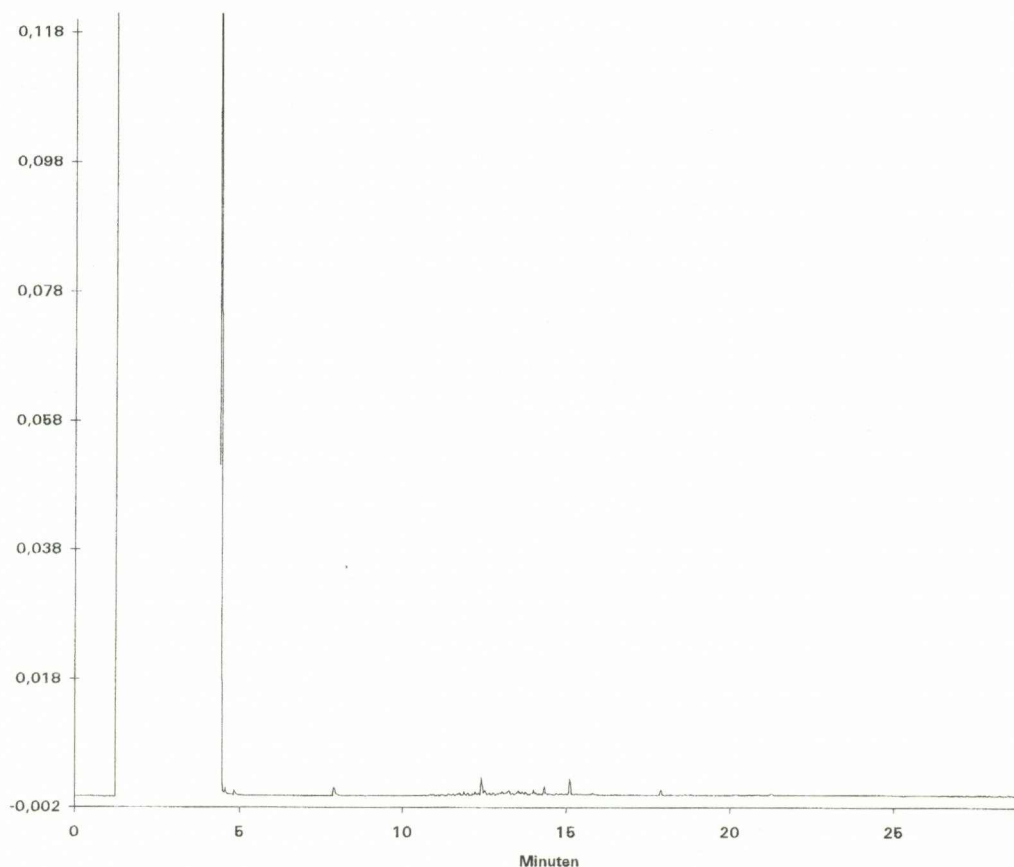
De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.





Olie GC - chromatogram

Monsternummer: 41G20001
Datum analyse: 16/10/99



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering olie naar alkaantraject :

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine	C9-C14	C8	6,6	C20	15,8
kerosine en petroleum	C10-C16	C10	10,8	C26	17,9
diesel en gasolie	C10-C28	C12	12,5	C34	20,5
motorolie	C20-C36	C14	13,5	C40	23,5
stookolie	C10-C36				
humus	C28-C40				





VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 1 van 2

Projektnaam : M7313 (Effluent 15-10-1999)
Projektnummer : M97-173
Ontvangstdatum : 15-10-1999
Startdatum : 15-10-1999

Rapportnummer : 9941623
Rapportagedatum : 18-10-1999

Analyse	Eenheid	X01
---------	---------	-----

METALEN		
ijzer	ug/l	5500

VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	9.1
xylenen	ug/l	40
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2

MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	ug/l	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	afvalwater	Effluent (15-10-1999)





VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 2 van 2

Projektnaam : M7313 (Effluent 15-10-1999)
Projektnummer : M97-173
Ontvangstdatum : 15-10-1999
Startdatum : 15-10-1999

Rapportnummer : 9941G23
Rapportagedatum : 18-10-1999

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer	afvalwater	Ontsluiting afg. van NVN 5770, analyse afg. van NEN 6426
vlucht. aromaten+naf	afvalwater	VPR C85-10
olie(GC)	afvalwater	Afgeleid van NEN 6678

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.





VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 1 van 2

Projectnaam : M7313 (Effluent d.d. 19-10-1999)
Projectnummer : M97-173
Ontvangstdatum : 19-10-1999
Startdatum : 19-10-1999

Rapportnummer : 9942619
Rapportagedatum : 20-10-1999

Analyse	Eenheid	X01
---------	---------	-----

METALEN		
ijzer	ug/l	5900

VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	0.6
xyleneen	ug/l	8.4
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2

MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	ug/l	<10
fractie C12 - C22	ug/l	30
fractie C22 - C30	ug/l	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50

zuurstof	mg/l	9.3
----------	------	-----

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	afvalwater	Effluent (d.d. 19-10-1999)





VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 2 van 2

Projektnaam : M7313 (Effluent d.d. 19-10-1999)
Projektnummer : M97-173
Ontvangstdatum : 19-10-1999
Startdatum : 19-10-1999

Rapportnummer : 9942619
Rapportagedatum : 20-10-1999

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer	afvalwater	Ontsluiting afg. van NVN 5770, analyse afg. van NEN 6426
zuurstof	afvalwater	NEN 6632 *
vlucht. aromaten+naf	afvalwater	VPR C85-10
olie(GC)	afvalwater	Afgeleid van NEN 6678

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.

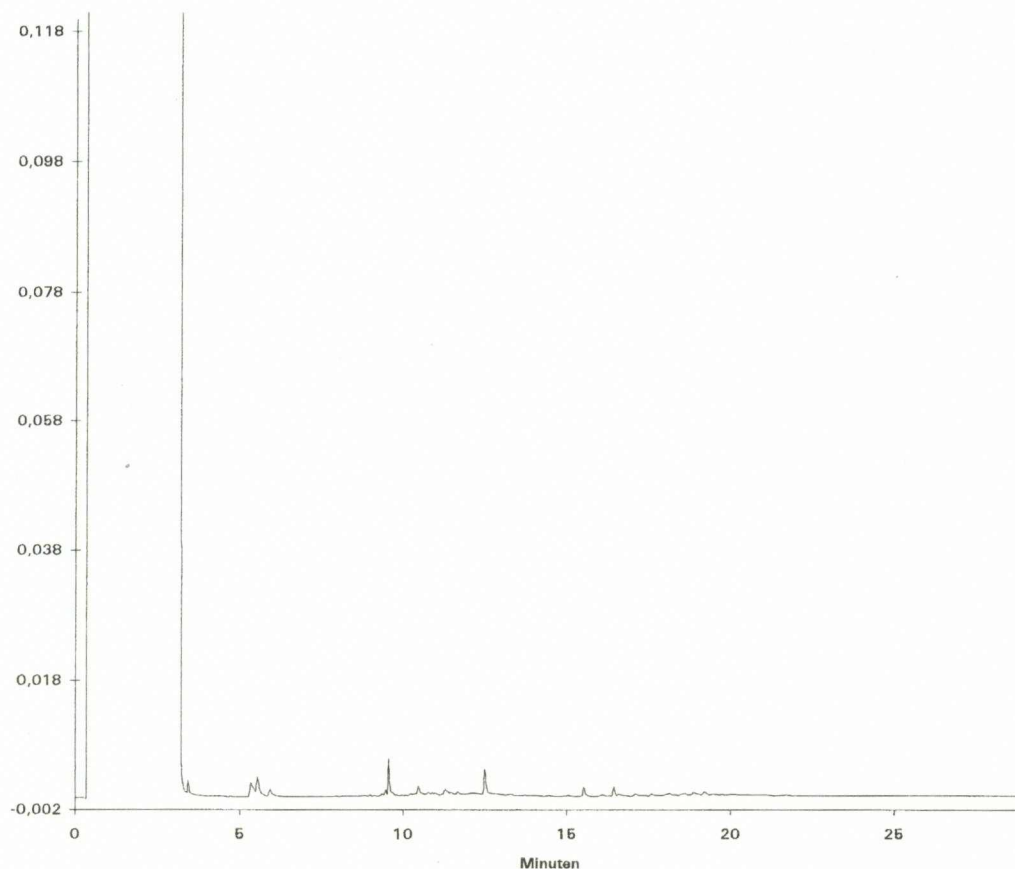




Olie GC - chromatogram

Monsternummer: 42619001

Datum analyse: 19/10/99



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering olie naar alkaantraject :

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine	C9-C14	C8	4,3	C20	13,3
kerosine en petroleum	C10-C16	C10	7,7	C26	15,5
diesel en gasolie	C10-C28	C12	9,7	C34	18,4
motorolie	C20-C36	C14	10,7	C40	21,1
stookolie	C10-C36				
humus	C28-C40				





VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 1 van 2

Projektnaam : M7313
Projektnummer : M97-173
Ontvangstdatum : 21-10-1999
Startdatum : 21-10-1999

Rapportnummer : 9942C39
Rapportagedatum : 25-10-1999

Analyse	Eenheid	X01	X02
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	0.8	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	5.7
xyleneen	ug/l	<0.5	36
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	ug/l	15	<10
fractie C12 - C22	ug/l	35	10
fractie C22 - C30	ug/l	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	15
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	afvalwater	Influent (21-10-1999)
X02	afvalwater	Effluent (21-10-1999)





VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 2 van 2

Projektnaam : M7313
Projektnummer : M97-173
Ontvangstdatum : 21-10-1999
Startdatum : 21-10-1999

Rapportnummer : 9942C39
Rapportagedatum : 25-10-1999

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
vlucht. aromaten+naf olie(GC)	afvalwater afvalwater	VPR C85-10 Afgeleid van NEN 6678

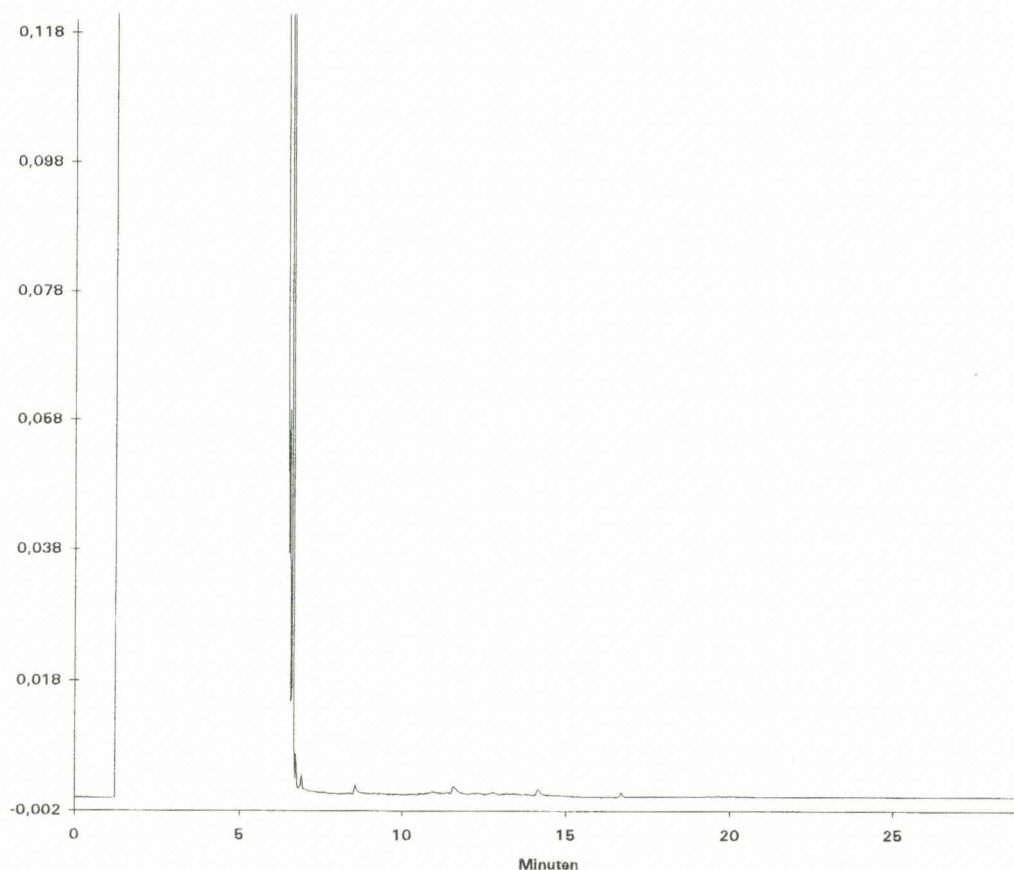
De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.





Olie GC - chromatogram

Monsternummer: 42C39001
Datum analyse: 23/10/99



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering olie naar alkaantraject :

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

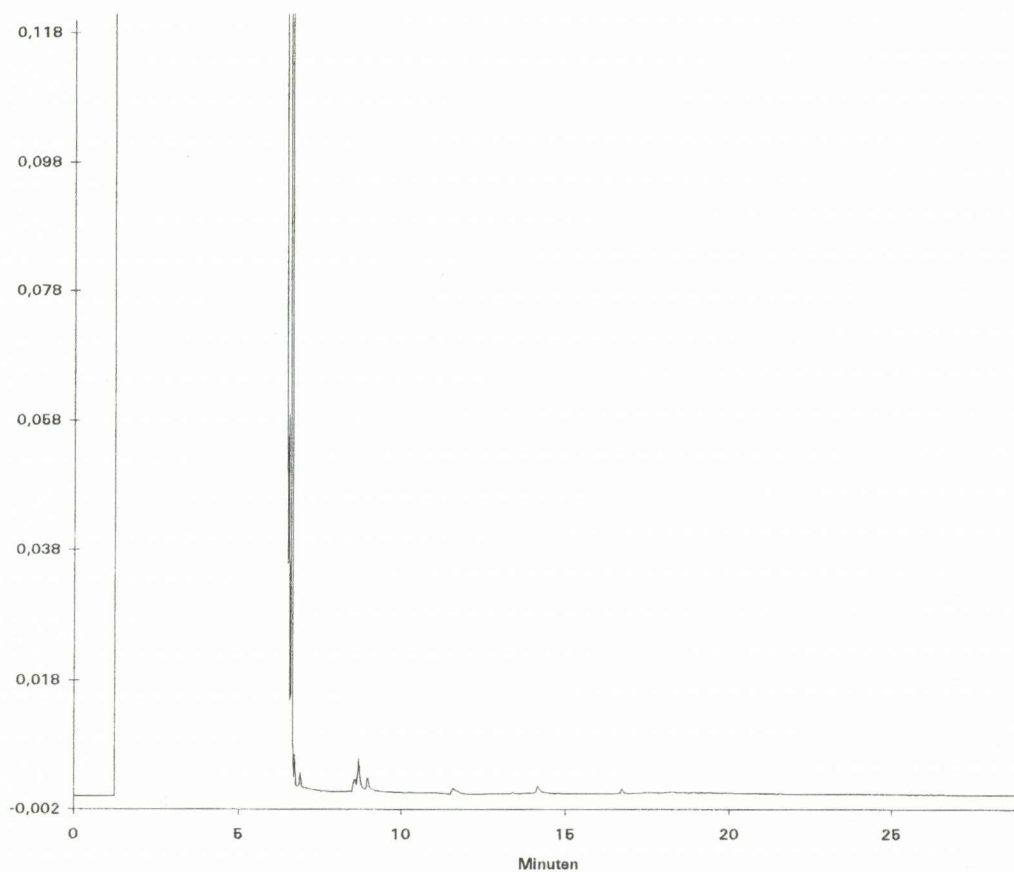
benzine	C9-C14	C8	7,6	C20	14,7
kerosine en petroleum	C10-C16	C10	10,2	C26	16,7
diesel en gasolie	C10-C28	C12	11,6	C34	19,2
motorolie	C20-C36	C14	12,6	C40	22,4
stookolie	C10-C36				
humus	C28-C40				



**Olie GC - chromatogram**

Monsternummer: 42C39002

Datum analyse: 23/10/99

*Voor analyseresultaten: zie rapport*

Karakterisering olie naar alkaantraject :

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine	C9-C14	C8	7,6	C20	14,7
kerosine en petroleum	C10-C16	C10	10,2	C26	16,7
diesel en gasolie	C10-C28	C12	11,6	C34	19,2
motorolie	C20-C36	C14	12,6	C40	22,4
stookolie	C10-C36				
humus	C28-C40				



BEMONSTERINGSMETHODIEK

Grond

De bemonstering van grond boven grondwaterniveau vindt veelal plaats met behulp van de Edelmanboor. In puinhoudende grond wordt gebruik gemaakt van een puinboor, riversideboor of slagguts. Voor een snelle intensieve bemonstering van de bodemlaag wordt een gutsboor ingezet. Beneden grondwaterniveau vindt bemonstering voornamelijk plaats met behulp van een zuigerboor; in samenhangende lagen (veen, klei e.d.) wordt echter gebruik gemaakt van de Edelmanboor. Een puls boring wordt niet gebruikt voor bemonstering van grond. Een puls wordt wel in combinatie met mantelbuizen gebruikt om (in niet samenhangende lagen) peilbuizen te kunnen plaatsen; hierbij wordt geen of zeer weinig werkwater gebruikt. Wanneer werkwater gebruikt wordt is dit water van drinkwaterkwaliteit.

Ten behoeve van de bemonstering van grond voor de analyse op vluchtige verbindingen worden roestvaststalen steekbussen toegepast. De steekbussen worden luchtdicht afgesloten en ter analyse aangeboden.

Grondmonsternamen vindt plaats per bodemtraject van 0,5 meter of indien visueel duidelijk verschillende bodemtypen aanwezig zijn per bodemtypelaag (van maximaal 0,5 meter). De grondmonsters worden verzameld in glazen potten, afgesloten met kunststof deksels en gekoeld. Binnen 24 uur na monsternamen komen de monsters aan op het laboratorium waar eventuele conservering plaatsvindt.

Grondwater

Ten behoeve van het nemen van grondwatermonsters worden monsternemingsfilters gebruikt die vervaardigd zijn van een materiaal, dat het te analyseren watermonster niet beïnvloedt. Doorgaans kan gebruik gemaakt worden van PVC. Indien er sprake is van grond die visuele verontreiniging van olie-achtige componenten bevat, kan afhankelijk van de beoogde levensduur van de peilbuis in plaats van PVC een meer resistent materiaal worden gekozen, bijvoorbeeld HDPE. Bij het verlengen van de buizen is het gebruik van lijm uitgesloten. Het filtergedeelte van de peilbuis wordt voorzien van gewassen filterkous en omstort met gewassen en gebrand filtergrind (1-2 mm). Het boorgat wordt aan maaiveld gedicht met een bentoniet kleistop. Verder worden kleistoppen aangebracht om kleilagen te herstellen of hoger gelegen verontreinigingen te isoleren. De peilbuizen worden afgewerkt met een straatpot of beschermkap.

Na plaatsing en voor bemonstering worden de peilbuizen afgepompt. Voordat bemonstering van een peilbuis plaatsvindt wordt in zandige gronden een rusttijd van een week en in kleigronden een rusttijd van twee weken in acht genomen.

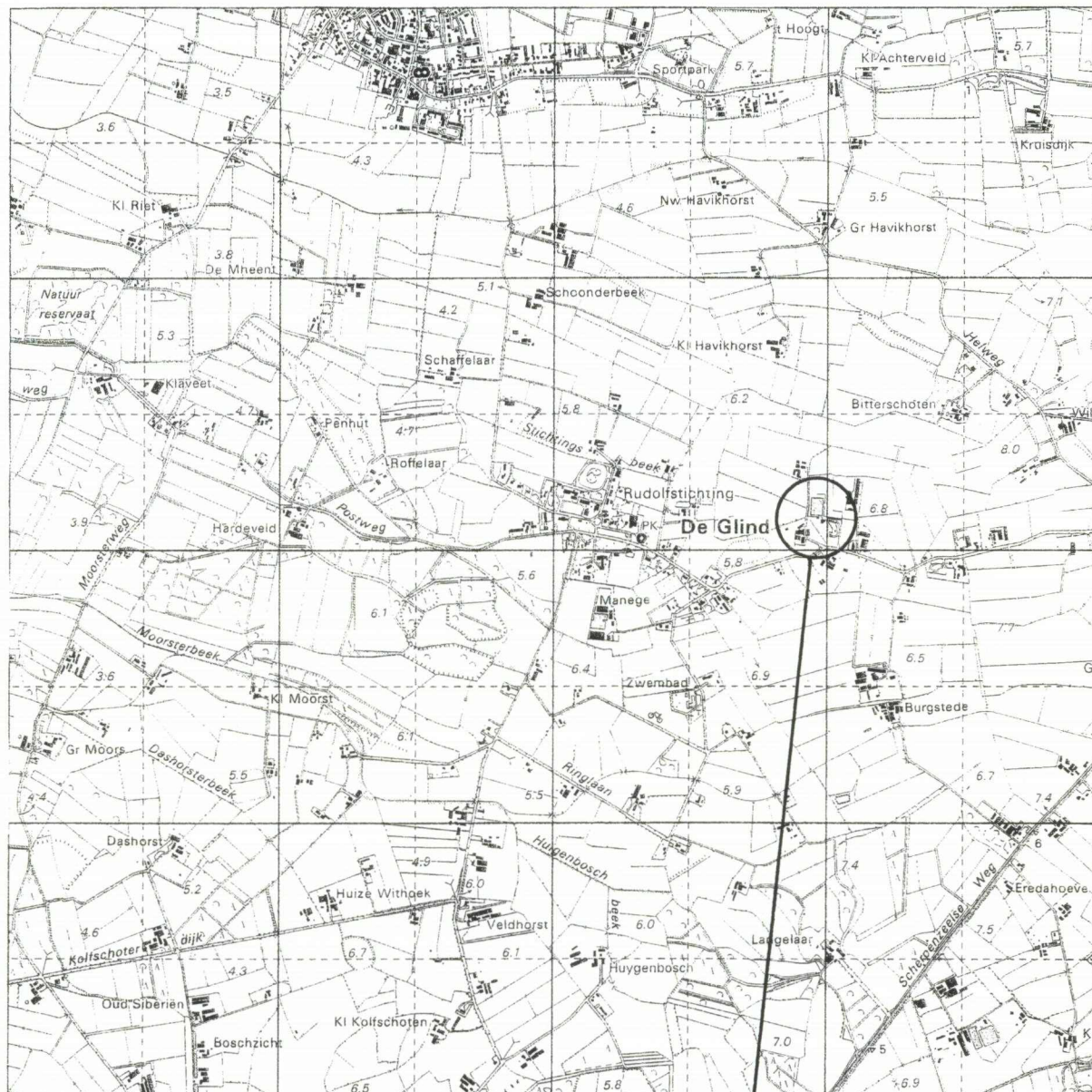
De bemonstering voor EOX, PAK, fenol(en)(index), minerale olie, vluchtige componenten en zware metalen vindt plaats met behulp van een slangenpomp. Het grondwater voor de analyse op zware metalen wordt hierbij in-line gefiltreerd over een 0,45 µm disposibel filter.

De watermonsters worden opgevangen in (bruine) glazen flessen; voor sommige bepalingen worden kunststofflessen gebruikt. De monsterflessen worden afgesloten met een kunststof dop met teflon-inlay.

Voor bemonstering worden de watermonsters, afhankelijk van de bepalingen, in het veld gefiltreerd en geconserveerd volgens NPR 6601. Binnen 24 uur na monsternamen komen de monsters aan op het laboratorium.

VERANTWOORDING:

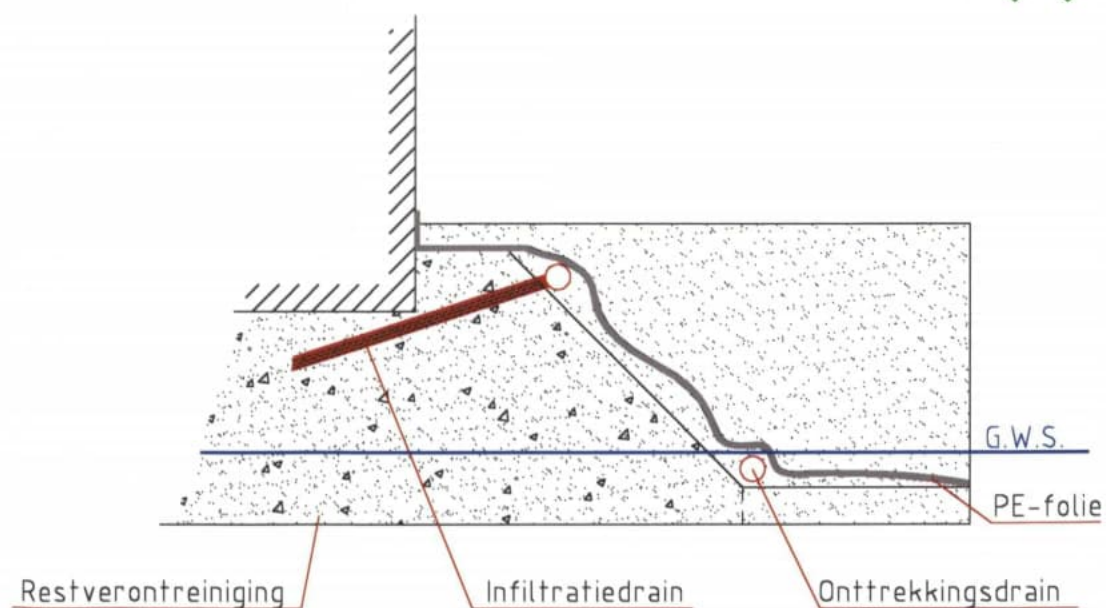
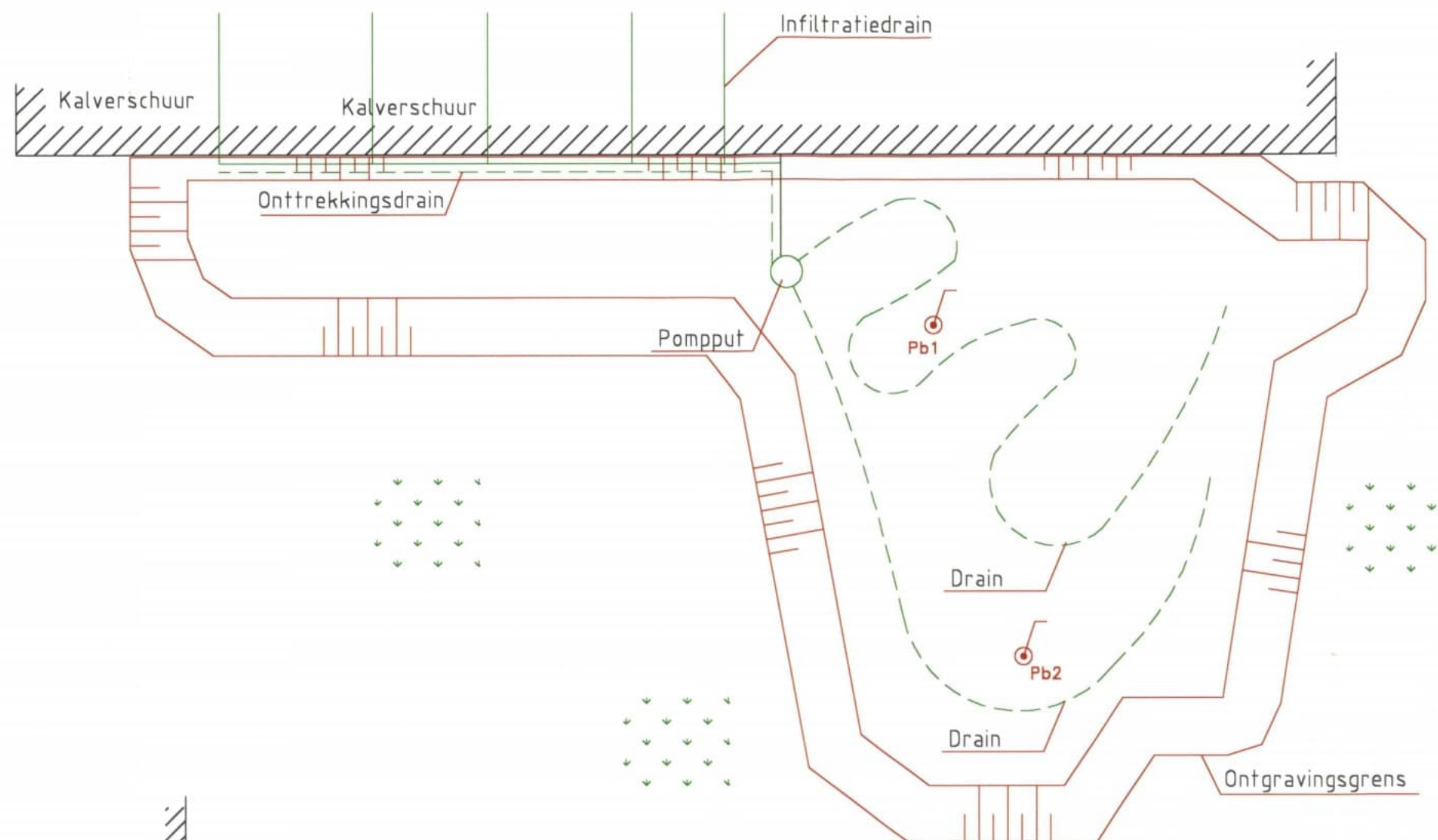
De boringen en bemonstering van de bodem zijn uitgevoerd overeenkomstig de NPR 5741, de NEN 5104, de NEN 5742 t/m 5745, de NEN 5766 en de NPR 6601.



ONDERZOEKSLOCATIE

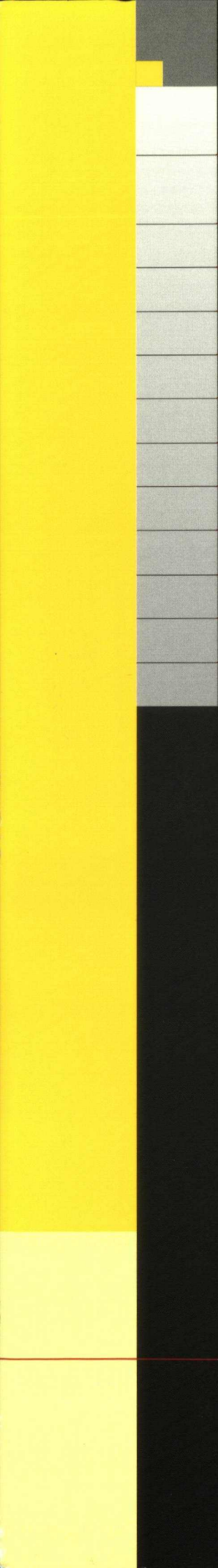
Schaal 1 : 25.000

Bron: KLIC-Oost Atlas, Provincie Gelderland



Legenda	
	Bebouwing
	Begroeiing
	Monitoringspeilbuis

Project: Grondwateronttrekkingssysteem			
Opdrachtgever: [redacted] namens Kalverstalinrichting G. van Beek & Zn			
Locatie: Postweg 56 te Luntenen			
Werk nr.:	M7313	Rap. nr.:	M97-173.E2
Schaal:	1:200	File nm.:	m97-173.e2_01.dwg
Formaat:	A3	Datum:	31-01-2001
Get:	[redacted]	Status:	Definitief
Vink Milieutechnisch Adviesburo B.V. Postbus 99 3770 AB Barneveld		Tel: 0342-406406 Fax: 0342-406400 Email: @vink.nl	
		Blad. nr.: 01	



AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ
GWW

AFVALVERWERKING

ASBESTSANERING

BETONMORTELCENTRALE

BODEMSANERING

CONTAINERDIENST

KRAANVERHUUR

MILIEUTECHNISCH ADVIESBURO

SLOOPWERKZAAMHEDEN

TANKINSTALLATIES

TANKSANERING

TRANSPORTBEDRIJF

VALKSEWEG 62 / POSTBUS 99

3770 AB BARNEVELD

TELEFOON 0342-406 406

FAX 0342-406 400

E-MAIL: VINKBARNEVELD@VINK.NL



Vink



MILIEUTECHNISCH

ADVIESBURO B.V.

Evaluatierapportage Bodemsanering
aan de Postweg 56 te Barneveld

Opdrachtgever : 
namens : Kalverstalinrichting
G. van Beek & Zn BV
Datum : 5 februari 1999
Projectnummer : M97-173E

Auteur 

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	1
2. SANERINGSPLAN.....	2
2.1 Uitgangspunten en doelstelling sanering	2
2.2 Verontreinigingssituatie	2
3. AANPAK BODEMSANERING	3
3.1 Voorbereiding	3
3.2 Tanksanering	3
3.3 Bodemsanering	3
3.4 Nabemonstering ontgravingsgrenzen	3
3.5 Veiligheid	4
4. RESULTATEN BODEMSANERING	5
4.1 Sanering ondergrondse opslagtank	5
4.2 Bemaling grondwater	5
4.3 Grondsanering	7
4.4 Grondwatersanering.....	8
4.5 Aanvulzand.....	9
5. CONCLUSIE.....	10
6. LITERATUURLIJST	11

BIJLAGEN:

TOETSINGSTOELICHTING	BIJLAGE A
ANALYSECERTIFICATEN NABEMONSTERING	BIJLAGE B
REINIGINGSCERTIFICATEN TANK.....	BIJLAGE C
VERSCHROTINGSBEWIJS TANK	BIJLAGE D
KIWA-CERTIFICAAT TANKREINIGING.....	BIJLAGE E
TRANSPORTOVERZICHT VERONTREINIGDE GROND	BIJLAGE F
CERTIFICATEN AANVULZAND	BIJLAGE G
GRONDWATERSANERINGSPROGRAMMA.....	BIJLAGE H
ONDERZOEKSLOCATIE	BIJLAGE I
TEKENING.....	BIJLAGE J

1. INLEIDING

Door [REDACTED] s namens Kalverstalinrichting G. van Beek & Zn BV op 22 december 1997 aan Vink Aannemingsmaatschappij BV opdracht verleend tot saneren van de locatie aan de Postweg 56 te Barneveld. Vink Milieutechnisch Adviesburo BV is gevraagd zorg te dragen voor de milieukundige begeleiding van de sanering. De locatie is kadastraal bekend als: gemeente Barneveld, sectie E, nr. 3277. De locatiecoördinaten zijn X = 163,960 en Y = 459,165 (Bron: KLIC-Oost atlas Provincie Utrecht schaal 1 : 25.000).

Het doel van de saneringswerkzaamheden is het volledig herstel van de multifunctionaliteit ten aanzien van de aangetroffen verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten.

Aanleiding voor de saneringswerkzaamheden is een aangetroffen bodemverontreiniging op de locatie. De bodemverontreiniging is ontstaan als gevolg van lekkageverlies van de op de locatie gelegen 10.000 liter H.B.O-tank

De verontreiniging bestaat uit sterk verhoogde concentraties aan minerale olie in de grond en sterk verhoogde concentraties minerale olie en vluchtige aromaten in het grondwater. De verontreiniging is aangetroffen tot maximaal 4,0 meter minus maaiveld. In totaal is 500 m³ grond verontreinigd met minerale olie ontgraven. Aangezien de gemiddelde concentratie aan minerale olie in meer dan 25 m³ bodem groter is dan de interventiewaarde is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging. De gemeente Barneveld is in deze bevoegd gezag aangezien de verontreiniging is ontstaan na 1987. In het 'Nader bodemonderzoek Postweg 56 te Lunteren' [1]¹ is de verontreinigingssituatie vastgesteld.

Als leidraad voor de sanering is het door Vink Milieutechnisch Adviesburo BV opgestelde 'Saneringsplan aan de Postweg 56 te Lunteren' [2]¹ gehanteerd.

De saneringswerkzaamheden hebben plaatsgevonden van 26 mei tot 3 juni 1998.

In hoofdstuk 2 worden de uitgangspunten van de sanering besproken. Hoofdstuk 3 behandelt de aanpak van de uitgevoerde werkzaamheden. In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op de resultaten van de uitgevoerde sanering gevolgd door de conclusie in hoofdstuk 5.

¹ Zie Literatuurlijst

2. HET SANERINGSPLAN

2.1 Uitgangspunten en doelstelling sanering

In het saneringsplan is als saneringsdoelstelling aangegeven: het volledig herstel van de multifunctionaliteit ten aanzien van de aangetroffen verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten. Tijdens de bodemsanering zal de aanwezige ondergrondse opslagtank worden gesaneerd.

In het saneringsplan zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd;

- De verontreinigingen in de grond worden verwijderd door ontgraving. De verontreinigde grond wordt afgevoerd naar een erkende verwerker.
- De sanering zal 'in den droge' worden uitgevoerd
- Tijdens de sanering zal de 10.000 liter H.B.O-tank worden verwijderd door een KIWA-erkend tanksaneringsbedrijf.
- Aangezien de grondverontreiniging met minerale olie tot onder de naast de 'op staal' gefundeerde bebouwing wordt aangetroffen, bestaat de mogelijkheid dat het technisch niet mogelijk zal zijn om alle verontreinigde grond middels ontgraving te verwijderen. Deze restverontreiniging onder het gebouw zal middels polyethyleenfolie en het hieronder aangebrachte onttrekkingssysteem dusdanig worden geïsoleerd zodat een tijdelijke IBC ontstaat.

Het nader bodemonderzoek en het saneringsplan zijn ter beoordeling overgelegd aan de heer H. Woudenberg van de gemeente Barneveld, afdeling milieu. Op 20 mei 1998 is schriftelijk goedkeuring (brief met kenmerk 4987) verleend aan de te volgen doelstelling en uitgangspunten van het saneringsplan.

2.2 Verontreinigingssituatie

Op basis van de beschikbare gegevens is de verontreiniging in de grond aangetroffen over een oppervlakte van circa 500 m². De dikte van de verontreinigde bodemlaag bedraagt gemiddeld 1 meter. De omvang van de verontreiniging bedraagt circa 500 m³.

De grondwaterverontreiniging heeft zich verspreid over een oppervlakte van ca. 800 m². De gemiddelde dikte van het bodempakket waarin het grondwater is verontreinigd bedraagt circa 1 meter. De omvang van de verontreiniging bedraagt circa 800m³.

Tijdens de grondsanering zal grondwater worden onttrokken om in den droge te kunnen ontgraven. Voor een eventuele aansluitende grondwatersanering worden de benodigde voorzieningen aangelegd.

3. AANPAK BODEMSANERING

3.1 Voorbereiding

Alvorens te starten met de sanering is het saneringsplan ter goedkeuring overlegd aan de gemeente Barneveld. Op 20 mei 1998 is de goedkeuring afgegeven onder gevalsnummer NR. 4987.

Om in den droge te kunnen saneren is bij het Waterschap Vallei en Eem een tijdelijke accoord-beschikking aangevraagd ingevolge het Lozingsbesluit Wvo bodemsanering en proefbronnering. Op 28 mei 1998 is Vink Milieutechnisch Adviesburo B.V. op de hoogte gesteld van het feit dat het waterschap kan instemmen met een tijdelijke accoord-beschikking. Het meldingsnummer van de beschikking is 2583. Na afloop van de grondsanering zal een vergunning op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) worden aangevraagd

Bij het kabels en leidingen informatie centrum is een melding gedaan van de voorgenomen graafwerkzaamheden. De melding is in behandeling genomen onder Klic nummer 98W11 549. De aanwezige leidingen leverden geen belemmeringen op voor de sanering.

3.2 Tanksanering

Na het verkrijgen van de noodzakelijke beschikkingen is op 25 mei 1998 gestart met het opbreken van de betonverharding. Het werkterrein is afgezet met bouwhekken. De tanksanering is uitgevoerd conform de BRLK-904/02, door een KIWA gecertificeerd bedrijf.

3.3 Bodemsanering

De bodemsanering heeft plaatsgevonden door middel van ontgraven. De verontreinigde grond is afgevoerd voor thermische reiniging naar Broerius Bodemsanering BV. Voor aanvang is een afvalstroomnummer aangevraagd en verkregen. Er is gewerkt met geleidebiljetten. Het afvalstroomnummer is: 05.0218B00194

3.4 Nabemonstering/ontgravingsgrenzen

Voor vastlegging van de ontgravingscontouren van de saneringslocatie zijn de wanden en de bodem bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van minerale olie. De monsters zijn geconserveerd en voor analyse aangeboden aan het door STERLAB gecertificeerde milieulaboratorium Alcontrol BV te Hoogvliet.

Zie tekening 1 voor de plaatsing van de monsterpunten. Ieder monster heeft bestaan uit minimaal 10 gutssteken.

Voor nacontrole van de grondwaterkwaliteit zijn ter plaatse van de voormalige verontreinigingskern twee peilbuizen (pb1 en pb2) geplaatst. Deze peilbuizen zijn op 27 augustus 1998 bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van minerale olie en vluchtige aromaten. In tabel 1 zijn de uitgevoerde analyses aangegeven.

Tabel 1. "(Meng)monsters grond en uitgevoerde analyses"

Nr.	Omschrijving	Matrix	Monster/ Peilbuis	Analyses
1	Nabemonstering bodem	grond	B1	Minerale olie
2	Nabemonstering wand	grond	T1	Minerale olie
3	Nabemonstering wand	grond	T2	Minerale olie
4	Nabemonstering wand	grond	T3	Minerale olie
5	Nabemonstering bodem	grond	B2	Minerale olie
6	Nabemonstering grond onder fundering	grond	M1	Minerale olie
7	Nabemonstering grond onder fundering	grond	M2	Minerale olie
8	influent 27/05/1998	grondwater	influent	Minerale olie, benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen
9	effluent 27/05/1998	grondwater	effluent	Minerale olie, benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen
10	effluent 29/05/1998	grondwater	effluent	Minerale olie, benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen
11	influent 5/06/1998	grondwater	influent	Minerale olie, benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen
12	effluent 5/06/1998	grondwater	effluent	Minerale olie, benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen
13	Peilbuis Pb1	grondwater	Pb1	Minerale olie, benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen
14	Peilbuis Pb2	grondwater	Pb2	Minerale olie, benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen

3.5 VEILIGHEID

Bij de sanering zijn gezien de aard en omvang van de verontreinigingen de veiligheidsklassen 2T en 2F aangehouden. De hierbij geldende normen en regels zijn in acht genomen. De milieukundig begeleider heeft door middel van metingen (drägerbuisjes, explosiemetingen e.d.) mogelijke gevaren aangegeven, zodat eventuele maatregelen tijdig genomen konden worden. Voor de sanering is een logboek bijgehouden waarin werkzaamheden en gebruikte materialen zijn opgenomen.

Bij de sanering is gebruik gemaakt van veiligheidsschoenen, -handschoenen, -hesjes en -helmen. Het was verboden op de locatie te roken, eten en/of drinken. De werkplek is afgezet met bouwhekken.

4. RESULTATEN BODEMSANERING

4.1 Sanering ondergrondse opslagtank

Op 26 mei 1998 is de 10.000 liter HBO-tank gesaneerd door Vink Aannemingsmaatschappij BV. Een kopie van het reinigingscertificaat is weergegeven in bijlage E.

De tanksanering is uitgevoerd conform de richtlijnen Brl-k 904/01.

Tabel 2. "Certificaatnummers van gesaneerde ondergrondse opslagtank"

tanknummer	opgeslagen product	nr. reinigingscertificaat	nr. verschrotingsbewijs	nr. Kiwa-certificaat
1	huisbrandolie (hbo)	2201	982751	AA-646

4.2 Bemaling grondwater

Om in den droge te kunnen ontgraven is de grondwaterstand verlaagd door middel van open bemaling. Op 26 februari zijn de onttrekkingsfilters geplaatst door Pijpers Bronbemalingen. Het water is nadat het door een koolfilter en een luchtstripinstallatie is geleid geloosd op de naastgelegen vijver.

In tabel 3 is een overzicht gegeven van de meterstanden en geloosd debiet.

Tabel 3. "Geloosd debiet grondwaterbemaling"

datum	tijdstip	meterstand [m³]	cumulatief geloosd debiet [m³]
26-02-1998 (start)	17:00	00000	0
01-06-1998	17:00	01231	1231
05-06-1998 (stop)	12:00	02462	2462
06-06-1998 (verwijderd)	8:00		

In totaal is 2462 m³ grondwater onttrokken over een periode van 10 dagen. Gemiddeld is 24,6 m³/uur onttrokken. Dit onttrekkingsdebiet valt binnen het gestelde maximale lozingsdebiet van 30 m³/uur.

Het influent en effluent zijn op 27 en 29 mei en 5 juni 1998 bemonsterd en geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten. De resultaten van de bemonstering zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4. "Analyseresultaten van de influent bemonstering"

datum analyse	27/05/1998 concentratie [µg/l]	05/06/1998 concentratie [µg/l]
benzeen	1,6*	1,3*
tolueen	< 0,2	< 0,2
ethylbenzeen	1,0*	1,1*
xylenen	6,0*	3,3*
naftaleen	1,2*	1,8*
minerale olie	< 50	< 50

blanco : niet geanalyseerd

* : gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde

** : het gehalte is groter dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

*** : het gehalte is groter of gelijk aan de interventiewaarde

In het influent monsters van 27 juni en 5 juli zijn benzeen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen licht verhoogd aangetroffen. Tolueen en minerale olie zijn in beide monsters niet verhoogd aangetroffen. De analysecertificaten van de bemonstering zijn in bijlage B opgenomen.

Tabel 5. "Analyseresultaten van de effluent bemonstering"

datum analyse	27/05/1998 concentratie [µg/l]	29/05/1998 concentratie [µg/l]	05/06/1998 concentratie [µg/l]
benzeen	< 0,2	< 0,5	0,4*
tolueen	< 0,2	< 0,2	< 0,2
ethylbenzeen	< 0,2	< 0,2	0,3*
xylenen	< 0,5	1,0*	0,8*
naftaleen	< 0,2		0,3*
minerale olie	< 50	< 50	< 50

blanco : niet geanalyseerd

* : gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde

** : het gehalte is groter dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

*** : het gehalte is groter of gelijk aan de interventiewaarde

In het effluent monster van 27 juni 1998 zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie en/of vluchtige aromaten gemeten. In het effluentmonster van 29 juni 1998 zijn lichte verhogingen aan xylenen aangetroffen. In het effluentmonster van 5 juli 1998 zijn lichte verhogingen aan benzeen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen aangetroffen. Beide effluent monsters voldeden aan de in het tijdelijke akkoord-beschikking gestelde voorwaarden. In bijlage B zijn de analysecertificaten van de bemonsteringen opgenomen.

4.3 Grondsanering

De grondsanering is uitgevoerd van 26 mei tot en met 6 juni 1998. Er is ontgraven op basis van zintuiglijke waarnemingen. De ontgravingsgrenzen zijn door middel van nabemonstering vastgelegd. Er is hoofdzakelijk matig fijn tot matig grof zand ontgraven en afgevoerd.

Grond

De grond is ontgraven en afgevoerd voor thermische reiniging naar Broerius Bodemsanering BV in Barneveld. Het transport is uitgevoerd door Transportbedrijf H. Vink & Zn. BV.

In de onderstaande tabel is een overzicht gegeven van het grondtransport van de saneringslocatie naar Broerius Bodemsanering BV te Barneveld. In de bijlage F is een overzicht gegeven van de afgevoerde tonnages per rit.

Tabel 6. "Afgevoerde tonnages verontreinigde grond per dag"

datum	ritnummers	hoeveelheid (x 1.000 kg)
26-05-1998	1 t/m 3	60,18
27-05-1998	4 t/m 17	287,74
28-05-1998	18 t/m 28	324,24
29-05-1998	29 t/m 42	202,88
02-06-1998	43 t/m 53	155,48
03-06-1998	54 t/m 56	41,28
totaal		1.071,80

In tekening 1 van de bijlage zijn de ontgravingscontouren en dieptes van de ontgraving weergegeven. In de kern van de verontreiniging is ontgraven tot een diepte van maximaal 4,5 meter minus maaiveld. De bovenlaag is voor reiniging afgevoerd op basis van zintuiglijke waarnemingen. De grond bevatte duidelijke minerale oliesporen en houtdeeltjes. De ontgravingscontouren zijn vastgelegd door middel van nabemonstering.

In totaal is 1071,8 ton verontreinigde grond ontgraven, wat neerkomt op circa 630 m³. Dit is een overschrijding van circa 26% ten opzichte van in het saneringsplan gestelde 500 m³.

In tekening 1 zijn bemonsteringspunten van de nabemonstering aangegeven. De nabemonstering heeft bestaan uit het nemen en analyseren van de in tabel 6 opgenomen grondmonsters.

Tabel 7. "Analyseresultaten ontgravingsgrenzen saneringslocatie".

Monsternummers	Monsterpunt	Minerale olie [mg/kgds]
1	Bodem B1 (02-06-1998)	820**
2	Wand T1	< 20
3	Wand T2	20*
4	Wand T3	130*
5	Bodem B2 (04-06-1998)	80*
6	Restverontreiniging onder gebouw M1	2900***
7	Restverontreiniging onder gebouw M2	710**

blanco : niet geanalyseerd

* : gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde

** : het gehalte is groter dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

*** : het gehalte is groter of gelijk aan de interventiewaarde

Uit de resultaten van de nabemonstering blijkt dat in de bodem B1, bemonsterd op 2 juni 1998 nog een matige verontreiniging aan minerale olie aangetroffen. De bodem is verder gesaneerd en op 4 juni herbemonsterd. In de bodem is nog een lichte verhoging aan minerale olie aangetroffen. Het aangetroffen gehalte is niet verontrustend en zal door natuurlijke afbraak in de tijd verminderen. De aangetroffen gehalten zijn niet verontrustend en zullen door natuurlijke afbraak in de tijd verminderen. In de wand van T2 en T3 is een lichte verhoging aan minerale olie aangetroffen. In de wandmonsters T1 is geen verhogingen meer aangetroffen. De lichte verhogingen in de wandmonsters T2 en T3 zullen door natuurlijke afbraak in de tijd verminderen.

Onder de kalverschuur is een restverontreiniging aangetroffen. De verontreiniging kan niet worden ontgraven. Om de grond zo goed mogelijk te reinigen is een infiltratie-/onttrekkingssysteem aangebracht. Onder de fundering zijn verticaal infiltratiedrains aangebracht. Bij de plaatsing van het infiltratiesysteem onder de fundering zijn twee monsters (M1 en M2) genomen van de restverontreiniging onder het gebouw. In de monsters zijn respectievelijk nog een matige (710 mg/kgds) tot sterke (2900 mg/kgds) verhoging aan minerale olie aangetroffen. De analysecertificaten van de nabemonsteringen zijn opgenomen in bijlage B. Tevens is de restverontreiniging onder het gebouw middels polyethyleenfolie dusdanig geïsoleerd zodat een tijdelijke IBC is ontstaan.

4.4 Grondwatersanering

Voor de controle van de kwaliteit van het grondwater na afloop van de grondsanering zijn in de kern van de verontreiniging 2 monitoringspeilbuizen (pb1 en pb2) geplaatst. Op tekening 2 is de ligging van de monitoringspeilbuizen aangegeven. De peilbuizen zijn na een rusttijd van 2 maanden bemonsterd en geanalyseerd op vluchtige aromaten en minerale olie. In tabel 7 zijn de resultaten van de bemonstering weergegeven.

Tabel 8. "Analyseresultaten grondwater na sanering"

Peilbuis analyse	Pb1 concentratie [$\mu\text{g/l}$]	Pb2 concentratie [$\mu\text{g/l}$]
benzeen	< 0,2	< 0,2
tolueen	< 0,2	< 0,2
ethylbenzeen	< 0,2	< 0,2
xylenen	1,2*	< 0,5
naftaleen	1,3*	< 0,2
minerale olie C10 - C40	85*	< 50

blanco : niet geanalyseerd

* : gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde

** : het gehalte is groter dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

*** : het gehalte is groter of gelijk aan de interventiewaarde

Uit de resultaten van de nabemonstering blijkt dat het grondwater uit monitoringspeilbuis pb1 licht verhoogde concentraties aan xylenen, naftaleen en minerale olie bevat. De overige geanalyseerde parameters zijn niet verhoogd aangetroffen. In monitoringspeilbuis pb2 zijn geen van de geanalyseerde parameters verhoogd aangetroffen. Na vestrekking van de vergunning op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) door het waterschap Vallei en Eem, zal de grondwatersanering worden opgestart. Het onttrekkingssysteem voor de grondwatersanering, welke

na afloop van de sanering is aangebracht, is in tekening 2 weergegeven. Het grondwatersaneringsprogramma is in bijlage H opgenomen. Gezien de resultaten van de nabemonstering en de voorafgestelde uitgangsnormen wordt een grondwatersanering noodzakelijk geacht.

4.5 Aanvulzand

De ontgraving is aangevuld met schoon zand, afkomstig uit Amersfoort. Van dit aanvulzand is in bijlage G een certificaat opgenomen. Het aanvulzand is aangevoerd per auto en direct in het werk gebruikt.

Na het vastleggen van de ontgravingsgrenzen is de ontstane ontgraving aangevuld met het schone zand. Het zand is laagsgewijs opgebracht en verdicht tot de gewenste verdichtingsgraad.

5. CONCLUSIE

De bodemsanering aan de Postweg 56 te Barneveld is uitgevoerd van 26 mei tot 3 juni 1998. De sanering heeft bestaan uit het ontgraven van met minerale olie verontreinigde grond. In totaal is 1071,80 ton verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd voor thermische reiniging naar Broerius Bodemsanering BV te Barneveld.

De ontgravingsgrenzen zijn door middel van nabemonstering vastgelegd. Op basis van de resultaten van de nabemonstering kan worden geconcludeerd dat de sanering succesvol is verlopen. De licht verhoogde gehalten aan minerale olie in de grond van de bodem B2 en wanden T2 en T3 zijn niet verontrustend. De minerale olie zal in de tijd door autonome microbiële afbraak geleidelijk afnemen.

Onder de bestaande bebouwing (schuur) is een restverontreiniging blijven zitten. De verontreiniging onder de bebouwing zal worden verwijderd door middel van een onttrekkingssysteem (zie tekening 2). Tevens is de restverontreiniging onder het gebouw middels polyethyleenfolie geïsoleerd zodat een tijdelijke IBC is ontstaan.

Na ontgraven is op de bodem van de bouwput een onttrekkingssysteem (zie tekening 2) aangebracht. Hieropvolgend is de saneringslocatie aangevuld met schoon zand. Het aanvulzand is laagsgewijs opgebracht en verdicht (inwateren) tot de juiste verdichtingsgraad is bereikt.

Voor controle van de kwaliteit van het grondwater zijn ter plaatse van de verontreinigingskern twee peilbuizen geplaatst. Uit bemonstering blijkt dat het grondwater uit monitoringspeilbuis pb1 een licht verhoogd gehalte aan xylenen, naftaleen en minerale olie bevat. De overige vluchtige aromaten zijn niet aangetroffen in verhoogde gehalten. In monitoringspeilbuis pb2 zijn geen verhogingen aangetroffen. Gezien de voorafgestelde uitgangsnormen en de resultaten van de nabemonstering wordt een grondwatersanering noodzakelijk geacht.

De grondwatersanering zal vermoedelijk in mei 1999 worden opgestart. De duur en de bemonsteringsstrategie van de grondwatersanering zal in overleg met bevoegd gezag worden bepaald. In bijlage H is het grondwatersaneringsprogramma opgenomen.

Samenvattend kan worden gesteld dat de kwaliteit van bodem ter plaatse van de Postweg 56 te Barneveld hersteld is conform de in het saneringsplan gestelde doelstelling. *Heer den.*

??
00

6. LITERATUURLIJST

- [1] Nader bodemonderzoek Postweg 56 te Lunteren, Vink Milieutechnisch Adviesburo BV, projectnummer M97-173NA, Barneveld 13 mei 1998.
- [2] Saneringsplan betreffende de aangetroffen bodemverontreiniging ter plaatse van de ondergrondse brandstoftank gelegen aan de Postweg 56 te Lunteren., Vink Milieutechnisch Adviesburo BV, projectnummer M97-173E, Barneveld 13 mei 1998.

BIJLAGE A

TOETSINGSTOELICHTING

TOETSINGSTOELICHTING

De analyseresultaten worden getoetst aan de in de toetsingstabel (Bijlage B) aanwezige waarden. De toetsingstabel is ontleend aan de Circulaire interventiewaarden bodemsanering (9 mei 1994), de Circulaire interventiewaarde bodemsanering voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen (26 juni 1996), de Circulaire interventiewaarde bodemsanering tweede en derde trance (4 september 1997) en de Circulaire aanpassing interventiewaarden bodemsanering (10 juli 1998) van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM). Deze toetsingwaarden zijn opgenomen in de Wet bodembescherming (Wbb). Deze waarden, de streef- en interventiewaarde en het criterium voor nader onderzoek, zijn normatief en hebben de volgende betekenis:

Streefwaarde

De achtergrondconcentratie voor Nederlandse bodems of de detectielimiet van de toegepaste analysemethode. De streefwaarden kunnen worden beschouwd als indicatieve concentratieniveaus, waarboven wel en waaronder geen sprake is van een aantoonbare verontreiniging. De streefwaarden zijn afhankelijk gesteld van het organische stof- en lutumgehalte, zodat bodemtypecorrectie kan worden toegepast.

Criterium voor nader onderzoek

In het kader van de Wet bodembescherming wordt een nader onderzoek op korte termijn wenselijk geacht als er sprake kan zijn van een ernstig gevaar voor vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant of dier heeft. Wanneer de concentratie van één of meer stoffen het criterium voor nader onderzoek overschrijdt, wordt aangenomen dat in principe sprake kan zijn van een dergelijk gevaar. Of dit inderdaad het geval is, dient te worden vastgesteld in het nader onderzoek. Overigens kan, afhankelijk van de situatie, ook bij gehalten lager dan dit criterium een nader onderzoek gewenst zijn.

Interventiewaarde

De interventiewaarden bodemsanering geven het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten boven de interventiewaarde is er sprake van (een geval van) ernstige bodemverontreiniging. De interventiewaarden zijn vastgesteld voor grond/sediment en grondwater en gelden voor land- en waterbodems.

Voor de interventiewaarden geldt dat ze zowel humaan- als ecotoxicologisch onderbouwd zijn. Verder geldt dat ze gedimensioneerd zijn. Om van een geval van ernstige bodemverontreiniging te spreken dient de gemiddelde aangetroffen concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarden.

De waarden zijn afhankelijk van het organisch stof en lutumgehalte, hetgeen is vastgelegd in zogenaamde bodemtypecorrectieformules.

Indien een geval van ernstige bodemverontreiniging geconstateerd is dient op korte termijn een saneringsonderzoek uitgevoerd te worden. Bij lagere concentraties is de urgentie van een saneringsonderzoek minder groot, maar in bepaalde gevallen kan het echter toch wenselijk zijn het saneringsonderzoek niet te lang uit te stellen.

De analyseresultaten zijn in de toetsingstabel (bijlage B) vergeleken met de bovengenoemde toetsingswaarden en samengevat in overschrijdingstabellen. In deze tabellen is de volgende codering gehanteerd:

- : niet op betreffende parameter onderzocht.
- <dl : gehalte lager dan de detectielimiet
- blanco : gehalte lager dan de streefwaarde
- * : gehalte hoger dan de streefwaarde, lager dan het criterium voor nader onderzoek en indicatie voor een lichte verontreiniging
- ** : gehalte hoger dan het criterium voor nader onderzoek, lager dan de interventiewaarde en indicatie voor een matige verontreiniging
- *** : gehalte hoger dan de interventiewaarde en indicatie voor een sterke verontreiniging

BIJLAGE B

ANALYSERESULTATEN NABEMONSTERING

Opdrachtgever : [REDACTED] namens Kalverstalinrichting G. van Beek & Zn. BV
Project : Postweg 56 te Barneveld [M97-173E]

BIJLAGE B1

Tabel: Toetsing analyseresultaten grond (mg/kgds)

	1	2	3	4
monster	B1	T1	T2	T3
bodemtype	1	1	1	1
droge stof	92,7%	93,0%	93,1%	92,7%
organische stof (550 C)	< 0,5	-	-	-
Minerale olie				
fractie C8 - C10	20	< 5	< 5	< 5
fractie C10 - C12	80	< 5	< 5	15
fractie C12 - C14	130	< 5	< 5	20
fractie C14 - C20	410	< 5	10	60
fractie C20 - C26	170	< 5	5	25
fractie C26 - C34	25	< 5	5	< 5
fractie C34 - C40	< 5	< 5	< 5	< 5
totaal olie C10-C40	820**	< 20	20*	130*

1: B1(bodemonster)

2: T1 (wandmonster)

3: T2 (wandmonster)

4: T3 (wandmonster)

- : niet geanalyseerd

Blanco: : geen overschrijding van de streefwaarde en/of detectielimiet

* : het gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde

** : het gehalte is groter dan of gelijk aan het gemiddelde van streef en interventiewaarde

*** : het gehalte is groter of gelijk aan de interventiewaarde

Opdrachtgever : [REDACTED] namens Kalverstalinrichting G. van Beek & Zn. BV
Project : Postweg 56 te Barneveld [M97-173E]

BIJLAGE B2

Tabel: Toetsing Analyseresultaten grond (mg/kgds)

monster	5	6	7
bodemtype	B2	M1	M2
	1	1	1
droge stof	91,8%	89,0%	86,7%
Minerale olie			
fractie C8 - C10	< 5	120	20
fractie C10 - C12	< 5	410	85
fractie C12 - C14	10	500	110
fractie C14 - C20	45	1400	350
fractie C20 - C26	20	540	150
fractie C26 - C34	5	60	20
fractie C34 - C40	< 5	< 5	<5
totaal olie C10-C40	80*	2900***	710**

5: B2 (bodemmonster)

6: M1 (monster onder fundering kalverschuur)

7: M2 (monster onder fundering kalverschuur)

- : niet geanalyseerd

Blanco: : geen overschrijding van de streefwaarde en/of detectielimiet

* : het gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde

** : het gehalte is groter dan of gelijk aan het gemiddelde van streef en interventiewaarde

*** : het gehalte is groter of gelijk aan de interventiewaarde

Opdrachtgever : ██████████ namens Kalverstalinrichting G. van Beek & Zn. BV
Project : Postweg 56 te Barneveld [M97-173E]

BIJLAGE B3

Tabel: Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kgds)

	streefwaarde	criterium voor nader onderzoek	interventiewaarde
bodemtype : 1 organische stof : 0,0%			
Minerale olie : totaal olie C10-C40	10	505	1000

Opdrachtgever : [REDACTED], namens Kalverstalinrichting G. van Beek & Zn. BV
Project : Postweg 56 te Barneveld [M97-173E]

BIJLAGE B4

Tabel: Toetsing Analyseresultaten ($\mu\text{g/l}$)

monster	Grondwater 8	Grondwater 9	Grondwater 10	Grondwater 11	Grondwater 12
Vluchtige Aromaten					
benzeen	1,6*	< 0,2	< 0,5	1,3*	0,4*
tolueen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
ethylbenzeen	1,0*	< 0,2	< 0,2	1,1*	0,3*
xylenen	6,0*	< 0,5	1,0*	3,3*	0,8*
naftaleen (GC-purge & trap)	1,2*	< 0,2	-	1,8*	0,3*
Minerale olie					
fractie C8 - C10	15	< 10	-	15	< 10
fractie C10 - C12	10	< 10	-	15	< 10
fractie C12 - C14	< 10	< 10	-	< 10	< 10
fractie C14 - C20	< 10	10	-	< 10	< 10
fractie C20 - C26	< 10	< 10	-	< 10	< 10
fractie C26 - C34	< 10	< 10	-	< 10	< 10
fractie C34 - C40	< 10	< 10	-	< 10	< 10
totaal olie C10-C40	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

8: influent 27/5/1998

9: effluent 27/5/1998

10: effluent 29/5/1998

11: influent 05/6/1998

12: effluent 05/6/1998

- : niet geanalyseerd

Blanco: : geen overschrijding van de streefwaarde en/of detectielimiet

* : het gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde

** : het gehalte is groter dan of gelijk aan het gemiddelde van streef en interventiewaarde

*** : het gehalte is groter of gelijk aan de interventiewaarde

Opdrachtgever : [REDACTED], namens Kalverstalinrichting G. van Beek & Zn. BV
Project : Postweg 56 te Barneveld [M97-173E]

BIJLAGE B5

Tabel: Toetsing Analyseresultaten ($\mu\text{g/l}$)

monster	Grondwater 13	Grondwater 14
Vluchtige Aromaten		
benzeen	< 0,2	< 0,2
tolueen	< 0,2	< 0,2
ethylbenzeen	< 0,2	< 0,2
xylenen	1,2*	< 0,5
naftaleen (GC-purge & trap)	1,3*	< 0,2
Minerale olie		
fractie C8 - C10	< 10	< 10
fractie C10 - C12	45	10
fractie C12 - C14	15	< 10
fractie C14 - C20	20	< 10
fractie C20 - C26	< 10	< 10
fractie C26 - C34	< 10	< 10
fractie C34 - C40	< 10	< 10
totaal olie C10-C40	85*	< 50

13: Peilbuis Pb1

14: Peilbuis Pb2

- : niet geanalyseerd

Blanco: : geen overschrijding van de streefwaarde en/of detectielimiet

* : het gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde

** : het gehalte is groter dan of gelijk aan het gemiddelde van streef en interventiewaarde

*** : het gehalte is groter of gelijk aan de interventiewaarde

Opdrachtgever : [REDACTED], namens Kalverstalinrichting G. van Beek & Zn. BV
Project : Postweg 56 te Barneveld [M97-173E]

BIJLAGE B6

Tabel: Berekende streef- en interventiewaarden ($\mu\text{g/l}$)

	streefwaarde	criterium voor nader onderzoek	interventiewaarde
Vluchtige Aromaten :			
benzeen	0,2	15	30
tolueen	0,2	500	1000
ethylbenzeen	0,2	75	150
xylenen	0,2	35	70
naftaleen (GC-purge & trap)	0,1	35	70
Minerale olie :			
totaal olie C10-C40	50	325	600

VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 1 van 2

Projektnaam : M
 Projektnummer : M97-173
 Ontvangstdatum : 02-06-1998
 Startdatum : 02-06-1998

Rapportnummer : 9823194
Rapportagedatum : 03-06-1998

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	92.7	93.0	93.1	92.7
organische stof (550 C)	% vd DS	<0.5			
MINERALE OLIE					
fractie C8 - C10	mg/kgds	20	<5	<5	<5
fractie C10 - C12	mg/kgds	80	<5	<5	15
fractie C12 - C14	mg/kgds	130	<5	<5	20
fractie C14 - C20	mg/kgds	410	<5	10	60
fractie C20 - C26	mg/kgds	170	<5	5	25
fractie C26 - C34	mg/kgds	25	<5	5	<5
fractie C34 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	820	<20	20	130

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	B1
X02	grond	T1
X03	grond	T2
X04	grond	T3



VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 2 van 2

Projektnaam : M
Projektnummer : M97-173
Ontvangstdatum : 02-06-1998
Startdatum : 02-06-1998

Rapportnummer : 9823194
Rapportagedatum : 03-06-1998

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	NEN 5747
organische stof (550 C)	grond	NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
olie(GC)	grond	Afgeleid van 2e o-NEN 5733

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.



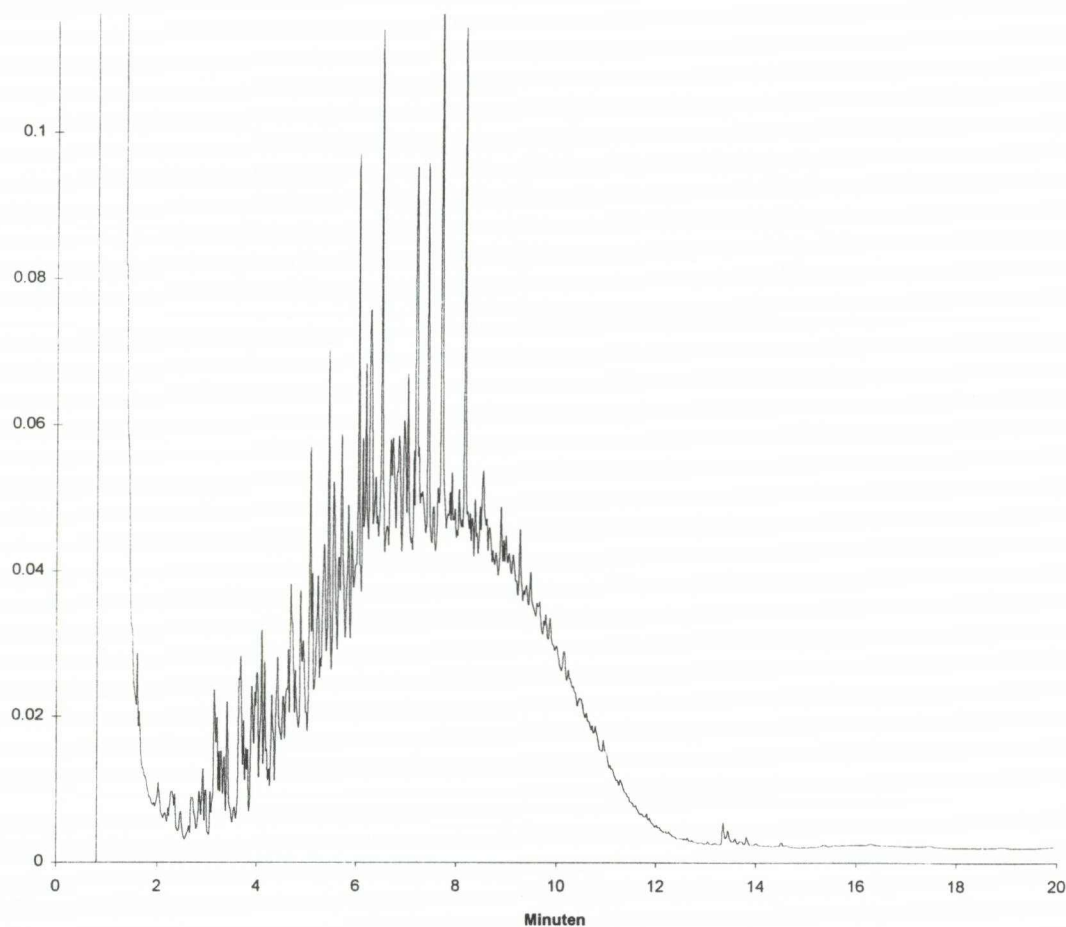
Olie GC - chromatogram

Monsternummer:

23194 - 001

Datum analyse:

2/6/98



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering olie naar alkaantraject :

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine
kerosine en petroleum
diesel en gasolie
motorolie
stookolie
humus

C9-C14
C10-C16
C10-C28
C20-C36
C10-C36
C28-C40

C8	1.8	C20	9
C10	3.5	C26	11.1
C12	5	C34	13.5
C14	6.2	C40	17.2

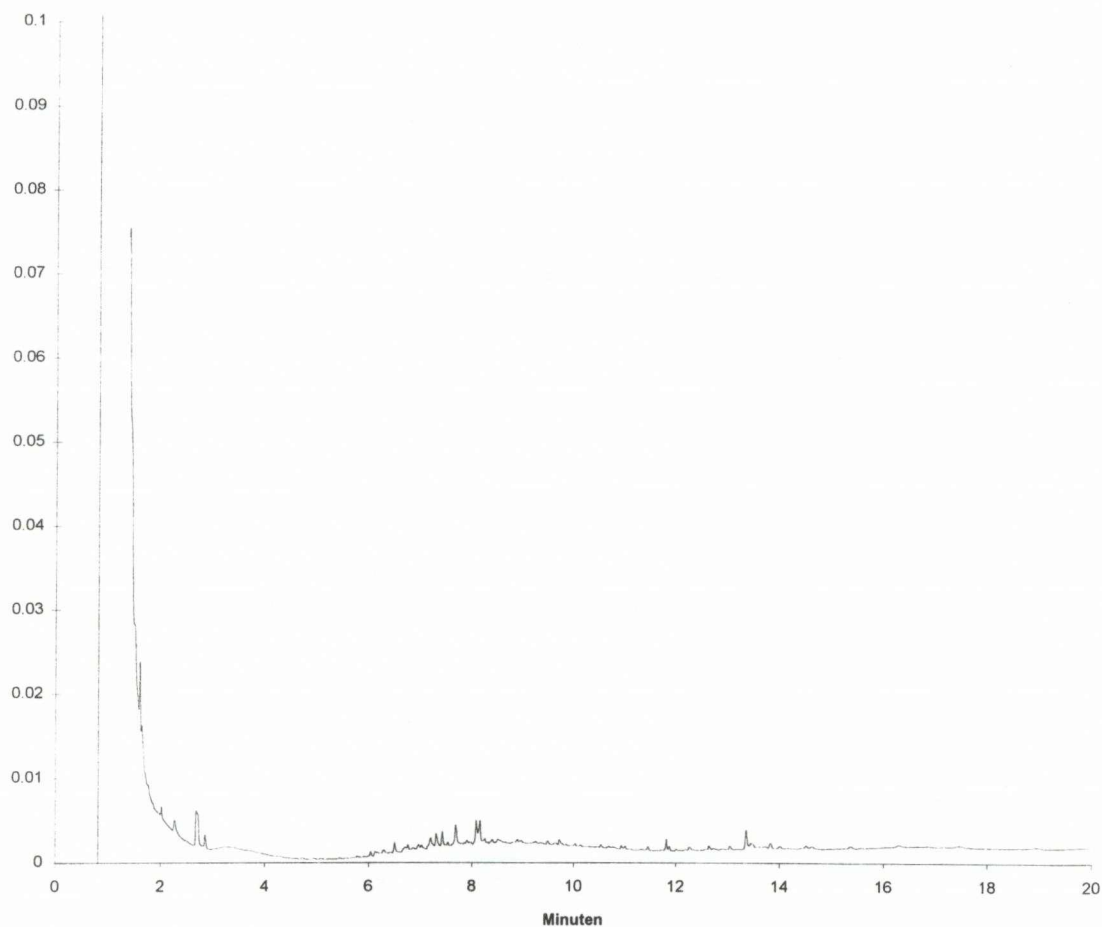
Olie GC - chromatogram

Monsternummer:

23194 - 003

Datum analyse:

3/6/98



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering olie naar alkaantraject :

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine	C9-C14	C8	1.8	C20	9
kerosine en petroleum	C10-C16	C10	3.5	C26	11.1
diesel en gasolie	C10-C28	C12	5	C34	13.5
motorolie	C20-C36	C14	6.2	C40	17.2
stookolie	C10-C36				
humus	C28-C40				



VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 1 van 2

Projektnaam : M97-173
Projektnummer : M97-173
Ontvangstdatum : 04-06-1998
Startdatum : 04-06-1998

Rapportnummer : 9823427
Rapportagedatum : 05-06-1998

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	91.8	89.0
MINERALE OLIE			
fractie C8 - C10	mg/kgds	<5	120
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	410
fractie C12 - C14	mg/kgds	10	500
fractie C14 - C20	mg/kgds	45	1400
fractie C20 - C26	mg/kgds	20	540
fractie C26 - C34	mg/kgds	5	60
fractie C34 - C40	mg/kgds	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	80	2900

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	B2
X02	grond	M1





VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 2 van 2

Projektnaam : M97-173
Projektnummer : M97-173
Ontvangstdatum : 04-06-1998
Startdatum : 04-06-1998

Rapportnummer : 9823427
Rapportagedatum : 05-06-1998

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof olie(GC)	grond grond	NEN 5747 Afgeleid van 2e o-NEN 5733

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.



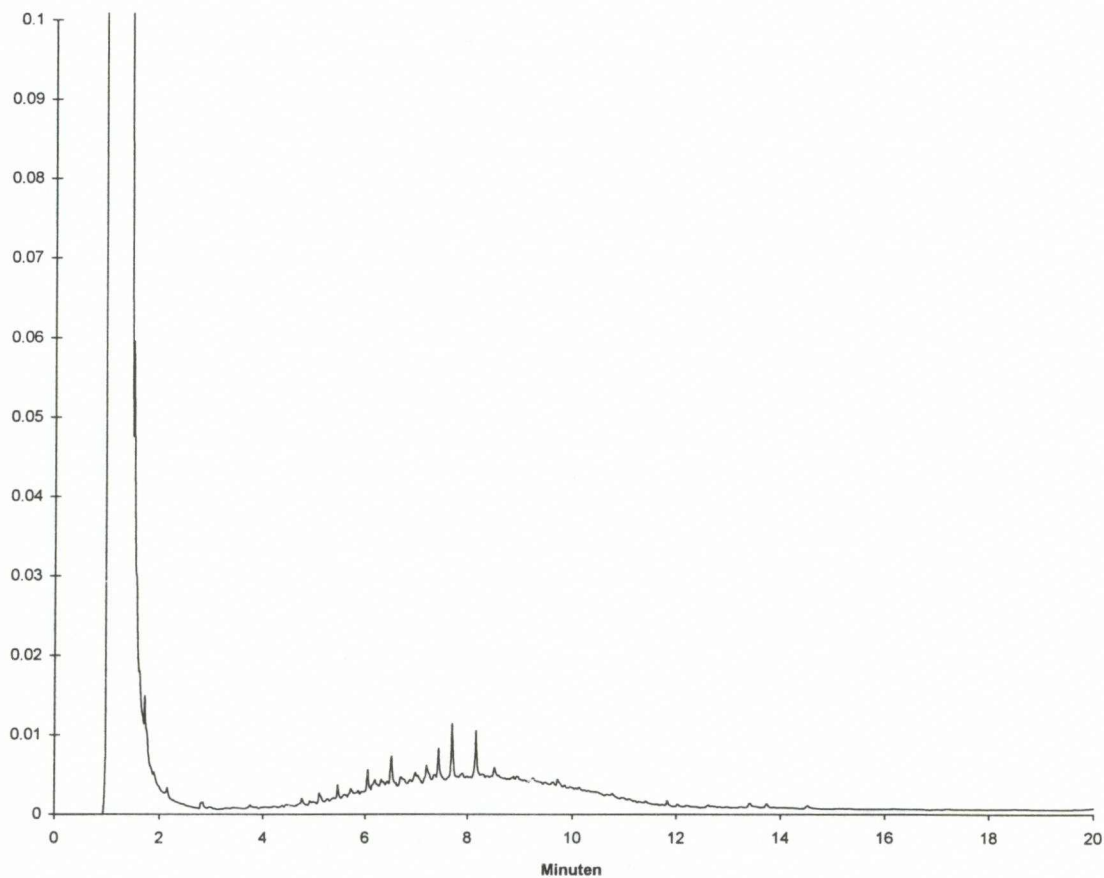
Olie GC - chromatogram

Monsternummer:

23427 - 001

Datum analyse:

04/06/98



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering olie naar alkaantraject :

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine
kerosine en petroleum
diesel en gasolie
motorolie
stookolie
humus

C9-C14
C10-C16
C10-C28
C20-C36
C10-C36
C28-C40

C8	1.9	C20	9
C10	3.6	C26	11.1
C12	5	C34	13.7
C14	6.2	C40	17.1

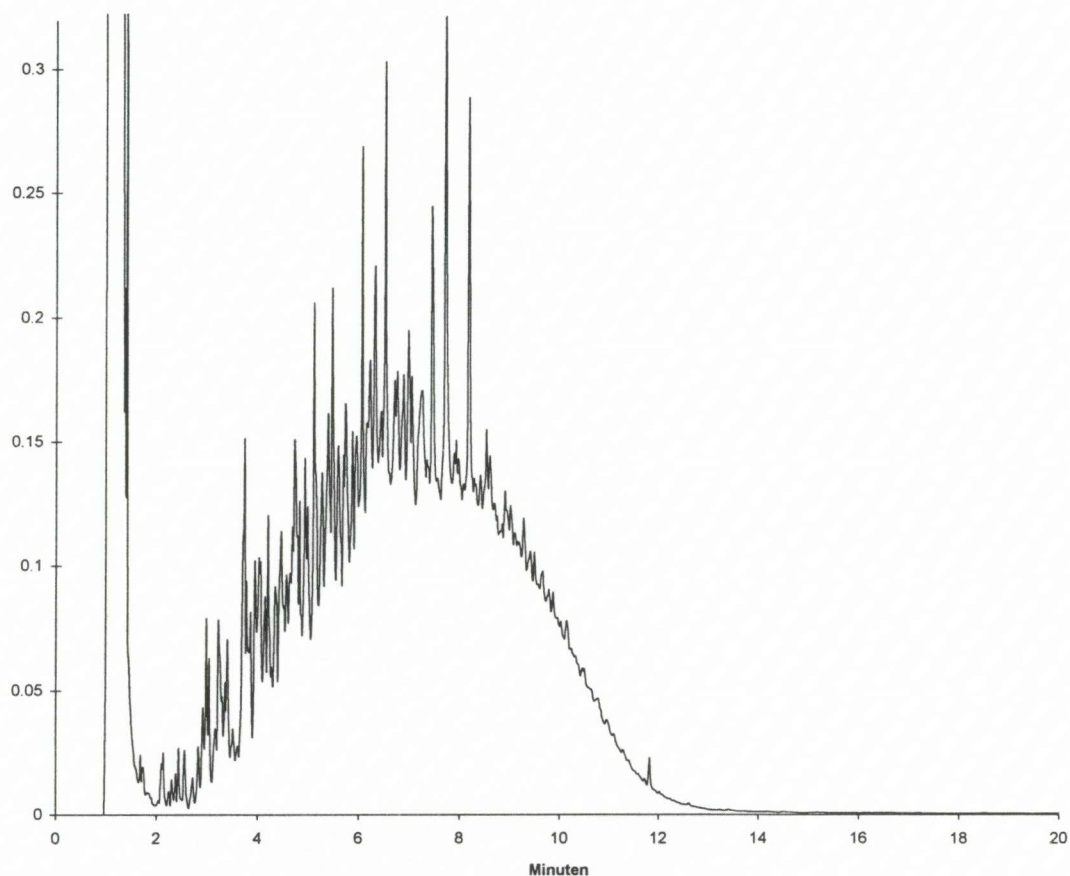
Olie GC - chromatogram

Monsternummer:

23427 - 002

Datum analyse:

04/06/98



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering olie naar alkaantraject :

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine	C9-C14	C8	1.9	C20	9
kerosine en petroleum	C10-C16	C10	3.6	C26	11.1
diesel en gasolie	C10-C28	C12	5	C34	13.7
motorolie	C20-C36	C14	6.2	C40	17.1
stookolie	C10-C36				
humus	C28-C40				



VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 1 van 2

Projektnaam : M97-173
Projektnummer : M97-173
Ontvangstdatum : 05-06-1998
Startdatum : 05-06-1998

Rapportnummer : 9823981
Rapportagedatum : 11-06-1998

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	86.7
MINERALE OLIE		
fractie C8 - C10	mg/kgds	20
fractie C10 - C12	mg/kgds	85
fractie C12 - C14	mg/kgds	110
fractie C14 - C20	mg/kgds	350
fractie C20 - C26	mg/kgds	150
fractie C26 - C34	mg/kgds	20
fractie C34 - C40	mg/kgds	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	710

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X01	grond	M2
-----	-------	----





Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

Bijlage 2 van 2

Rapportnummer : 9823981
Rapportagedatum : 11-06-1998

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof olie(GC)	grond grond	NEN 5747 Afgeleid van 2e o-NEN 5733

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.

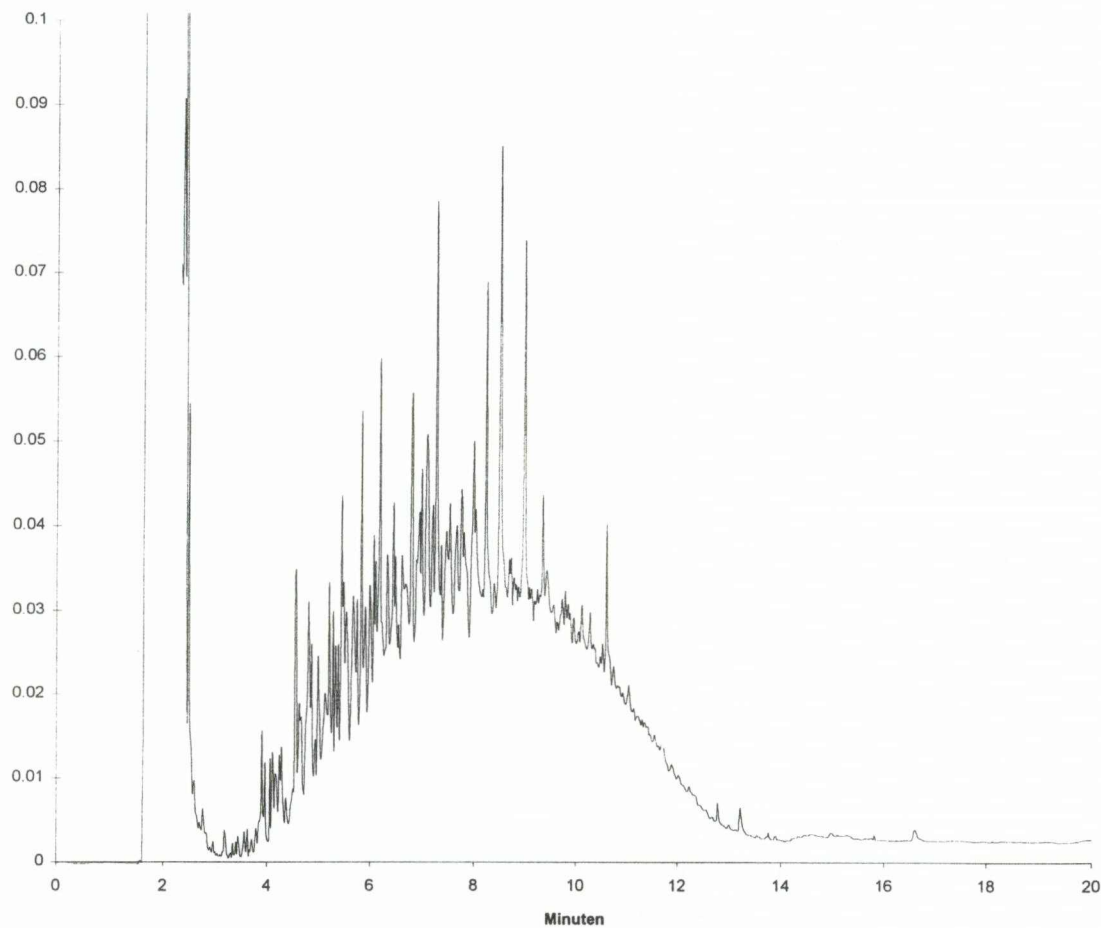
Olie GC - chromatogram

Monsternummer:

23981 - 001

Datum analyse:

10/6/98



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering olie naar alkaantraject :

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine
kerosine en petroleum
diesel en gasolie
motorolie
stookolie
humus

C9-C14
C10-C16
C10-C28
C20-C36
C10-C36
C28-C40

C8	3	C20	9.8
C10	4.4	C26	12
C12	5.8	C34	15.1
C14	6.9	C40	20.7



MINIK-MLT-TECH.ADV.BURO BV

Bijlage 1 van 2

Projektnaam : M7313
Projektnummer : M97-173S
Ontvangstdatum : 27-05-1998
Startdatum : 27-05-1998

Rapportnummer : 9822702
Rapportagedatum : 28-05-1998

Analyse	Eenheid	X01	X02
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	1.6	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	1.0	<0.2
xylenen	ug/l	6.0	<0.5
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	1.2	<0.2
MINERALE OLIE			
fractie C8 - C10	ug/l	15	<10
fractie C10 - C12	ug/l	10	<10
fractie C12 - C14	ug/l	<10	<10
fractie C14 - C20	ug/l	<10	10
fractie C20 - C26	ug/l	<10	<10
fractie C26 - C34	ug/l	<10	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	influent 27/5/1998
X02	grondwater	effluent 27/5/1998





VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 2 van 2

Projektnaam : M7313
Projektnummer : M97-173S
Ontvangstdatum : 27-05-1998
Startdatum : 27-05-1998

Rapportnummer : 9822702
Rapportagedatum : 28-05-1998

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
vlucht. aromaten+naf olie(GC)	grondwater grondwater	Gelijkwaardig met o-NEN 6407 Afgeleid van NEN 6678

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.



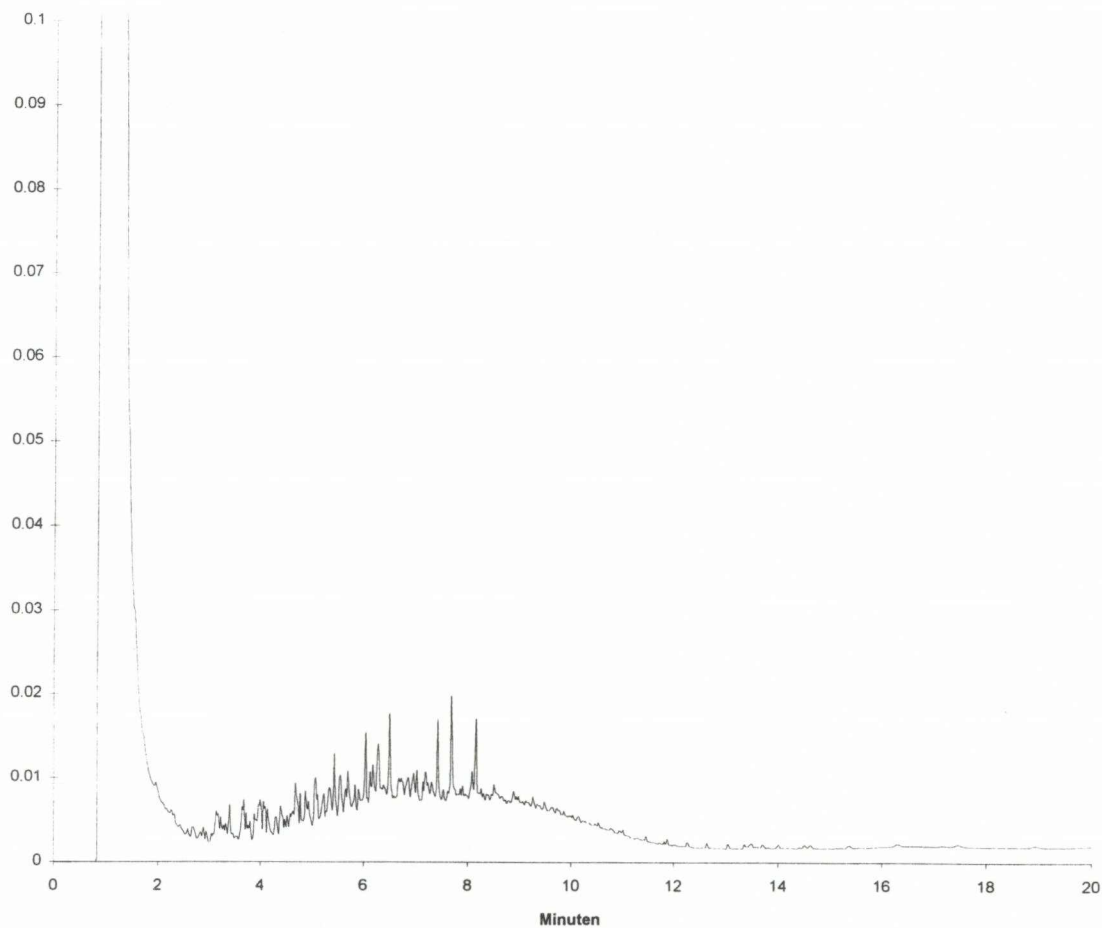
Olie GC - chromatogram

Monsternummer:

23194 - 004

Datum analyse:

3/6/98



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering olie naar alkaantraject :

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine
kerosine en petroleum
diesel en gasolie
motorolie
stookolie
humus

C9-C14
C10-C16
C10-C28
C20-C36
C10-C36
C28-C40

C8	1.8	C20	9
C10	3.5	C26	11.1
C12	5	C34	13.5
C14	6.2	C40	17.2

TauwMilieu

Laboratorium

Handelskade 11
7417 DE Deventer
Postbus 133
7400 AC Deventer
Tel. 0570-699760
Fax 0570-699761



ANALYSERESULTATEN

Blad 1 van 1

Projectnummer : 3595013
Analyselijstnummer : 868063

Project/lokatie :

Betreffende : diverse vloeistoffen
Bemonsterd door : Ws. Vallei en Eem
Datum monsterneming: 29/05/98
Datum ontvangst : 29/05/98

Omschrijving monsters:

1 : B 29-5-98 Bodemsanering

ANALYSE

Eenheid

1

MINERALE OLIEN m.b.v. IR-SPECTROSCOPIE

Q Bepaling m.b.v. IR-spectroscopie mg/l <0.05

AROMATEN (BTEX)

d.m.v. GC

Q Benzeen	ug/l	<0.5
Q Tolueen	ug/l	<0.2
Q Ethylbenzeen	ug/l	<0.2
Q Meta- en Paraxyleen	ug/l	0.8
Q Orthoxyleen	ug/l	0.2
Q Som Xylenen	ug/l	1.0

Tauw Milieu bv
adviesbureau
laboratorium
internationaal

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Deventer onder nummer 414

Tauw Milieu bv
KvK Deventer nr 38014985
Centrale vestiging in Deventer;
vestigingen in Amsterdam, Assen,
Eindhoven, Rotterdam, Sittard,
Berlijn, Moers, Zaventem en Dijon.

Het Milieulaboratorium is
ingeschreven in het STERLAB-register
voor laboratoria onder
nr. L005 voor gebieden zoals nader
omschreven in de erkenning



VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 1 van 2

Projectnaam : M97-173
Projectnummer : M97-173
Ontvangstdatum : 05-06-1998
Startdatum : 05-06-1998

Rapportnummer : 9823980
Rapportagedatum : 11-06-1998

Analyse	Eenheid	X01	X02
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	1.3	0.4
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	1.1	0.3
xylenen	ug/l	3.3	0.8
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	1.8	0.3
MINERALE OLIE			
fractie C8 - C10	ug/l	15	<10
fractie C10 - C12	ug/l	15	<10
fractie C12 - C14	ug/l	<10	<10
fractie C14 - C20	ug/l	<10	<10
fractie C20 - C26	ug/l	<10	<10
fractie C26 - C34	ug/l	<10	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	influent 5/6/1998
X02	grondwater	effluent 5/6/1998





VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 2 van 2

Projektnaam : M97-173
Projektnummer : M97-173
Ontvangstdatum : 05-06-1998
Startdatum : 05-06-1998

Rapportnummer : 9823980
Rapportagedatum : 11-06-1998

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
vlucht. aromaten+naf olie(GC)	grondwater grondwater	Gelijkwaardig met o-NEN 6407 Afgeleid van NEN 6678

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.



VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 1 van 2

Projektnaam : M7313
 Projektnummer : M97-173
 Ontvangstdatum : 27-08-1998
 Startdatum : 27-08-1998

Rapportnummer : 9835832
Rapportagedatum : 31-08-1998

Analyse	Eenheid	X01	X02
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	1.2	<0.5
naftaleen (GC-purge & trap)	ug/l	1.3	<0.2
MINERALE OLIE			
fractie C8 - C10	ug/l	<10	<10
fractie C10 - C12	ug/l	45	10
fractie C12 - C14	ug/l	15	<10
fractie C14 - C20	ug/l	20	<10
fractie C20 - C26	ug/l	<10	<10
fractie C26 - C34	ug/l	<10	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	85	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	Pb1
X02	grondwater	Pb2



VINK MILITECH.ADV.BURO BV

Bijlage 2 van 2

Projektnaam : M7313
Projektnummer : M97-173
Ontvangstdatum : 27-08-1998
Startdatum : 27-08-1998

Rapportnummer : 9835832
Rapportagedatum : 31-08-1998

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
vlucht. aromaten+naf olie(GC)	grondwater grondwater	Gelijkwaardig met o-NEN 6407 Afgeleid van NEN 6678

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.



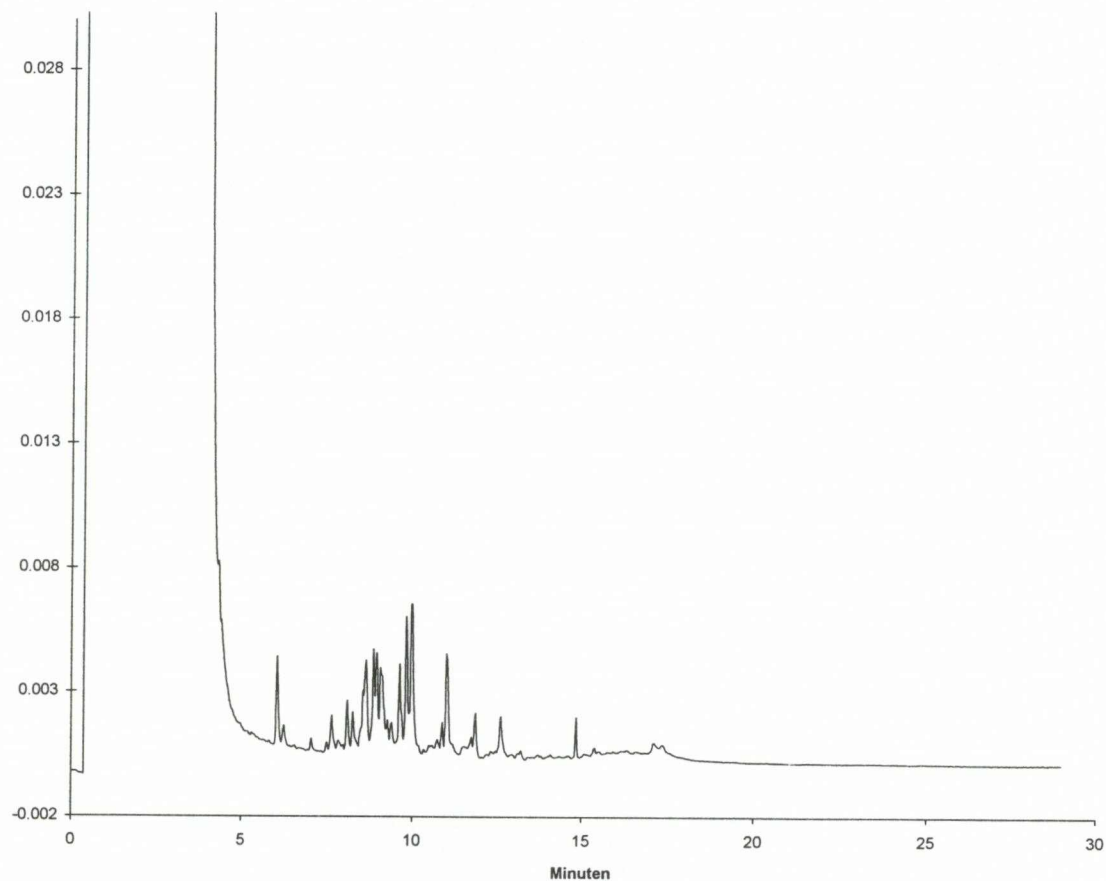
Olie GC - chromatogram

Monsternummer:

35832 - 001

Datum analyse:

30/08/98



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering olie naar alkaantraject :

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine	C9-C14	C8	5.4	C20	13.2
kerosine en petroleum	C10-C16	C10	8.2	C26	14.8
diesel en gasolie	C10-C28	C12	9.9	C34	16.6
motorolie	C20-C36	C14	11	C40	19
stookolie	C10-C36				
humus	C28-C40				

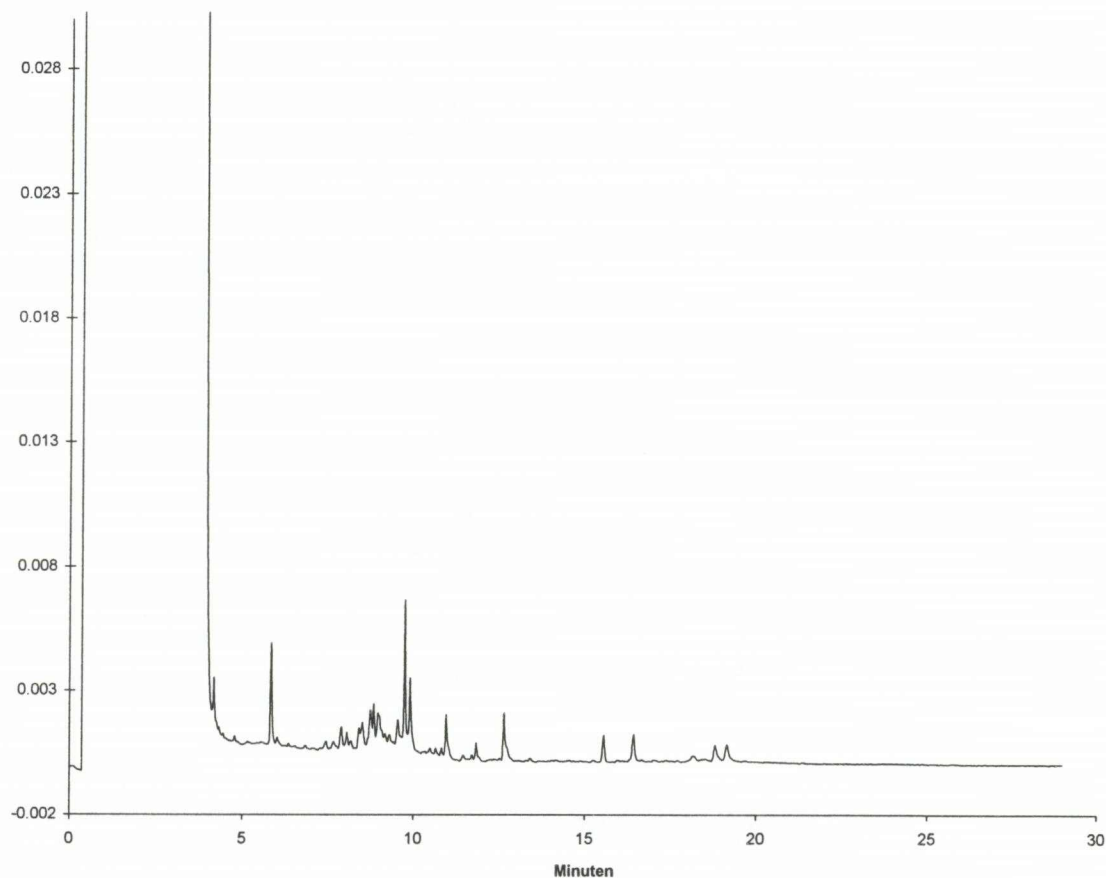
Olie GC - chromatogram

Monsternummer:

35832 - 002

Datum analyse:

30/08/98



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering olie naar alkaantraject :

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine	C9-C14	C8	5.1	C20	13.4
kerosine en petroleum	C10-C16	C10	8.1	C26	15.7
diesel en gasolie	C10-C28	C12	9.9	C34	18.5
motorolie	C20-C36	C14	10.9	C40	21.1
stookolie	C10-C36				
humus	C28-C40				

BIJLAGE C

REINIGINGSCERTIFICAAT TANK



b.v.

Nijverheidsweg 53, 6541 CL Nijmegen
Telefoon 080 - 77 19 20 - Telefax 080 - 79 06 17
Bankrekening: ABN-Amro 55.01.29.847
Giro van de ABN-Amro 821025
Postbank 634718

CERTIFICAAT TANK-REINIGING

Vergunning minister van VROM:
DGM/A 1567525/24
DGM/A 2758512/21
Lid van de NVCA (Nederlandse Vereniging van
Verwerkers van Chemische Afvalstoffen).

Bonn. 002201

Opdrachtgever 029888

Locatie

Naam: VINK B.V.

Naam: I.O.V. DANKAVIT B.V.

Adres: VALKSEWEG

62

Adres: POSTWEG

56

Postcode: 3771 RG

Postcode: 3794 MN

Woonplaats: BARNEVELD

Woonplaats: DE GLIND (BARNEVELD)

Telefoonnr.

Telefoonnr.

TANKGEGEVENS

Positie:

Bovengronds

☒ Ondergronds☒ HBO

Volume: 16.000 Liter

Benzine

Afgew. Olie

Anders nl:

WERKZAAMHEDEN

Verwijderen inhoud: ☒ ja

nee

Omschrijving andere stoffen:

Cleanen tank: ☒ ja neeInspectie tank: ☒ ja neeLekkage: ja ☒ nee

Boringen verricht: ja nee

Putcorrosie: ja nee

Verontreiniging
aangetroffen: ja nee

0.5 mm

Tank afgevuld met zand ja nee

Tank afgevoerd ja nee

Tank verwijderd ja nee

Bijzonderheden: Tank afgevoerd

afgevoerd naar milieu service

CHEMCLEAN B.V.

Opdrachtgever:

Datum: 24-11-94

Vink Aannemingsmaatschappij b.v. - Barneveld

Postbus 99, 3770 AB
Valkseweg 62
Tel. 03420-1 51 51*
Fax. 03420-14854
Grond-, water- en wegenbouwwerken
Zandwinning
Aanleg benzinestations
Bodemsanering

K v K Arnhem no. 53723

No

Denkavit Int. Bv
Tolnegeweg 65
3781 PV Voorthuizen

Barneveld, 30 oktober 1991

Betreft: beproeving op dichtheid.

Mijne heren,

Hierbij delen wij u mede, dat wij de instantie bij de ondervermelde opdrachtgever op dichtheid hebben beproefd.

Naam : [REDACTED] namens Denkavit bv

Adres : Postweg 56

Postcode en woonplaats : De Glind

Datum beproeving : 30-10-1991

Inhoud van de tank : 1 x 10.000 liter Produkt: Huisbrandolie

Het onderzoek op dichtheid van de installatie heeft plaatsgevonden met lucht bij inwendige druk van 0,3 kgf/cm² vacuum.

Resultaat afpersen : gunstig

Bemerkingen : geen

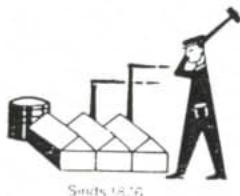
Hoogachtend,

Vink Aannemingsmaatschappij b.v.

[REDACTED]

BIJLAGE D

VERSCHROTINGSBEWIJS TANK



HEUVELMAN

SCHROOT EN SLOOPWERKEN VEENENDAAL B.V.

Sinds 1876
Dynamostraat 29
3903 LK Veenendaal
Postbus 130
3900 AC Veenendaal
Telefoon (0631) 318 520655
Telefax (0031) 318 525233
Bank: ABN-AMRO, Veenendaal
Rekeningnr. 55.80.29.906
Giro 53.38.712
KvK Utrecht 73676
BTW nr. NL 008129381 B01

Veenendaal

ONTVANGSTVERKLARING

VOLG NR. *98-751*

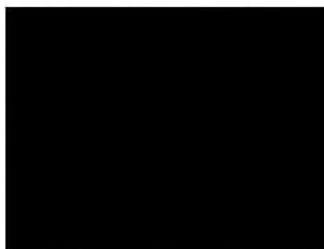
ONDERGETEKENDE VERKLAART HIERBIJ VOOR VERSCHROTING ONTVANGEN TE HEBBEN

NAAM PRODUCT: ONDERGRONDSE TANK/WITGOED/ANDERS NAMELIJK _____
AANTAL: *1* STUKS/KG
DATUM VAN ONTVANGST: *27-5-1998*
NAAM LEVERANCIER: *Vink*
ADRES: *Valhsseweg 62*
POSTCODE/WOONPLAATS: *Breda*
NAAM VERVOERDER: _____
(indien afwijkend van leverancier)
KENTEKEN: _____
GELEIDEBIJL. IET/FRACHTBRJEF ONTVANGEN: *JA/NEE*

VOLGENS OPGAVE VAN DE LEVERANCIER/VERVOERDER IS HET PRODUCT AFKOMSTIG VAN:
NAAM: _____
ADRES: *Postweg 56*
POSTCODE/WOONPLAATS: *3796 TN De Griend*

VERKLARING VAN TANKCLEANING ONTVANGEN? *JA/NEE/NTT*
VERKLARING VAN AFTAPPEN VLOEISTOFFEN/GASSEN ONTVANGEN? *JA/NEE/NTT*

PARAAF ACCEPTANT HEUVELMAN



BIJLAGE E

KIWA-CERTIFICAAT TANKSANERING

TANKSANERINGSCERTIFICAAT BRL-K 902 'Tanksanering HBO/diesel'

afgegeven door ondervermeld tanksaneringsbedrijf



Kiwa N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 - 41 44 400
Telefax 070 - 41 44 420

kiwa

opdrachtgever

G. v. Beek en zn. bv
Koopmansgoed 8
3773 MK Barneveld

wenken voor de afnemer

indien de tanksanering niet volgens de voorschriften
is uitgevoerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld
dient u contact op te nemen met:

- a. het tanksaneringsbedrijf
- en zonodig met
- b. Kiwa

datum van melding datum van tanksanering
20 mei 1998 27 mei 1998

plaats van de installatie (adres)

Postweg 56
3794 MV De Glind

gegevens van de tank

☒ ondergrondse tank ☐ bovengrondse tank

Scort produkt/ HBO
aangeetroffen vulmassa:

inhoud in liters 10.000 liter

opmerkingen

Certificaat ter vervanging van certificaat AA - 640

ingangscntrole bodem

rondom de tank is het voorgeschreven zintuiglijke onderzoek uitgevoerd:

- ☒ verontreiniging is niet aangetroffen
- ☐ een kleine verontreiniging is aangetroffen, het bevoegde gezag is op de hoogte gesteld, de verontreinigde grond is afgevoerd
- ☐ verontreiniging is aangetroffen, het bevoegde gezag is op de hoogte gesteld
- ☐ een recent (max. 6 maanden) bodemonderzoek (B.v. overeenkomstig NVN 5740) betreffende de bodemkwaliteit is beschikbaar

uitvoering tanksanering

- ☐ de tank is inwendig gereinigd en daarna verwijderd, de tank is naar een door het bevoegde gezag geaccepteerd afvoersaneringsbedrijf afgevoerd
- ☒ de tank is inwendig gereinigd en daarna gevuld met zand/XXXXXXX
- ☐ de tank was reeds gevuld met een geaccepteerd vulmiddel, de vulmassa in de tank is zintuiglijk onderzocht, er is zintuiglijk geen verontreiniging vastgesteld, de tank was in voldoende mate opgevuld of is aanvullend opgevuld met zand/lichtbeton
- ☐ de tank was reeds gevuld met een geaccepteerd vulmiddel, de vulmassa in de tank is zintuiglijk onderzocht, er is zintuiglijk verontreiniging vastgesteld. In overleg met het bevoegde gezag is besloten nadere analyses van de tankinhoud uit te voeren. Deze hebben uitgewezen dat de tankinhoud geen verontreiniging bevat of een geringe verontreiniging bevat. Op basis van de Wet bodembescherming en in overleg met het bevoegde gezag is vastgesteld dat de tank met inhoud in de bodem gehandhaafd kan blijven. De tank was in voldoende mate opgevuld of is aanvullend opgevuld met zand/lichtbeton

Het leidingwerk is inwendig gereinigd of

verklaring van Kiwa N.V.

op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door onderstaand tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K 902 'Tanksanering HBO/diesel'

verklaring van het tanksaneringsbedrijf

het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals deze zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K 902 'Tanksanering HBO/diesel'

uitgevoerd door

tanksaneringsbedrijf (naam en adres)
Vink Aannemingsmaatschappij

verantwoordelijke
uitvoerder

handtekening

datum

Valkseweg 62 - postbus 99
3770AB Barneveld

18 - 6 - 1998

Certificaatnummer

Exemplaren van het certificaat zijn bestemd voor

- eigenaar
- gemeente
- Kiwa N.V.
- provincie
- ☒ tanksaneringsbedrijf

AA 640Z

BIJLAGE F

TRANSPORTOVERZICHT VERONTREINIGDE GROND

Opdrachtgever Vink Aannemingsmaatschappij BV
 Valkseweg 62
 3771 RG BARNEVELD
 Telefoon 0342 - 406 455
 Contactpersoon XXXXXXXXXX
 Transporteur Vink
 Aanvangsdatum 26 mei 1998
 Afvalstofcode C02
 Type grond zand
 afvalstroomnummer 050218B00194

locatie van herkomst grond:

Postweg 56
 Barneveld

bestemming:

Broerius Bodemsanering Nederland BV
 Gildeweg 37
 Barneveld

datum	nr.	ton	datum	nr.	ton	datum	nr.	ton
26 mei 1998	1	21,12		24	42,08		47	14,32
	2	18,56		25	18,62		48	14,32
27 mei 1998	3	20,50		26	37,56		49	15,42
	4	21,18		27	21,48		50	13,70
	5	19,18		28	37,62		51	14,98
	6	21,08	29 mei 1998	29	12,68		52	14,32
	7	19,98		30	14,10	3 juni 1998	53	13,38
	8	20,02		31	13,78		54	14,06
	9	20,46		32	13,94		55	13,66
	10	19,96		33	14,66		56	13,56
	11	20,64		34	13,68	Totaal	1.071,80	
	12	19,82		35	15,52			
	13	19,78		36	14,74			
	14	21,72		37	14,66			
	15	19,84		38	14,88			
	16	22,82		39	13,96			
	17	21,26		40	14,86			
28 mei 1998	18	22,74		41	15,04			
	19	21,56		42	16,38			
	20	40,84	2 juni 1998	43	13,78			
	21	18,34		44	13,04			
	22	43,26		45	14,44			
	23	20,14		46	13,78			

BIJLAGE G

CERTIFICATEN AANVULZAND



VINK MILTECH.ADV.BURO BV

Bijlage 1 van 2

Projektnaam : M8017
 Projektnummer : M98-016
 Ontvangstdatum : 06-07-1998
 Startdatum : 06-07-1998

Rapportnummer : 9828222
 Rapportagedatum : 07-07-1998

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	95.4	93.8	94.4
organische stof (550 C)	% vd DS	<0.5	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	<1	1.1	2.1
METALEN				
arsen	mg/kgds	<4	<4	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15	<15
koper	mg/kgds	<5	<5	5.9
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	<13	<13	<13
nikkel	mg/kgds	<3	<3	3.6
zink	mg/kgds	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATEN				
naftaleen	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1
antracene	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
fenantreen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
fluoranteen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
benzo(a)antracene	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
chryseen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE				
fractie C8 - C10	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C12 - C14	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C14 - C20	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C20 - C26	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C26 - C34	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C34 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	D1 t/m D4 (0,0-0,5 m-mv)
X02	grond	D1 t/m D4 (0,5-1,0 m-mv)
X03	grond	D1 t/m D4 (1,0-1,5 m-mv)





VINK MILITECH ADV. BURO BV

Bijlage 2 van 2

Projektnaam : M8017
Projektnummer : M98-016
Ontvangstdatum : 06-07-1998
Startdatum : 06-07-1998

Rapportnummer : 9828222
Rapportagedatum : 07-07-1998

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	NEN 5747
organische stof (550 C)	grond	NEN 5754
lutum (bodem)	grond	NEN 5753, pipetmethode met snelle mineralisatie
arsen	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van NEN 6426
cadmium	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van NEN 6426
chrom	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van NEN 6426
koper	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van NEN 6426
kwik	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van NEN 6426
lood	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van o-NEN 5779
nikkel	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van NEN 6426
zink	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van NEN 6426
EOX	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van NEN 6426
PAK (totaal, 10)	grond	Afgeleid van o-NEN 5735
olie(GC)	grond	Gelijkwaardig aan 2e o-NEN 5731
	grond	Afgeleid van 2e o-NEN 5733

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.



BIJLAGE H

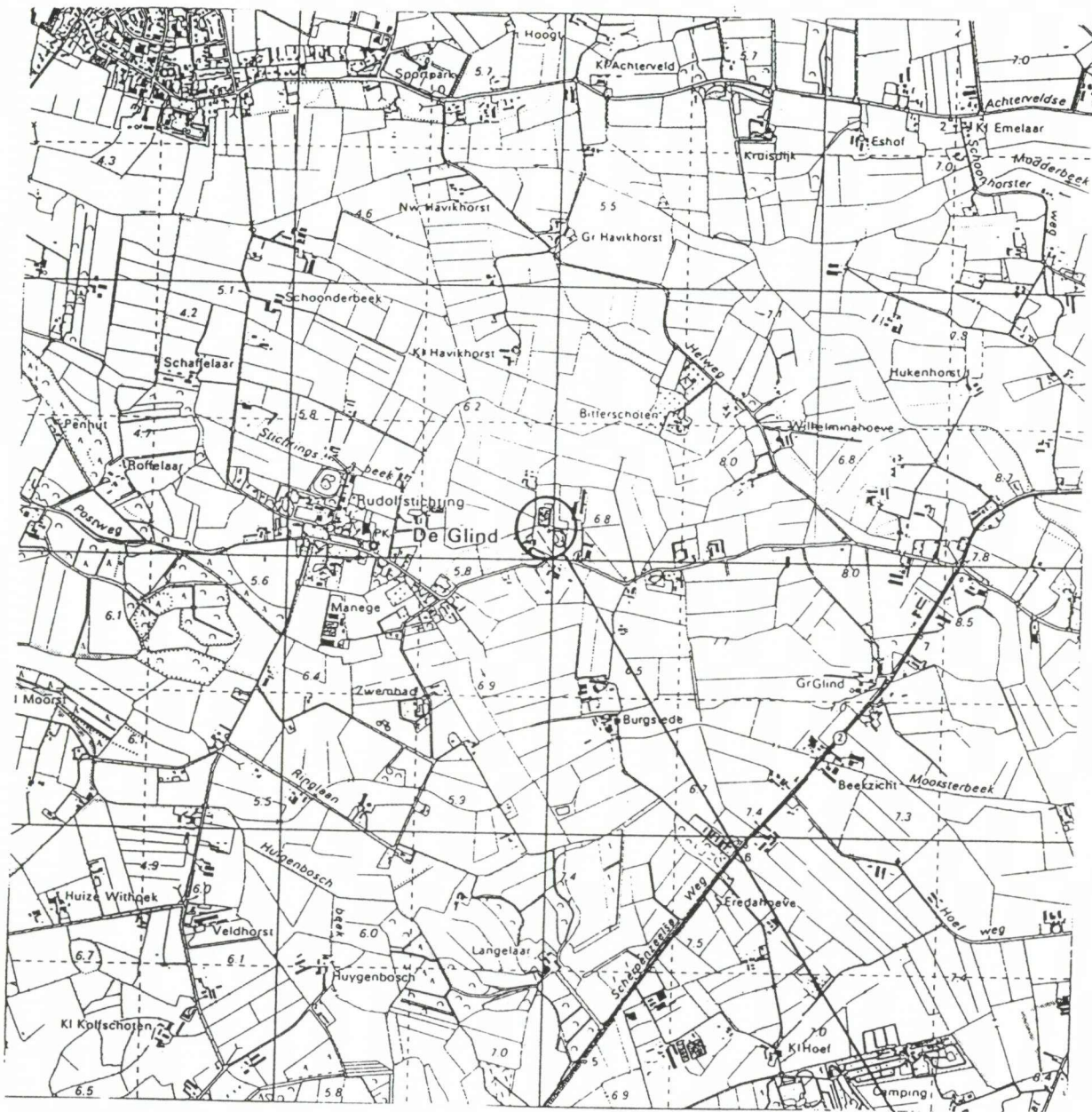
GRONDWATERSANERINGSPROGRAMMA

GRONDWATERSANERINGSPROGRAMMA

Tijdsplanning 1999	Actie
februari	aanvraag lozingsvergunning in het kader van de Wvo
maart	Vaststellen te verwachten duur van de grondwatersanering
maart	Vastleggen bemonsteringsprogramma met bevoegd gezag
juli	Start grondwatersanering
december	Tussentijdse evaluatie grondwatersanering
december	Aan de hand van de resultaten en overleg met bevoegd gezag vervolgtraject bepalen

BIJLAGE I

ONDERZOEKSLOCATIE



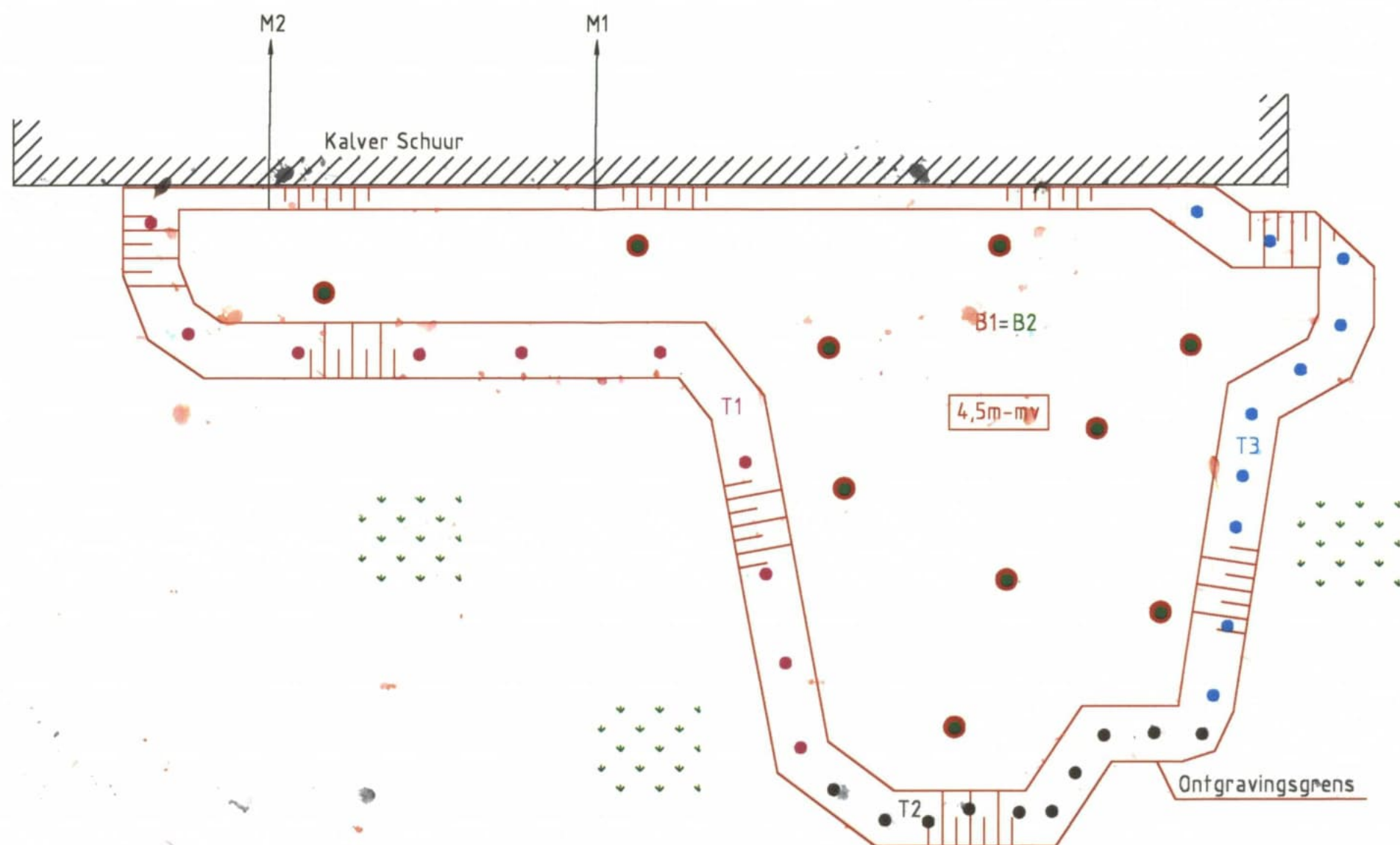
ONDERZOEKSLOCATIE

Schaal 1:25000

Bron: KLIC-Oost Atlas, Provincie Gelderland

Vink

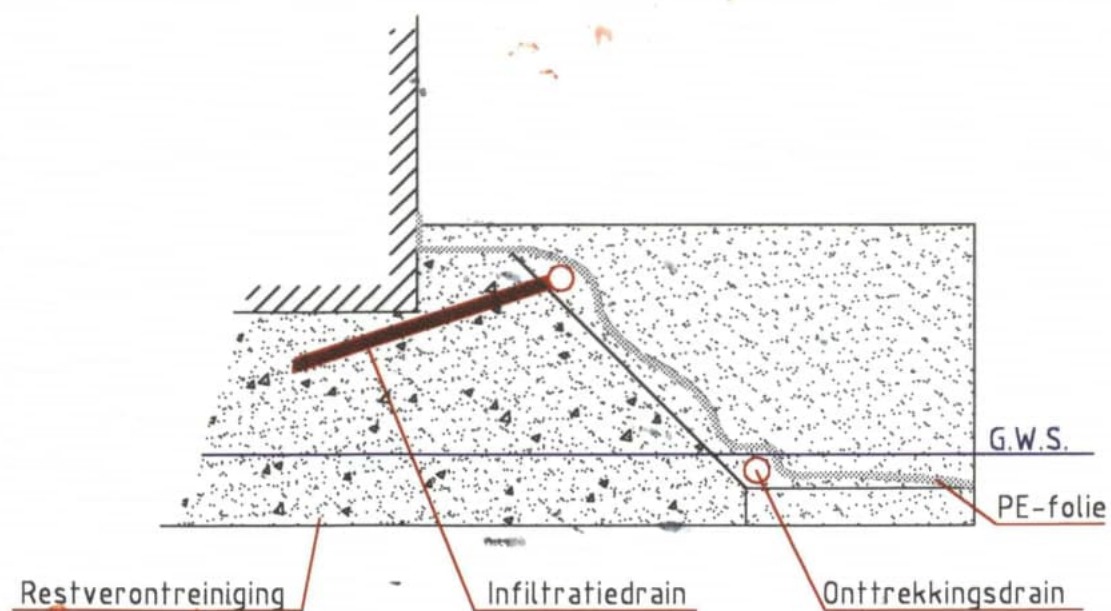
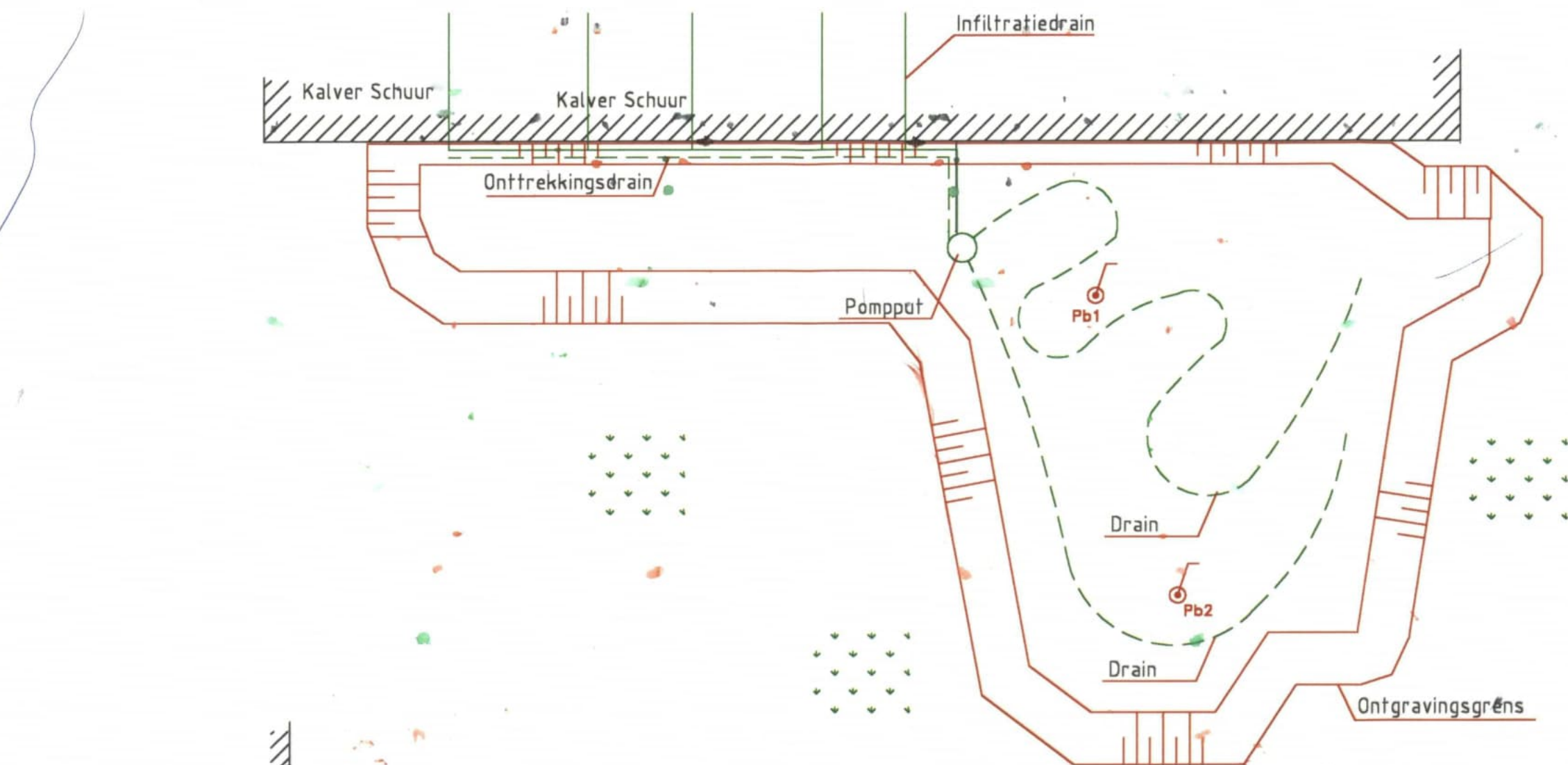
BIJLAGE J
TEKENINGEN



M1,M2: Verticale boringen onder schuur

Legenda	
	Bebouwing
	Begroeiing
	B1, mengmonster bodem (10 steken)
	B2, mengmonster bodem (10 steken)
	T1, mengmonster wand
	T2, mengmonster wand
	T3, mengmonster wand

Project: Nabemonstering			
Opdrachtgever: [redacted] namens Firma G. van Beek			
Locatie: Postweg 56 te Lunteren			
Werk nr.:	M7313	Rap. nr.:	M97-003E
Schaal:	1:200	File nm.:	f:\mil\tek97\173E
Formaat:	A3	Datum:	13-11-98
Get:	[redacted]	Opm.:	
Vink Milieutechnisch Adviesburo B.V. Postbus 99 3770 AB Barneveld		Tel: 0342-406406 Fax: 0342-406400 Email: @vink.nl	
		Wijz. nr.:	1
		Tek. nr.:	



Legenda	
	Bebouwing
	Begroeiing
	Monitoringspeilbuis

Project: Drainage-systeem			
Opdrachtgever: [redacted] namens Firma G. van Beek			
Locatie: Postweg 56 te Lunteren			
Werk nr.: M7313	Rap. nr.: M97-173E	Wijz.1: 15-01-99	
Schaal: 1:200	File nr.: f:\mil\tek97\173E	Wijz.2:	
Formaat: A3	Datum: 13-11-98	Wijz.3:	
Geh: [redacted]	Opm.: [redacted]	Wijz.4:	
Vink Milieutechnisch Adviesburo B.V. Postbus 99 3770 AB Barneveld		Wijz.5:	
		Tek. nr.: 2	

AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ
GWW

AFVALVERWERKING

ASBESTSANERING

BETONMORTELCENTRALE

BODEMSANERING

CONTAINERDIENST

KRAANVERHUUR

MILIEUTECHNISCH ADVIESBURO

SLOOPWERKZAAMHEDEN

TANKINSTALLATIES

TANKSANERING

TRANSPORTBEDRIJF

VALKSEWEG 62 / POSTBUS 99

3770 AB BARNEVELD

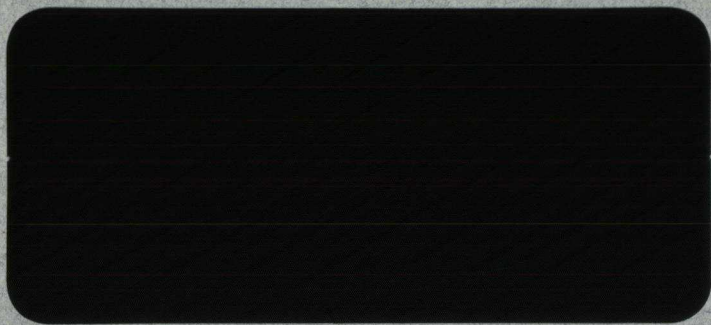
TELEFOON 0342-406 406

FAX 0342-406 400

E-MAIL: VINKBARNEVELD@VINK.NL

provincie
GELDERLAND

Dienst Milieu & Water





ONDERZOEKSRAPPORT
CONTROLE SANERINGSLOCATIE
POSTWEG 56, DE GLIND
GEMEENTE BARNEVELD

Provincie Gelderland
Samenwerkingsorgaan West-Veluwe/Vallei
Project verontreinigde grond (VROND)

Rapportnummer: VROND/WVV/003
Ede, juni 1999

Opgesteld door [REDACTED]

Paraaf [REDACTED] : [REDACTED]

INHOUDSOPGAVE

pagina

1	INLEIDING	- 1 -
2	ACHTERGRONDINFORMATIE	- 2 -
3	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	- 3 -
3.1	Onderzoeksdoel	- 3 -
3.2	Veldwerk en analysestrategie	- 3 -
4	ANALYSERESULTATEN	- 4 -
5	CONCLUSIES	- 5 -

BIJLAGEN

1a	Omvang bodemverontreiniging
1b	Overzichtstekening controle-onderzoek
2	Boorsbeschrijvingen
3	Analyselijsten en toetsingstabellen

1 INLEIDING

In de periode tussen 1 april en 1 juli 1999 is het project VROND in de regio West Veluwe/Vallei uitgevoerd. Dit project is een samenwerkingsproject tussen de provincie Gelderland en het samenwerkingsorgaan West-Veluwe/Vallei en staat in het teken van het toezicht op de uitvoering van bodemsaneringen en de verwijdering van verontreinigde grond.

In het kader van het toezicht op de naleving van de saneringsparagraaf van de Wet bodembescherming is op 22 april 1999 een controle-onderzoek uitgevoerd ter plaatse van de bodemsaneringslocatie aan de Postweg 56 in De Glind, gemeente Barneveld.

De controle is uitgevoerd door de heren [REDACTED] van het handhavingsteam VROND. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door BOOT organiserend ingenieursburo te Veenendaal.

Voorafgaand aan de sanering is door Vink Milieutechnisch Adviesburo B.V. namens Kalverstalinrichting G. van Beek & Zn B.V., een saneringsplan ter goedkeuring aan de gemeente Barneveld aangeboden.

In de brief van 15 mei 1998 (kenmerk: Milieu, nr. 4987, verzonden 20 mei 1998) hebben Burgemeester en Wethouders van Barneveld ingestemd met het saneringsplan.

In het saneringsplan is als saneringsdoelstelling aangegeven herstel van de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant of dier heeft. Hiermee wordt bedoeld: multifunctioneel saneren tot onder de streefwaarde.

In het saneringsplan is aangegeven dat de verontreinigde grond wordt ontgraven en afgevoerd naar een reiniger. Het verontreinigde grondwater dat vrijkomt tijdens de bronbemaling wordt geloosd op het rioolstelsel.

De volgende rapporten zijn relevant voor het controle-onderzoek:

- Nader bodemonderzoek Postweg 56 te De Glind, Vink Milieutechnisch Adviesburo B.V., d.d. 13 mei 1998, projectnummer: M97-173NA;
- Saneringsplan inzake aangetroffen bodemverontreiniging ter plaatse van de ondergrondse brandstoftank gelegen aan de Postweg 56 te De Glind, Vink Milieutechnisch Adviesburo B.V., d.d. 13 mei 1998, projectnummer: M97-173S;
- Evaluatierapportage Bodemsanering aan de Postweg 56 te Barneveld, Vink Milieutechnisch Adviesburo B.V., d.d. 5 februari 1999, projectnummer: M97-173E.

2 ACHTERGRONDINFORMATIE

Op de locatie aan de Postweg 56 is een Kalvermestinrichting gevestigd. Uit de verrichte bodemonderzoeken en het saneringsverslag blijkt het volgende:

Ten behoeve van de verwarming van de aanwezige kalverstallen is gebruik gemaakt van een ondergrondse 10.000 liter HBO-tank. Deze tank is in 1991 afgeperst waarbij geen verontreinigingen zijn aangetroffen. Vervolgens is de tank in november 1994 door "Vink" geopend. Door ChemClean is de tank leeggezogen en gereinigd. Tijdens het vrijgraven van de tank is een verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Vervolgens heeft nader onderzoek plaatsgevonden.

De omvang van de bodemverontreiniging is aangegeven in de situatietekening in bijlage 1a. Er is sprake van een verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten. De verontreiniging strekt zich uit tot onder de kalverstallen. Het is niet bekend in hoeverre de verontreiniging zich onder de stal bevindt.

In de vaste bodem bevindt de verontreiniging met minerale olie zich tot circa 3,8 meter beneden maaiveld (m-mv). In totaal is circa 500 m³ grond verontreinigd.

In het grondwater is een bodemvolume van circa 800 m³ verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten.

De verontreinigde grond is ontgraven tot maximaal 4,5 m-mv. In totaal is 1072 ton grond afgevoerd naar Broerius Bodemsanering Nederland B.V. te Barneveld.

Ten behoeve van de ontgraving is een bronbemaling verricht. Het vrijgekomen bemalingswater is gereinigd en vervolgens op een naastgelegen vijver geloosd.

Na sanering zijn monsters genomen van de putbodem- en wanden. In een aantal van deze monsters zijn concentraties aangetroffen die de streefwaarde voor minerale olie overschrijden (gehalten variërend tussen 20 en 130 mg/kg d.s.). In het evaluatierapport is aangegeven dat verwacht wordt dat deze lichte verhogingen onder invloed van natuurlijke afbraak zullen afnemen.

Na de sanering zijn twee controle-peilbuizen geplaatst. In peilbuis 1 werd een lichte verontreiniging met minerale olie, xylenen en naftaleen aangetroffen. In peilbuis 2 werden géén vluchtige aromaten.

Onder de kalverstal is een restverontreiniging achtergebleven. De omvang van deze restverontreiniging is niet bekend. Er is een folie aangelegd ter afscherming van het schone aanvulzand. Dit polyetheenfolie wordt beschouwd als een tijdelijke IBC-maatregel (Isoleren, Controleren en Beheersen).

Om de aanwezige restverontreiniging zo goed mogelijk te saneren is een infiltratie-/onttrekkings-systeem aangebracht. Deze is nog niet operationeel.

Na sanering is de ontgravingsput aangevuld met schoon aanvulzand

3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Onderzoeksdoel

Doel van het controle-onderzoek is vast te stellen of de saneringsdoelstelling voor de vaste bodem en het grondwater is behaald. Hiertoe worden de oorspronkelijke putbodem en -wanden, en het grondwater onderzocht op eventuele (rest)verontreinigingen. Tevens wordt geverifieerd of het folie is aangebracht.

3.2 Veldwerk en analysestrategie

Tijdens het uitzetten van de boringen werd door de bedrijfsleider () meegedeeld dat de ontgravingscontour zo als die was aangegeven in het rapport niet overeenstemde met de daadwerkelijke ontgravingscontour. Op basis van de aanwijzingen van de heer () zijn vervolgens de boringen uitgezet.

Ter controle van de putbodem en -wanden zijn de volgende boringen verricht:

boring 2	controle putbodem	monstertraject: 4,00 - 4,20 m-mv
boring 3 t/m 7	controle putwanden	monstertraject: 1,00 - 2,00 m-mv

Het doel van boring 1 was controle van de putbodem. Echter tijdens het boren van boring 1 werd het polyetheenfolie aangetroffen met daaronder de achtergebleven restverontreiniging. Vervolgens is deze boring doorgezet om de mate van restverontreiniging ter plaatse te bepalen.

De door Vink Milieutechnisch Adviesburo B.V. geplaatste controle-peilbuizen (Pb1 en Pb2) zijn bemonsterd. De grondwaterstand werd aangetroffen op een diepte van 0,90 m-mv.

In bijlage 1b is de situering van de boorpunten weergegeven.

De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 2. Hieruit blijkt dat zintuiglijk geen bijzonderheden zijn waargenomen die duiden op een restverontreiniging in de putbodem- en wanden. Wel is ter plaatse van boring 1 (in de bekende restverontreiniging) vanaf 1,5 m-mv zintuiglijk een verontreiniging met minerale olie aangetroffen.

Van de voormalige putbodem en -wanden zijn monsters genomen. De monsters (inclusief het grondwatermonster) zijn onderzocht op minerale olie en vluchtige aromaten.

4 ANALYSERESULTATEN

De analysecertificaten en de toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 3. Bij de interpretatie van de analyses in tabel 1 is rekening gehouden met het gemeten percentage organische stof in de onderzochte monsters. De weergegeven concentraties in tabel 1 voor de grondmonsters zijn in mg/kg droge stof. Voor Pb 1 en 2 zijn de concentraties weergegeven in $\mu\text{g/l}$. In de tabel is tevens aangegeven van welke diepte het monsters is genomen en de betreffende aanduiding.

Tabel 1 Analyseresultaten

Nummer	Boring	Aanduiding	Diepte (m-mv)	m.o.	BTEXN
M1	1	restverontreiniging	1,60 - 2,20	170 *	< 0,050
M2	2	putbodem	4,00 - 4,20	< 50	< 0,050
M3	3	putwand	1,50 - 2,00	< 50	< 0,050
M4	4	putwand	1,00 - 1,50	< 50	< 0,050
M5	5	putwand	1,30 - 1,80	< 50	< 0,050
M6	6.2, 7.2, 8.2	putbodem	1,50 - 2,00	< 50	< 0,050
1	Pb 1	grondwater	2,60 - 3,60	85 *	< 0,20
2	Pb 2	grondwater	3,50 - 4,50	120 *	< 0,20

Verklaring: m.o. minerale olie
BTEXN benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen
* overschijding streefwaarde

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de voormalige putbodem en -wanden geen restverontreiniging met minerale olie is aangetroffen.

In boring 1, ter plaatse van het niet gesaneerde deel, is een concentratie minerale olie aanwezig dat de streefwaarde overschrijdt.

In de peilbuizen 1 en 2 zijn tevens concentraties minerale olie aangetroffen die de streefwaarde overschrijden.

Vluchtige aromaten zijn in geen van de onderzochte grond- en watermonsters aangetroffen.

5 CONCLUSIES

Grond

Op grond van de zintuiglijke waarnemingen en de verrichte analyses kan worden gesteld dat in de voormalige putbodem en -wanden geen sprake is van een achtergebleven restverontreiniging met brandstofprodukten. De onderzochte stoffen bevinden zich beneden de streefwaarde.

Vastgesteld is dat ter afscherming van de restverontreiniging een folie is aangebracht. Een monster van deze restverontreiniging bleek de streefwaarde voor minerale olie te overschrijden

Grondwater

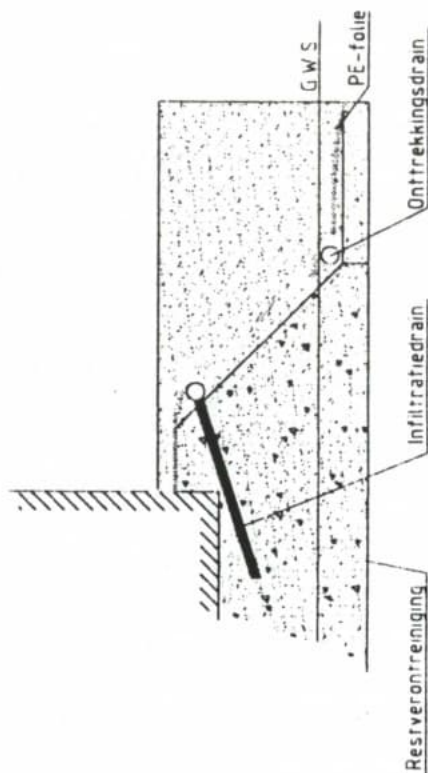
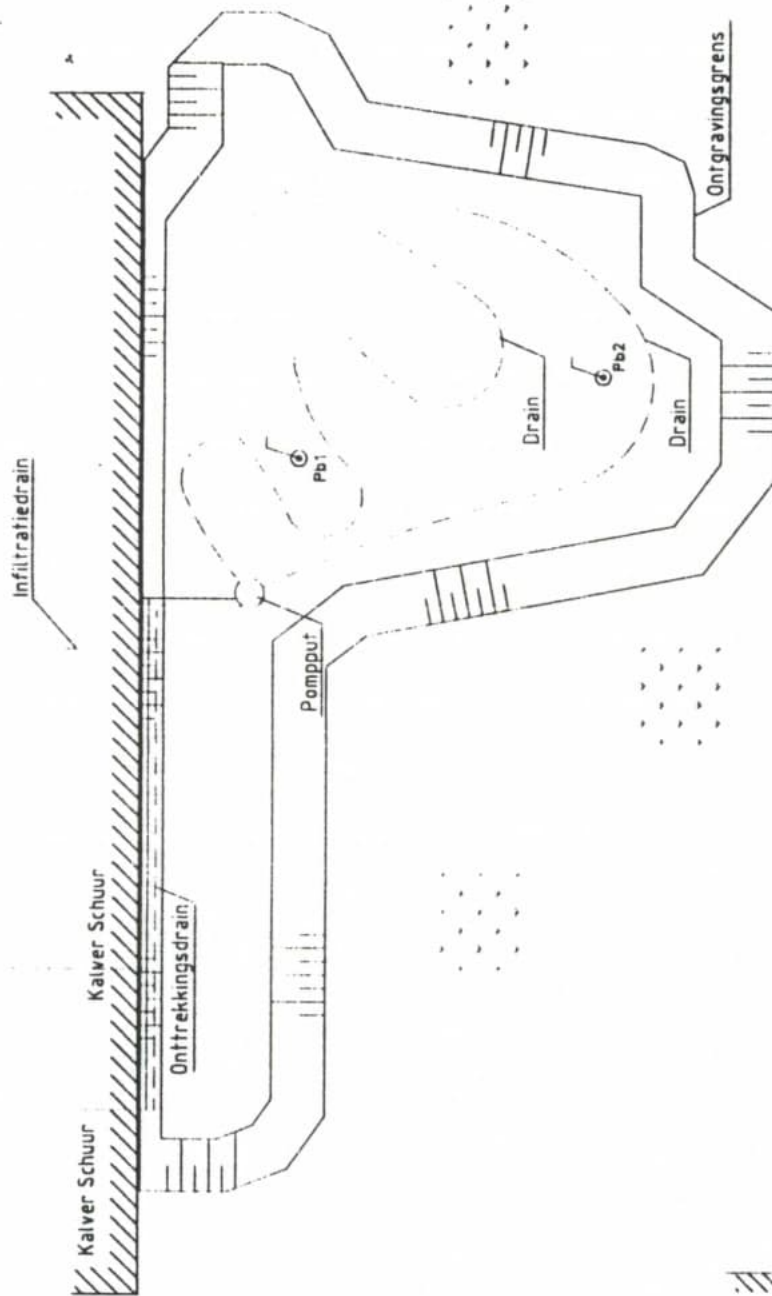
In het grondwater ter plaatse van peilbuis 1 en 2 is een verontreiniging met minerale olie aangetroffen die de streefwaarde overschrijdt. Het aangetroffen gehalte in Pb 1 (85 ug/l) is gelijk aan het gehalte dat op 27 augustus 1998 werd aangetroffen.

In Pb 2 werd in augustus 1998 geen verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Uit de huidige analyseresultaten blijkt dat sprake is van een lichte verontreiniging met minerale olie (120 ug/l). Dit verhoogde gehalte duidt op een niet stabiele eindsituatie. Mogelijk wordt het verhoogde gehalte veroorzaakt door een nog aanwezige restverontreiniging.

Opgemerkt wordt dat de daadwerkelijke grondwatersanering nog moet starten.

BIJLAGE 1a: OMVANG BODEMVERONTREINIGING

BIJLAGE 1a: OMVANG BODEMVERONTREINIGING



Legenda

Bebouwing

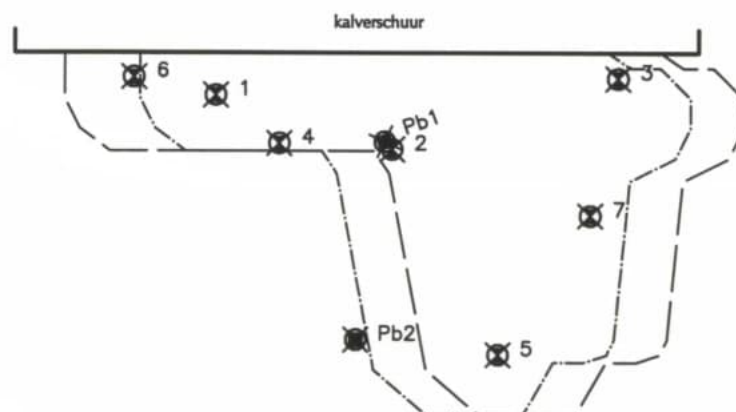
Begroeiing

Monitoringpeilbuis

Drainage-systeem

Project	Drainage-systeem					
Opdrachtgever	Stuurgroep Fens G. van Bree					
Locatie	Postweg 54 te Lunteren	Ass. nr.	M87-173E	Mij.1	15-01-99	
Werk nr.	MT313	Pla. nr.	f.1ad/1ek/173E	Mij.2		
Schaal	1:200	Pla. om.	f.1ad/1ek/173E	Mij.3		
Formaat	A3	Revisie	13-11-98	Mij.4		
Get.		Opn.		Mij.5		
 DAB Nieuw Rijnlandseweg 10 Postbus 19 3771 AB Bunnik Tel. 033-1404-34 Fax 033-1404-34 E-mail: info@dab.nl					Tek. nr.	2

BIJLAGE 1b: OVERZICHTSTEKENING CONTROLEONDERZOEK



- ⊗ 1 peilbuis
- ⊗ 2 boring dieper dan 0,50 meter minus maaiveld
- — — — — grens ontgraving volgens rapport
- - - - - grens ontgraving volgens dhr. v.d. Brink



organiserend ingenieursburo

Plesmanstraat 5
3905 KZ Veenendaal
telefoon: 0318-527800
fax: 0318-510560
<http://www.buroboot.nl>
e-mail: info@buroboot.nl

○ civiele techniek ● milieutechniek ○ geodesie

Opdrachtgever : Provincie Gelderland
Project : De Glind Postweg 56
Onderwerp : Situatietekening

Datum : 17051999

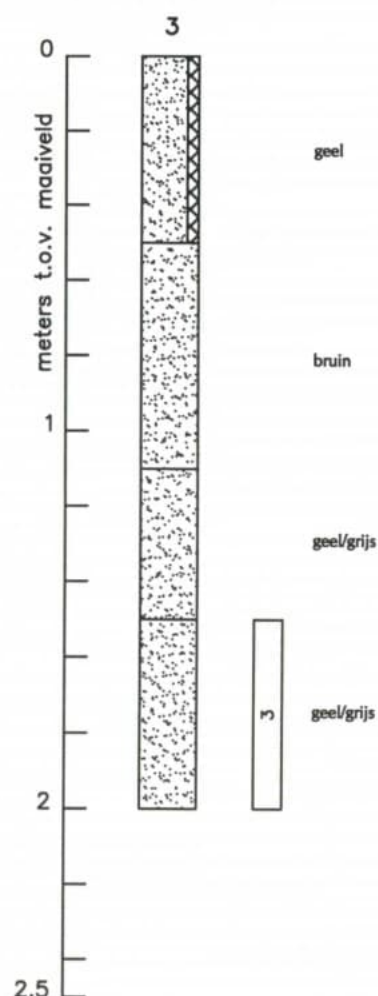
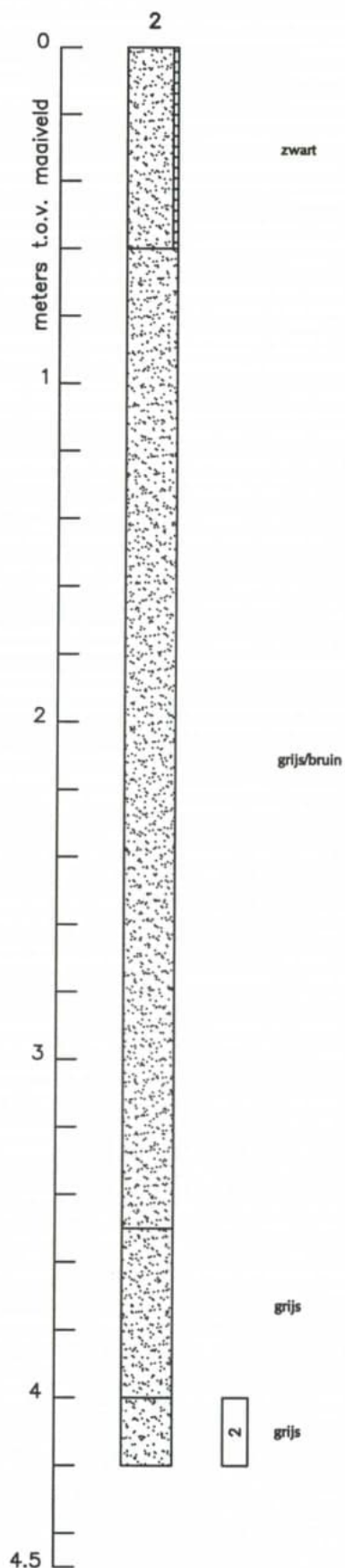
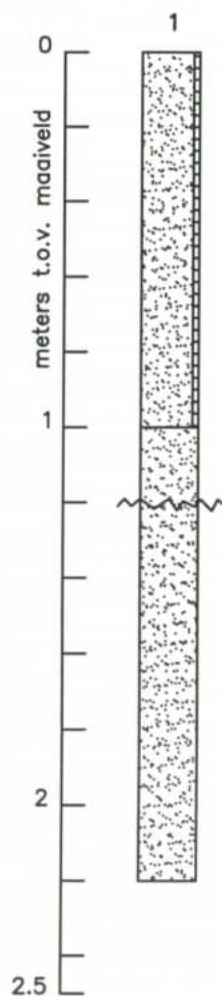
Schaal : 1 : 500

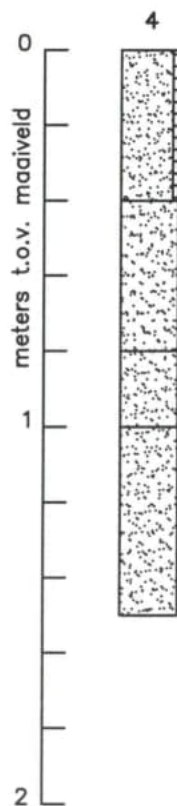
Blad: 1

Tek. : ■

Bestand : 99309101a

BIJLAGE 2: BOORBESCHRIJVINGEN





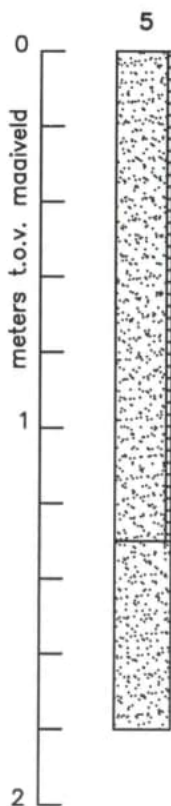
zwart

geel/zwart
gemengd

geel/bruin

geel/bruin

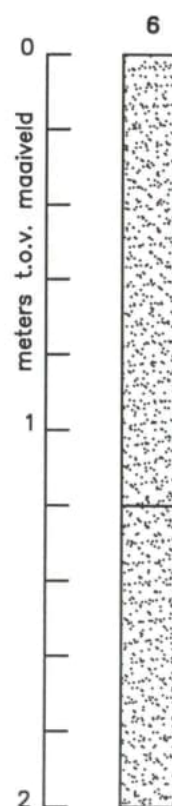
4



bruin/zwart

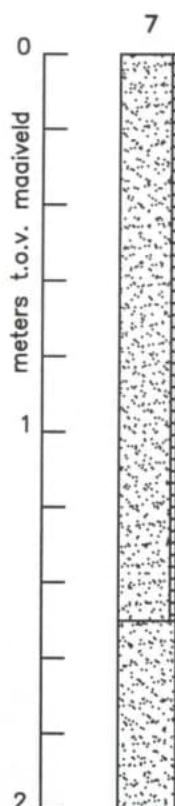
geel/grijs

5



bruin

geel/grijs



bruin/zwart

geel/grijs

7



organiserend ingenieursburo

Plesmanstraat 5
3905 KZ Veenendaal
telefoon: 0318-527600
fax: 0318-510560
<http://www.buroboot.nl>
e-mail: info@buroboot.nl

Opdrachtgever : Provincie Gelderland
Project : De Glind Postweg 56
Onderwerp : Boorprofielen

Datum : 17051999

Schaal :

Blad:

2

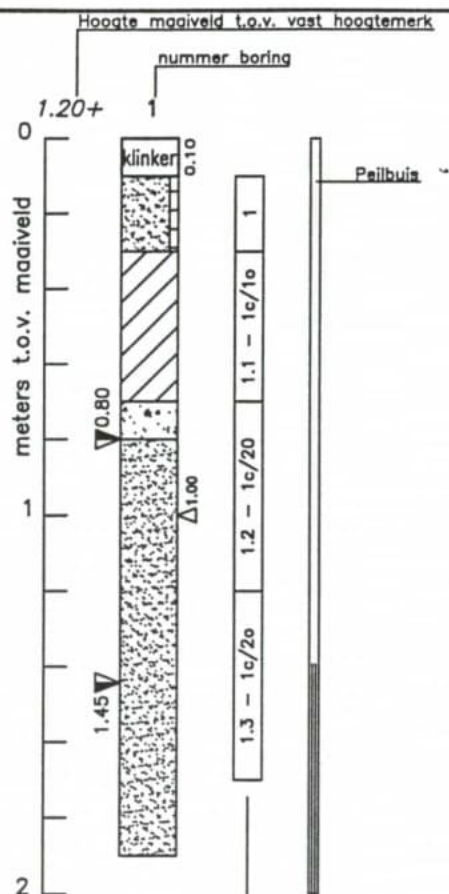
Tek. : ■

Bestand : 99309102a

o civiele techniek

• milieutechniek

o geodesie

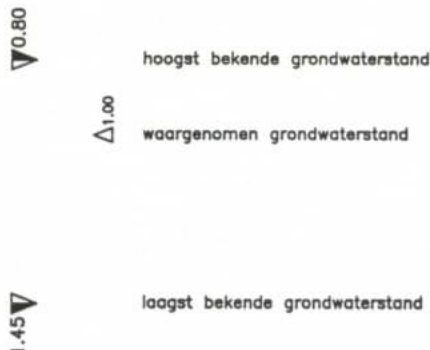


Symbolen voor grondsoorten en mengsels

- Zand, zandig
- Klei, kleilig
- Veen, org. stof, humus
- Leem, siltig
- Grind, grindig
- Puin, slak

Bovenstaande symbolen zijn in voorkomende gevallen gecombineerd om mengsels weer te geven. Een toevoeging kan in vier gradaties aanwezig zijn (zwak, matig, sterk, uiterst), weergegeven door resp. 10, 15, 20 en 25 % van de kolombreedte aan de rechterzijde van de kolom

traject van bemonstering met bijbehorend monster-nummer, incl. tijdens het veldwerk waargenomen verontreinigingen



Symbolen voor aanwezige verhardingen

- klinker 0.10 Klinkerverharding + dikte
- tegels 0.08 Tegerverharding + dikte
- asfalt 0.10 Asfaltverharding + dikte
- beton 0.12 Betonverharding + dikte

WAARNEMINGEN TIJDENS VELDWERK

	geen	zwak	matig	sterk	uiterst
kleur		1c	2c	3c	4c
geur		1g	2g	3g	4g
olie/benzine		1o	2o	3o	4o
sintels		1s	2s	3s	4s
kolengruis		1k	2k	3k	4k
afval/vuilnis		1a	2a	3a	4a
teer		1b	2b	3b	4b

getekend volgens NEN 5104 (vereenvoudigde versie)

BIJLAGE 3: ANALYSELIJSTEN EN TOETSINGSTABELLEN



ANALYSE RESULTATEN

lokatie : De Glind Postweg 56
datum bemonstering : 22-4-99
datum analyse : 22-4-99
rapportnummer : 9904-3199
type monster : grond

(Meng)monster	Monsternummer(s)	droge stof (%)	Diepte (m-mv)
M1	1	80,3	1.60-2.20
M2	2	82,2	4.00-4.20
M3	3	80,1	1.50-2.00
M4	4	81,0	1.00-1.50
M5	5	81,0	1.30-1.80
M6	7	83,4	1.50-2.00

Organische stofgehalte: 0,4 % Lutumgehalte: - %

Analyse	M1	M2	M3	M4	M5	M6	Sb	Ib
Cadmium Cd							0,45	6,8
Chroom Cr							50,0	190,0
Koper Cu							16,2	85,5
Nikkel Ni							10,0	60,0
Lood Pb							52,0	324,2
Zink Zn							53,0	272,6
Kwik Hg							0,20	6,7
Arseen As							15,8	30,0
Minerale olie (GC) C10-C16	87 *	-	-	-	-	-	10	1.000
Minerale olie (GC) C16-C22	54 *	-	-	-	-	-	10	1.000
Minerale olie (GC) C22-C30	24 *	-	-	-	-	-	10	1.000
Minerale olie (GC) C30-C40	< 15	-	-	-	-	-	10	1.000
Minerale olie (GC) totaal	170 *	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	10	1.000
EOX								
Benzeen	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	0,01	0,20
Tolueen	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	0,01	26
Ethylbenzeen	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	0,01	10
Xylenen	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	0,01	5
Naftaleen	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,20	8
Som aromaten (BTEX)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050		
Dichloormethaan							0,005	10
Trichloormethaan							0,001	10
Tetrachloormethaan							0,001	1
Trichlooretheen							0,001	60
Tetrachlooretheen							0,01	4
1,1-Dichloorethaan							0,005	50
1,2-Dichloorethaan							0,005	4
1,1,1-Trichloorethaan							0,005	50
1,1,2-Trichloorethaan							0,005	50
Som CKW								

waarden in mg/kg ds

Sb = streefwaarde bodemtype

Ib = interventiewaarde bodemtype

* = boven streefwaarde ** = boven rekenkundig gemiddelde $1/2(Sb+Ib)$ *** = boven interventiewaarde



ANALYSE RESULTATEN

lokatie : De Glind Postweg 56
datum bemonstering : 22-4-99
datum analyse : 22-4-99
rapportnummer : 9904-3198
type monster : grondwater

monster	peilbuisnummer	grondwaterstand (m - mv)
1	1	0,90
2	2	0,90

Analyse	1	2					Sb	Ib
Cadmium Cd							0,40	6,0
Chroom Cr							1,0	30
Koper Cu							15	75
Nikkel Ni							15	75
Lood Pb							15	75
Zink Zn							65	800
Kwik Hg							0,05	0,30
Arseen As							10	60
pH -								
EC $\mu\text{S/cm}$								
Fenolindex $\mu\text{g/L}$								
EOX								
Minerale olie (GC) C10-C16	55 *	48					50	600
Minerale olie (GC) C16-C22	30	50					50	600
Minerale olie (GC) C22-C30	< 10	15					50	600
Minerale olie (GC) C30-C40	< 15	< 15					50	600
Minerale olie (GC) totaal	85 *	120 *					50	600
Benzeen	< 0,20	< 0,20					0,20	30
Tolueen	< 0,20	< 0,20					0,20	1.000
Ethylbenzeen	< 0,20	< 0,20					0,20	150
Xylenen	< 0,20	< 0,20					0,20	70
Naftaleen	< 0,20	< 0,20					0,10	70
Som aromaten (BTEX)	< 0,20	< 0,20						
Dichloormethaan							0,010	1.000
Trichloormethaan							0,010	400
Tetrachloormethaan							0,010	10
Trichlooretheen							0,010	500
Tetrachlooretheen							0,010	40
1,1-Dichloorethaan							0,010	400
1,2-Dichloorethaan							0,010	400
1,1,1-Trichloorethaan							0,010	
1,1,2-Trichloorethaan							0,010	
Som CKW								

waarden indien niet vermeld in $\mu\text{g/L}$

Sb = streefwaarde grondwater

Ib = interventiewaarde grondwater

* = boven streefwaarde ** = boven rekenkundig gemiddelde $1/2(\text{Sb}+\text{Ib})$ *** = boven interventiewaarde

ANALYSECERTIFICAAT

Rapportagedatum : 27/04/99
 Startdatum : 22/04/99
 Uw projectnummer : 9930910
 Uw projectnaam : De Glind Postweg 56
 Bemonsteringsdatum : 22/04/99
 Monsternemer : XXXXXXXXXX
 Opmerking :

Certificaatnummer : 9904-3199

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Droge-stofgehalte	%	80.3	82.2	80.1	81.0	81.0
Q Organische Stof	% (m/m)				0.4	
Q Benzeen	mg/kg ds	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Q Tolueen	mg/kg ds	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Q Ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Q Xylenen	mg/kg ds	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Q Naftaleen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Q Som aromaten (BTEX)	mg/kg ds	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	87	-	-	-	-
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	54	-	-	-	-
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	24	-	-	-	-
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	< 15	-	-	-	-
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	170	< 50	< 50	< 50	< 50
Q Hoofdbestanddeel waarschijnlijk		Onbekend	-	-	-	-

Monsternr:

1: 1	604329
2: 2	604330
3: 3	604331
4: 4	604332
5: 5	604333

De toegepast onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", maart 1998.

Pagina: 1

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

Rabobank 38 22 22 474
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09088623

v/h BCO Pro Analyse

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

ANALYSECERTIFICAAT

Rapportagedatum : 27/04/99
 Startdatum : 22/04/99
 Uw projectnummer : 9930910
 Uw projectnaam : De Glind Postweg 56
 Bemonsteringsdatum : 22/04/99
 Monsternemer : 
 Opmerking :

Certificaatnummer : 9904-3199

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q Droge-stofgehalte	%	83.4				
Q Organische Stof	% (m/m)	0.3				
Q Benzeen	mg/kg ds	< 0.050				
Q Tolueen	mg/kg ds	< 0.050				
Q Ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.050				
Q Xylenen	mg/kg ds	< 0.050				
Q Naftaleen	mg/kg ds	< 0.010				
Q Som aromaten (BTEX)	mg/kg ds	< 0.050				
Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	-				
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	-				
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	-				
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	-				
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	< 50				
Q Hoofdbestanddeel waarschijnlijk		-				

Legenda:

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
 F : uitgevoerd door Analytico Agrifood B.V.

Paraaf:

Monsternr:

6: 7

604334

De toegepast onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", maart 1998.

Pagina: 2

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 9904-3198

Rapportagedatum : 27/04/99
 Startdatum : 22/04/99
 Uw projectnummer : 9930910
 Uw projectnaam : De Glind Postweg 56
 Bemonsteringsdatum : 22/04/99
 Monsternemer : 
 Opmerking :

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Benzeen	µg/L	< 0.20	< 0.20			
Q Toluene	µg/L	< 0.20	< 0.20			
Q Ethylbenzeen	µg/L	< 0.20	< 0.20			
Q Xylenen	µg/L	< 0.20	< 0.20			
Q Naftaleen	µg/L	< 0.20	< 0.20			
Q Som aromaten (BTEX)	µg/L	< 0.20	< 0.20			
Q Minerale olie (GC) C10-C16	µg/L	55	48			
Q Minerale olie (GC) C16-C22	µg/L	30	50			
Q Minerale olie (GC) C22-C30	µg/L	< 10	15			
Q Minerale olie (GC) C30-C40	µg/L	< 15	< 15			
Q Minerale olie (GC) totaal	µg/L	85	120			
Q Hoofdbestanddeel waarschijnlijk		Onbekend	Onbekend			

Legenda:

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
 F : uitgevoerd door Analytico Agrifood B.V.

Paraaf: 

Monsternr:

1: 1
 2: 2

604327
 604328

De toegepast onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", maart 1998.

Pagina: 1

Postweg 56, De Glind.



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl

Het college van Burgemeester en
Wethouders van Barneveld
Postbus 63
3770 AB BARNEVELD

GEMEENTE BARNEVELD	
21 JULI 1999	
C	- 777.212
N	
S	
S	van mij
S	

datum

1 juli 1999

onderwerp

Handhaving Wet bodembescherming
Project verontreinigde grond (VROND)

nummer

MW1999.27327



*POS996205

Geacht college,

Op 1 april 1999 is het project verontreinigde grond (VROND) binnen de regio van het Samenwerkingsorgaan West-Veluwe/Vallei van start gegaan. Gemeente, regio en provincie hebben gezamenlijk het project uitgevoerd.

Hierbij bieden wij u de rapportage aan met betrekking tot de controle uitgevoerd op perceel Postweg 56 in De Glind. Tijdens de voorbereiding en uitvoering van het project is hierover overleg gevoerd met de heer [REDACTED] en mevrouw [REDACTED] van uw gemeente.

Tevens bieden wij u in de vorm van een conceptbrief een advies aan met betrekking tot de verdere afhandeling. Ter informatie is het bezoekrapport en de gebruikte checklisten toegevoegd. Wij verzoeken u ons van de afhandeling op de hoogte te houden.

In het najaar zullen wij u het gehele projectverslag aanbieden.

inlichtingen bij [REDACTED]

doorkiesnr. 359 87 63

verzonden

20 JULI 1999

Postbank girorekening 869762
ABN-AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824

Voor informatie over de inhoud van deze brief kunt u contact opnemen met de [REDACTED], de heer [REDACTED], van onze dienst Milieu en Water, tel. (026) 359 [REDACTED]

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Gelderland

Commissaris
van de Koningin

griffier

bijlagen:

- Controleonderzoek (5x)
- Afhandelingsadvies (diskette Wp 5.1)
- Bezoekrapport met checklisten

coll. -/ 4
code: EK/13032

CONTROLLERAPPORT

(project VROND)

Rapport nr. VROND/WVV/003

Lokatie

Adres : Postweg 56
Plaats : De Glind
Kadastrale gemeente : Barneveld
Sectie : E
Nummer : 3277
X/Y-coördinaten :
Bevoegd gezag : gemeente Barneveld
GE-code (provincie) : -
Gemeentelijke code : 4987

Opdrachtgever

Naam : Kalverstalinrichting G. van Beek & Zn B.V.
Adres : Koopmansgoed 8
Plaats : 3773 MK Barneveld
Contactpersoon :
Tel. nr. : 0342 -

Milieukundige begeleiding

Adviesbureau : Vink Milieutechnisch Adviesburo b.v.
Plaats : Barneveld
Mil.kundig begeleider :
Tel.nr. : 0342

Controlegegevens

Controle : na uitvoering (datum: 22 april 1999)
Rapportage door : / project VROND

Gecontroleerde vergunningen/ontheffingen/beschikkingen

Instemmingsbrief van gemeente op saneringsplan d.d. 20 mei 1998, kenmerk 4987

Controleresultaat (algemeen)

(De checklisten en de onderzoeksrapporten geven gedetailleerde informatie over het controleresultaat. In het controlerapport wordt in algemene bewoordingen het resultaat omschreven).

- De resultaten van het controle-onderzoek komen in grote lijn overeen met het evaluatierapport.

Geconstateerde overtredingen

(wetsartikelen/voorschriften noemen)

de ontgraving zoals aangegeven in het evaluatierapport is volgens de bewoner veel kleiner geweest.

Er is geen melding aan GS gedaan voor de bronbemaling.

Afhandeling

* bestuursrechtelijk

Overleg

geen

Bijlage

(checklisten, onderzoeksrapporten, kopieën dossier(delen), kopieën afvoergegevens, enz.; stukken die van belang zijn voor de onderbouwing van het controleresultaat)

- checklist voorbereiding controle
- checklist uitvoering controle

- checklist afhandeling controle
- onderzoeksrapport controle saneringslocatie Wageningse Afweg 31 te Wageningen

Ondertekening

Toezichthouder

[REDACTED], Ede, 18 juni 1999)

CHECKLIST AFHANDELING CONTROLE

Resultaten controle

Controlebemonstering:

- De putbodem en -wanden die volgens het evaluatierapport schoon zouden zijn blijken na controle niet verontreinigd te zijn met minerale olie of vluchtige aromaten. ?

De bekende restverontreiniging alsmede het afschermfolie zijn aangetroffen. Een monster van ter plaatse van de restverontreiniging bevatte een concentratie minerale olie van 170 mg/kg. ?

- restverontreiniging grondwater
minerale olie > streefwaarde

Controle afvoer verontreinigde grond: n.v.t.

- geferivieerd bij Broerius. Is ok. Conform PmG.

Controle afvoer verontreinigd grondwater:

Water is na zuivering geloosd op nabijgelegen vijver (infiltratie). Vodoet aan lozingsvoorschriften.

Controle onttrekking grondwater: n.v.t.

geen melding gedaan bij GS voor de bronbemaling. Deze bronbemaling valt onder algemene regels en had gemeld moeten worden. geferivieerd bij [REDACTED] (prv. Gelderland)

Controle afvoer afvalstoffen: n.v.t.

HBO-tank is conform KIWA richtlijn verwijderd en verschroot bij Heuvelman in Veenendaal. Certificaten zitten in Evaluatierapport.

Controle overige aspecten saneringsplan:

- De tekening in het evaluatierapport komt (volgens de bewoner) niet overeen met de daadwerkelijke sanering. De omvang van de sanering zou veel kleiner zijn dan in het evaluatierapport is aangegeven. Er is overigen circa 200 m3 grond meer ontgraven dan op basis van het SP werd verwacht.
- De sanering is beëindigd op 6-6-98 en vervolgens is aanvulzand ingebracht. De resultaten van het aanvulzand zijn echter van 6-07-98. Volgens Vink zijn ten tijde van het schrijven van het evaluatierapport de meest actuele analysegegevens bijgevoegd van een ontgravingsput in Amersfoort (V&D). De analyseresultaten die betrekking hebben op het zand t.p.v. de Postweg zijn alsnog toegefaxt. Aanvulzand is schoon.

Maatregelen:

- Brief uit doen en resultaten meedelen. Verzoek om de omvang van de restverontreiniging onder de kalverstal in kaart te brengen en op basis van deze omvang een plan op te stellen voor aanvullende sanering.
- In de brief tevens verzoeken om voortaan een melding te doen van de bronbemaling.

Overdracht

monsteringsplan opgesteld door	: Handhavingsteam VROND
Onderzoeksrapport opgesteld door	: [REDACTED]
Bezoeksrapport opgesteld door	: [REDACTED]
Conceptbrief opgesteld door	: [REDACTED]

CHECKLIST VOORBEREIDING CONTROLE

Algemene gegevens

Adres locatie

Straat : Postweg 56, De Glind
Gemeente : Barneveld

Kadastrale gegevens

Kadastrale gemeente : Barneveld
Sectie : E
Nummer : 3277

Controle

Teamleden

Gem. toezichthouder
Adm. afhandeling door

Eigenaar

Naam
Adres : onbekend
Postcode en woonplaats : onbekend
Contactpersoon
Telefoon : onbekend

Opdrachtgever

Naam : Kalverstalinrichting G. van Beek & Zn. B.V.
Adres : industrieterrein Harselaar
Postcode en plaats :
Contactpersoon
Telefoon : 0342 -

De bewoners (bedrijfsleider) van Postweg 56 is fam. (tel 0342 -)

Aannemer

Naam : Vink Aannemingsmaatschappij
Adres : Valkseweg 42, Postbus 99
Postcode en plaats : 3770 AB BARNEVELD
Contactpersoon :
Telefoon : 0342 -

Milieukundige begeleiding

Naam bedrijf : Vink Milieutechnisch Adviesbureau
Adres : Postbus 99
Postcode en plaats : 3770 AB BARNEVELD
Contactpersoon
Telefoon : 0342 -

Is de brief BW ingestemd met de wijze van sanering?

JA

In de brief van 15 mei 1998 (kenmerk Milieu, nr.: 4987, verzonden op 20 mei 1998) is ingestemd. Tevens zijn in deze brief enkele voorwaarden opgenomen; o.a. het melden van afwijkingen op het SP, in overleg met afdeling Milieu grondwatersanering beëindigen en indienen van een evaluatierapport

Saneringsplan aanwezig:

JA

Evaluatierapport aanwezig:

JA

Is er door BW goedkeuring gegeven aan de sanering?

NEE, nog niet!

Controle is uitgevoerd

Na de uitvoering

Vindt er een controlemeting plaats?

JA

Gegevens uit saneringsplan

Oorzaak verontreiniging

- lekkageverlies 10.000 liter HBO-tank
- Tank in 1991 afgeperst -> geen verontreiniging
- Sanering tank nov. '94 -> wel verontreiniging aangetroffen. (geval na 87)

Verontreiniging vaste bodem?

JA

Verwachte hoeveelheden grond per eindverwerkingsmethode:

500 m3 reinigen
n.v.t. m3 storten

n.v.t. m3 hergebruik
Verwachte hoeveelheden overige afvalstoffen per soort:
m3
m3
m3

Verontreinigd grondwater aanwezig? JA
Hoeveelheid 800 m3 bodemvolume
Zuiveringsmethode: olie/waterafscheider - zandfilter - koolfilter - debietmeter

Saneringsdoelstellingen

Saneren tot streefwaarde.
- 450 m3 grond ontgraven. Onder bebouwing blijft 50 m3 achter.

Saneringsmethode

- Ontgraven

Bijzonderheden saneringsplan

- Restverontreiniging vaste bodem en grondwater blijft achter onder mestkalverenstal

Instemming gemeente met saneringsplan

Zijn er bijzondere voorwaarden opgelegd? NEE

Gegevens uit evaluatierapport

Is verontreinigde grond afgevoerd?
1071,8 ton reinigen, bij BROERIUS Barneveld

Hoeveel verontreinigd grondwater is gesaneerd?: 2462 m3,
Zuiveringsmethode

Is de verwijdering van de (overige) afvalstoffen in het evaluatierapport verantwoord? JA

Zijn de saneringsdoelstellingen gehaald? NEE

- In de putbodern en -wanden, en in het grondwater zijn plaatselijk nog overschrijdingen van de streefwaarde aangetroffen.
 - Wand T2 20 mg/kg minerale olie
 - Wand T3 130 mg/kg minerale olie
 - Bodem B2 80 mg/kg minerale olie
 - Peilbuis 1 85 ug/l minerale olie, xylenen 1,2 ug/l en naftaleen 1,3 ug/l
- De verwachting is dat deze restverontreinigingen door natuurlijke afbraak zullen verminderen.

Op welke wijze is dit vastgesteld?

- Eindbemonstering in evaluatierapport.

Is op basis van de voorbereiding deelname aan controle door politie noodzakelijk? NEE

Toevoegen aan de checklist

Tekening/schetsen die te maken hebben met de vaststelling van de verontreinigingscontouren, de saneringsput (voor en na de ontgraving).

Deze checklist handmatig invullen en toevoegen aan het bezoekerapport

Opgemaakt d.d.: 9 juni 1999

CHECKLIST UITVOERING CONTROLE

DEEL II: CONTROLE NA UITVOERING

Saneringslocatie

Straat : Postweg 56 De Glind
Gemeente : Barneveld
Code : nr. 4987 (code gem. Barneveld)

Administratieve controle verwijdering grondstromen

totale hoeveelheid afgegraven grond 1071,80 ton
totale hoeveelheid overige afvalstoffen n.v.t.

hoeveel grond ligt (nog) op terrein opgeslagen 0 ton

hoeveelheden per eindverwerker:

1 1071,80 ton, naar Broerius Barneveld
2 ton, naar
3 ton, naar

(evens zijn opgenomen in evaluatierapport)

Is een SCG-verklaring afgegeven? NEE

Toelichting: grond is evident reinigbaar

Komen de hoeveelheden en de kwaliteiten van de afgevoerde deelstromen overeen met het saneringsplan? NEE

Zo nee, welke afwijkingen:

- Er is meer grond ontgraven dan vooraf werd verwacht. In het plan werd uitgegaan van ontgraving van 450 m3. Intotaal is 1072 ton ontgraven.
Dit is circa 630 m3 grond.

En met het evaluatierapport? JA

Is verontreinigde grond als gevaarlijk afval afgevoerd? NEE

Is verontreinigde grond afgevoerd naar eindverwerkingslocatie buiten de provincie? NEE

Is een PmG-ontheffing aangevraagd? NEE, n.v.t.

Is verontreinigde grond op de locatie hergebruikt? NEE

Is verontreinigde grond hergebruikt in een GIB-werk? NEE

Transport verontreinigde grond

transporteur 1

naam : Vink Transport

adres : Barneveld

postcode en plaats :

Zijn geleidebiljetten bij het transport gebruikt? JA

Administratieve controle verwijdering verontr. grondwater

Hoeveel verontreinigd grondwater is opgepompt? 2462 m3

Komt dit overeen met het saneringsplan? Is niet beschreven in het SP

Is de onttrekking gemeld bij de provincie? Nee

Op 9-06-99 contact met [REDACTED] Onttrekking valt onder algemene regels. Had wel gemeld moeten worden. Afgesproken dat wij er een opmerking over maken naar Vink/opdrachtgever toe.

Op welke wijze is het veront. grondwater geloosd? Op vijver

Is hiervoor een vergunning/ontheffing verleend? JA

Door welke instantie? Waterschap Vallei en Eem

Is de kwaliteit van het achtergebleven grondwater gecontroleerd? JA

Voldeed de kwaliteit van het effluent aan de lozingsnormen? JA

Is de saneringsdoelstelling m.b.t. het grondwater gehaald?

Nee, echter de daadwerkelijke grondwatersanering is nog niet opgestart.

Op welke wijze is het grondwater gezuiverd?

Koolfilter en stripinstallatie

Op welke wijze is de stripperlucht gereinigd?

Niet bekend

Heeft infiltratie van grondwater plaatsgevonden?
Hoeveel water is geïnfiltreerd?

In principe wel, via de vijver
2462 m3

Vindt er een nasanering plaats van het grondwater?

De daadwerkelijke grondwatersanering moet nog starten

Controlebemonstering

Opdrachtgever geïnformeerd?
Datum noemen s.v.p.

Ja

Milieukundige begeleider geïnformeerd?
Datum noemen s.v.p.

NEE

Opdrachtgever bij controle aanwezig?
Milieukundige bij controle aanwezig?
- Bedrijfsleider/bewoner was wel aanwezig

NEE

NEE

Situatie saneringslocatie:

Is er een monsternameplan opgesteld?

Ja

Door wie is het monsternameplan opgesteld?

Datum uitvoering monstername:

22 april 1999

Door wie is de monstername uitgevoerd?

BOOT en VROND

Wat is bemonsterd?

Vaste bodem en grondwater



POS998074

-1.77
bodembuys

Kalverstalinrichting G. van Beek & Zn B.V.

Koopmansgoed 8

3773 MK BARNEVELD

Uw kenmerk:

Uw brief van:

Behandeld door:

Afd.: Milieu

Nr.: 8074

Bijl.:

Onderwerp:

Barneveld, 29 september 1999

Datum verzending

Handhaving Wet bodemscherming

- 1 OKT. 1999

Geachte heer

In de periode tussen 1 april en 1 juli 1999 is het project VROND in de regio West Veluwe/Vallei uitgevoerd. Dit project is een samenwerkingsproject tussen de provincie Gelderland en het samenwerkingsorgaan West-Veluwe/Vallei (WVV) en staat in het teken van het toezicht op de uitvoering van bodemsaneringen en de verwijdering van verontreinigde grond.

In het kader van het toezicht op de naleving van de saneringsparagraaf van de Wet bodembescherming is op 22 april 1999 een controle-onderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Postweg 56 in De Glind. De controle is uitgevoerd door de heren [redacted] en [redacted] van het handhavingsteam VROND. Tijdens de controle waren tevens mevrouw [redacted] en de heer [redacted] van de gemeente Barneveld aanwezig. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door BOOT organiserend ingenieursburo te Veenendaal.

Op bovengenoemde locatie heeft in juni 1998, in uw opdracht, een bodemsanering plaatsgevonden. Door Vink Milieutechnisch Adviesburo b.v. is een evaluatierapport opgesteld (Evaluatierapportage Bodemsanering aan de Postweg 56 te Barneveld, d.d. 5 februari 1999, projectnummer M97-173E). Uit het evaluatierapport blijkt dat onder de kalverstal een restverontreiniging is achtergebleven.

Tijdens de controle op 22 april jl. zijn monsters genomen van de putbodem, de putwanden en het grondwater. Het controle-onderzoek is als bijlage toegevoegd.

Uit de resultaten van het controle-onderzoek blijkt dat ter plaatse van de putbodem en -wanden geen verontreiniging met minerale olie of vluchtige aromaten zijn aangetroffen.

De concentratie in het grondwater is toegenomen ten opzichte van de resultaten uit het evaluatierapport. De daadwerkelijke grondwatersanering is echter inmiddels opgestart.

De verontreinigde grond is op een correcte wijze afgevoerd.

De resultaten uit het controle-onderzoek komen in grote lijn overeen met het evaluatierapport.

Bronbemaling

Ten behoeve van de grondsanering is een bronbemaling verricht. Gezien het feit dat de capaciteit van de bronbemaling meer dan 10 m3/uur bedroeg, had op basis van de Grondwaterverordening Gelderland een melding aan Gedeputeerde Staten van Gelderland moeten plaatsvinden. Wij verzoeken u hier alert op te zijn.

Voor informatie met betrekking tot bovengenoemde meldingen kunt u contact opnemen met de heer [redacted] van de provincie Gelderland (tel.: 026 - 3598815)

Restverontreiniging

De omvang van de restverontreiniging is nog niet in voldoende mate bepaald. Ten behoeve van een adequate sanering van deze restverontreiniging is het noodzakelijk dat deze restverontreiniging alsnog in beeld wordt gebracht. Wij verzoeken u dan ook een aanvullend onderzoek in te stellen ter afperking van de restverontreiniging. Volledigheidshalve wijzen wij u nog op het volgende:

De verontreiniging is veroorzaakt na 1987. Dit betekent dat sprake is van een zogenaamd "nieuw geval" van bodemverontreiniging. Op grond van artikel 13 van de Wet bodembescherming dienen voor deze nieuwe gevallen alle noodzakelijk maatregelen te worden genomen om de ontstane verontreiniging ongedaan te maken. In uw geval betekent dit dat ook de restverontreiniging onder de kalverstal zo spoedig mogelijk moet worden verwijderd. Wij verzoeken u hiervoor bij ons college een plan van aanpak ter goedkeuring voor te leggen.

Nadere informatie over de inhoud van deze brief of over het uitgevoerde onderzoek kunt u krijgen bij de heer [REDACTED] van de gemeente Barneveld, bereikbaar onder telefoonnummer 0342 [REDACTED], of bij de heer [REDACTED] van het Samenwerkingsorgaan WVV, bereikbaar onder telefoonnummer 0318 - [REDACTED]

Een afschrift van deze brief is gezonden aan het Samenwerkingsorgaan West-Veluwe/Vallei, politie district West-Veluwe/Vallei en aan het college van gedeputeerde staten van Gelderland.

Hoogachtend,
namens burgemeester en wethouders van Barneveld

[REDACTED]

Raadhuisplein 2 Barneveld
Postbus 63 3770 AB Barneveld
Telefoon (0342) 495 911
Fax (0342) 495 376
E-mail gembar@barneveld.nl

Kalverstalinrichting G. van Beek & Zn

[REDACTED]
Koopmansgoed 8
3773MK BARNEVELD

Barneveld,
9 mei 2001

Verzenddatum
- 9 MEI 2001

Ons Kenmerk

41883

Afdeling:
Milieu

Behandeld door:

Doorkiesnummer:
0342-[REDACTED]

Onderwerp:
Bodemsanering
Postweg 56 te De Glind

Geachte heer [REDACTED]

Door VINK MAB is namens u een evaluatierapport fase 2 grondwatersanering (projectnr. M97-173.E2) ter beoordeling overgelegd betreffende een bodemsanering aan de Postweg 56 te De Glind.

Wij kunnen ons verenigen met de in het rapport onder hoofdstuk 4 vermelde conclusies.

In september 1999 hebben wij u al bericht dat ten aanzien van de nog aanwezige restverontreiniging, aanvullend onderzoek en sanering dient plaats te vinden (zie bijlage).

Wij verzoeken u dan ook binnen 3 maanden na dagtekening van deze brief een plan van aanpak ter goedkeuring aan ons voor te leggen.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
namens burgemeester en wethouders van Barneveld,

[REDACTED]
Afdeling Milieu

-177



bodem san
Postweg

Raadhuisplein 2 Barneveld
Postbus 63 3770 AB Barneveld
Telefoon (0342) 495 911
Fax (0342) 495 376
E-mail gembar@barneveld.nl

VINK MAB
[Redacted]
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Barneveld,
9 mei 2001

Verzenddatum
9 MEI 2001

Ons Kenmerk
4993

Afdeling:
Milieu

Behandeld door:
[Redacted]

Doorkiesnummer:
0342-[Redacted]

Onderwerp:
Bodemsanering
Postweg 56 te De Glind

Geachte heer [Redacted]

Door u is namens opdrachtgever [Redacted] van Kalverstalinrichting G. van Beek & Zn BV. een evaluatierapport fase 2 grondwatersanering (projectnr. M97-173.E2) ter beoordeling overgelegd betreffende een bodemsanering aan de Postweg 56 te De Glind.

Wij kunnen ons verenigen met de in het rapport onder hoofdstuk 4 vermelde conclusies.

In september 1999 hebben wij opdrachtgever al bericht dat ten aanzien van de nog aanwezige restverontreiniging, aanvullend onderzoek en sanering dient plaats te vinden (zie bijlage).

Wij zullen dan ook binnenkort [Redacted] eveneens in bovenstaande zin berichten en hem verzoeken binnen 3 maanden na dagtekening van de te verzenden brief een plan van aanpak ter goedkeuring aan ons voor te leggen.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
namens burgemeester en wethouders van Barneveld,

[Redacted]
Afdeling Milieu

Kalverstalinrichting G. van Beek & Zn B.V.

Koopmansgoed 8

3773 MK BARNEVELD

Uw kenmerk:

Uw brief van:

Behandeld door:

Afd.: Milieu

Nr.: 8074

Bijl.:

Onderwerp:

Barneveld, 29 september 1999

Datum verzending

Handhaving Wet bodemscherming

- 1 OKT. 1999 -

Geachte heer

In de periode tussen 1 april en 1 juli 1999 is het project VROND in de regio West Veluwe/Vallei uitgevoerd. Dit project is een samenwerkingsproject tussen de provincie Gelderland en het samenwerkingsorgaan West-Veluwe/Vallei (WVV) en staat in het teken van het toezicht op de uitvoering van bodemsaneringen en de verwijdering van verontreinigde grond.

In het kader van het toezicht op de naleving van de saneringsparagraaf van de Wet bodembescherming is op 22 april 1999 een controle-onderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Postweg 56 in De Glind. De controle is uitgevoerd door de heren en van het handhavingsteam VROND. Tijdens de controle waren tevens mevrouw en de heer van de gemeente Barneveld aanwezig. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door BOOT organiserend ingenieursburo te Veenendaal.

Op bovengenoemde locatie heeft in juni 1998, in uw opdracht, een bodemsanering plaatsgevonden. Door Vink Milieutechnisch Adviesburo b.v. is een evaluatierapport opgesteld (Evaluatierapportage Bodemsanering aan de Postweg 56 te Barneveld, d.d. 5 februari 1999, projectnummer M97-173E). Uit het evaluatierapport blijkt dat onder de kalverstal een restverontreiniging is achtergebleven.

Tijdens de controle op 22 april jl. zijn monsters genomen van de putbodem, de putwanden en het grondwater. Het controle-onderzoek is als bijlage toegevoegd.

Uit de resultaten van het controle-onderzoek blijkt dat ter plaatse van de putbodem en -wanden geen verontreiniging met minerale olie of vluchtige aromaten zijn aangetroffen.

De concentratie in het grondwater is toegenomen ten opzichte van de resultaten uit het evaluatierapport. De daadwerkelijke grondwatersanering is echter inmiddels opgestart.

De verontreinigde grond is op een correcte wijze afgevoerd.

De resultaten uit het controle-onderzoek komen in grote lijn overeen met het evaluatierapport.

Bronbemaling

Ten behoeve van de grondsanering is een bronbemaling verricht. Gezien het feit dat de capaciteit van de bronbemaling meer dan 10 m3/uur bedroeg, had op basis van de Grondwaterverordening Gelderland een melding aan Gedeputeerde Staten van Gelderland moeten plaatsvinden. Wij verzoeken u hier alert op te zijn.

Voor informatie met betrekking tot bovengenoemde meldingen kunt u contact opnemen met de heer van de provincie Gelderland (tel.: 026 - 3598815)

Restverontreiniging

De omvang van de restverontreiniging is nog niet in voldoende mate bepaald. Ten behoeve van een adequate sanering van deze restverontreiniging is het noodzakelijk dat deze restverontreiniging alsnog in beeld wordt gebracht. Wij verzoeken u dan ook een aanvullend onderzoek in te stellen ter afperking van de restverontreiniging.

Volledigheidshalve wijzen wij u nog op het volgende:

De verontreiniging is veroorzaakt na 1987. Dit betekent dat sprake is van een zogenaamd "nieuw geval" van bodemverontreiniging. Op grond van artikel 13 van de Wet bodembescherming dienen voor deze nieuwe gevallen alle noodzakelijk maatregelen te worden genomen om de ontstane verontreiniging ongedaan te maken. In uw geval betekent dit dat ook de restverontreiniging onder de kalverstal zo spoedig mogelijk moet worden verwijderd. Wij verzoeken u hiervoor bij ons college een plan van aanpak ter goedkeuring voor te leggen.

Nadere informatie over de inhoud van deze brief of over het uitgevoerde onderzoek kunt u krijgen bij de heer [REDACTED] van de gemeente Barneveld, bereikbaar onder telefoonnummer 0342 [REDACTED], of bij de heer [REDACTED] van het Samenwerkingsorgaan WVV, bereikbaar onder telefoonnummer 0318 - [REDACTED]

Een afschrift van deze brief is gezonden aan het Samenwerkingsorgaan West-Veluwe/Vallei, politie district West-Veluwe/Vallei en aan het college van gedeputeerde staten van Gelderland.

Hoogachtend,
namens burgemeester en wethouders van Barneveld

[REDACTED]
hoofd afdeling milieu.

Postbus 99, 3770 AB
Valkseweg 62
Tel. 0342-406 406
Fax 0342-406 459
E-mail: vinkbarneveld@vink.nl

Handelsregister
Arnhem 09080795

Gemeente Barneveld
Afdeling Milieu

Postbus 63
3770 AB BARNEVELD

1-777-212

Revisienr. 11302.

Kenmerk: M7313.04

Barneveld, 2 februari 2001

Betreft: Evaluatierapport bodemsanering aan de Postweg 56 te De Glind (fase 2, grondwatersanering)

Geachte heer [REDACTED],

Namens onze opdrachtgever, de heer [REDACTED] van Kalverstalinrichting G. van Beek & Zn BV, zenden wij u hierbij het evaluatierapport van de bodemsanering aan de Postweg 56 te De Glind (fase 2, grondwatersanering). Dit evaluatierapport beschrijft het verloop van de grondwatersanering in de periode van 13 juni 1999 tot en met 29 oktober 1999 en de daarop volgende nabemonstering van het grondwater. Geconcludeerd wordt dat de grondwatersanering als afgerond mag worden beschouwd.

Opgemerkt moet worden, dat er onder de kalverstal nog sprake is van een restverontreiniging met dieselolie van onbekende omvang. Deze restverontreiniging is in de huidige situatie afdoende geïsoleerd van de aangebrachte schone grond. Aanbevolen wordt om voorafgaand aan de verwijdering van deze restverontreiniging aanvullend bodemonderzoek te verrichten, waarna een plan van aanpak opgesteld kan worden. Bij de sanering kan gebruik gemaakt worden van het tijdens de grondsanering aangelegde doorspoelingssysteem.

Wij verzoeken u deze rapportage te toetsen aan de geldende normen. Wij zien uw reactie met belangstelling tegemoet. Mocht u nog vragen of opmerkingen hebben, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Hoogachtend,
Vink Milieutechnisch Adviesburo BV

[REDACTED], milieutechnisch adviseur
(doorkiesnummer: 0342 - [REDACTED])

Bijlage: "Evaluatierapport bodemsanering aan de Postweg 56 te De Glind (fase 2, grondwatersanering), projectnummer M97-173.E2, Vink Milieutechnisch Adviesburo BV, Barneveld, 2 februari 2001.



Datum: 28 oktober 2022
Betreft: Kennisgeving

Directie handhaven

Catharijnesingel 59
3511 GG Utrecht
Postbus 43006
3540 AA Utrecht
www.vwa.nl

Contactpersoon

Team NVIC

T 088-2233773
nvic@nvwa.nl

Casusnummer

2022-003612

Onze referentie

NVWA/2022/9103

Behandeld door

Team NVIC

Edelachtbare heer/mevrouw,

In uw gemeente is een verdenking van Rundertuberculose geconstateerd.
Overeenkomstig artikel 5.8 lid 1 van de Wet dieren stel ik u hierbij op de hoogte.

In de bijlage treft u de brief aan die is verstuurd aan de betrokken houder van de dieren waarin de betreffende maatregelen staan beschreven.

Op dit moment wordt er nog geen inzet vanuit uw gemeente verlangd. Zodra wij aanvullende informatie voor u hebben zullen we u hierover informeren. Indien er inzet vanuit uw gemeente wordt verwacht zal er contact met u worden opgenomen.

Indien u nadere inlichtingen wenst dan verzoek ik u contact op te nemen met het Incident en Crisiscentrum van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVIC) te Utrecht, telefoonnummer: 088-2233773. In spoedeisende gevallen kunt u na kantoor tijd contact opnemen met het Centraal Meldpunt Dierziekten, telefoonnummer: 045-5463188. Zij kunnen zorgdragen voor contact met de piketmedewerker van het NVIC.

De Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit,
voor deze,

Veterinary Inspector van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit.



> Retouradres Postbus 43006 3540 AA Utrecht

Postweg 56
3794MN De Glind

Datum: 28 oktober 2022
Betreft: Verdacht verklaring

Directie handhaven

Catharijnesingel 59
3511 GG Utrecht
Postbus 43006
3540 AA Utrecht
www.vwa.nl

Contactpersoon
Team NVIC

T 088-2233773
nvic@nvwa.nl

Casusnummer
2022-003612

Onze referentie
NVWA/2022/9052

Behandeld door
Team NVIC

Geachte heer/mevrouw,

Op uw bedrijf met UBN 1606551 zijn runderen aanwezig met ID-code DE 1604613025 en DE 1604613017 welke geïmporteerd zijn uit Duitsland. Deze runderen zijn afkomstig van een oorsprongsbedrijf waar een uitbraak van Rundertuberculose is bevestigd.

Infectie met *Mycobacterium tuberculosis* (complex) bij runderen is een besmettelijke dierziekte in de categorie B + D + E als bedoeld in artikel 5, eerste lid onder b van Verordening (EU) 2016/429 (hierna: AHR) en de bijlagen van Verordening (EU) 2018/1629 in samenhang met van Verordening (EU) 2018/1882 en aangewezen in artikel 2.1 onder b. van de Regeling diergezondheid.

Besluit verdachtverklaring

Hierbij deel ik u mee dat ik gelet op bovenstaand alle runderen op uw locatie met ingang van 27 oktober 2022 als verdacht van infectie met *Mycobacterium tuberculosis* heb aangemerkt. Ik neem dit besluit op grond van artikel 2.1 van het Besluit diergezondheid. Dit besluit blijft van kracht totdat is aangetoond dat de zoogdieren op uw locatie niet besmet zijn.

Maatregelen per 27 oktober 2022

Op grond van artikel 5.4 derde lid van de Wet dieren is het aanvoeren en het afvoeren van runderen naar en van uw locatie verboden. Ook is het niet toegestaan om rundveemest af te voeren. Aan- en afvoer van runderen en afvoer van mest van uw locatie is alleen mogelijk na mijn schriftelijke toestemming. De NVWA adviseert u om bezoekers, anders dan verzorgend personeel, niet in contact te laten komen met de aanwezige zoogdieren.

Juridische grondslag

De grondslag voor dit besluit is gelegen in artikel 2.1 van het Besluit diergezondheid. De maatregelen zijn opgelegd op grond van artikel 5.4 van de Wet dieren.

Vervolg

De NVWA, belast met de bestrijding van Mycobacterium tuberculosis (complex) bij runderen, zal nader veterinair onderzoek verrichten. Middels dit onderzoek (tuberculinatie) zal worden vastgesteld of er sprake is van een feitelijke besmetting. Op basis van de uitkomsten kunnen de maatregelen worden aangepast.

Casusnummer
2022-003612

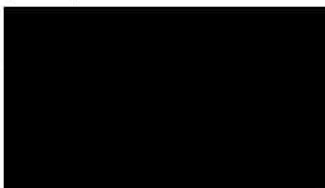
Onze referentie
NVWA/2022/9052

Behandeld door
Team NVIC

Overeenkomstig artikel 5.8 lid 1 van de Wet dieren stel ik de Burgemeester van de gemeente waarin uw locatie is gelegen in kennis van vorenstaande. Tuberculose is een zoönose en kan derhalve worden overgedragen van dier op mens. Tevens zal de regionale GGD door mij worden geïnformeerd.

De Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit,
Voor deze,

 Veterinary Inspector van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit



Bezwaarmogelijkheid

Als u het niet eens bent met dit besluit, kunt u binnen zes weken - na verzending van dit besluit - een bezwaarschrift indienen. Doe dit op tijd, anders kan uw bezwaarschrift niet worden behandeld. Let wel: het indienen van een bezwaarschrift schorst de werking van het besluit niet op.

Bij voorkeur kunt u uw bezwaarschrift via de e-mail verzenden naar nvwabezwaarenberoep@nvwa.nl. Uw bezwaarschrift kunt u eventueel ook per post verzenden naar: **Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit, divisie Juridische Zaken, team Bezwaar en Beroep**, Postbus 43006, 3540 AA Utrecht.

U dient uw bezwaarschrift **ten minste** te voorzien van:

- uw naam en adres;
- telefoonnummer;
- de datum;
- het kenmerk, zaaknummer van deze brief (deze gegevens vindt u in de rechterkantlijn);
- de gronden van bezwaar;
- uw handtekening.

Zou u zo vriendelijk willen zijn om een kopie van dit besluit mee te sturen?

NB. ook indien u uw bezwaarschrift per e-mail verstuurt, dient deze te voldoen aan bovenstaande eisen. Voldoet uw bezwaarschrift niet aan deze eisen, dan wordt uw bezwaarschrift niet in behandeling genomen. Het verdient de voorkeur om uw bezwaarschrift in Pdf-formaat als bijlage toe te voegen in het e-mailbericht. Heeft u vragen, kijk dan op www.nvwa.nl/bezwaarenberoep

Bijlage

Tuberculose (TBC) bij runderen komt wereldwijd voor. Veroorzaker is de bacterie *Mycobacterium Bovis*. Deze bacterie is verwant aan de *Mycobacterium Tuberculosis*, die verantwoordelijk is voor tuberculose bij mensen.

Om vast te stellen of TBC mogelijk ook op uw bedrijf voorkomt, is het noodzakelijk dat de runderen op uw bedrijf nader worden onderzocht. (tuberculinatie) Dit onderzoek wordt in overleg met u zo snel mogelijk ingepland. Het tuberculinatie-onderzoek zal om de zestig dagen worden uitgevoerd. Als na twee aansluitende onderzoekrondes de runderen negatief testen kan de verdachtverklaring van uw bedrijf worden opgeheven.

Indien de TBC verdenking bestaat ten aanzien van een melk producerend bedrijf, dan geeft de NVWA dit door aan het Centraal Orgaan voor Kwaliteitsaangelegenheden in de Zuivel (COKZ). Het COKZ ziet toe op de correcte verwerking (minimaal pasteurisatie) van de melk van het betreffende bedrijf.

De NVWA zal u op de hoogte houden over de voortgang van het onderzoek en de resultaten.

Mocht uit het onderzoek blijken dat er daadwerkelijk sprake is van een TBC besmetting, dan zal de NVWA u nader informeren over de te nemen wettelijke maatregelen.

Voor meer informatie over de ziekte en de bestrijdingsmaatregelen kunt u contact opnemen met het NVWA Incident- en Crisiscentrum 088-2233773.

Casusnummer
2022-003612

Onze referentie
NVWA/2022/9052

Behandeld door
Team NVIC

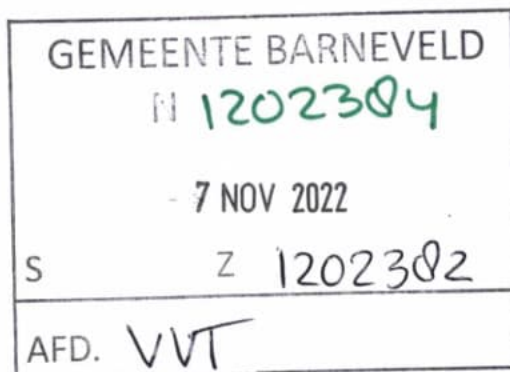


**Nederlandse Voedsel- en
Warenautoriteit
Ministerie van Landbouw, Natuur en
Voedselkwaliteit**

> Retouradres Postbus 43006 3540 AA Utrecht

Aan het College van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Barneveld
Postbus 63
3770 AB Barneveld

Datum: 4 november 2022
Betreft: Kennisgeving



Geachte heer/mevrouw,

In uw gemeente is een verdenking van Rundertuberculose geconstateerd.

Thans kan ik u medelen dat het uitgevoerde onderzoek heeft aangetoond dat er hier geen sprake was van een infectie met Rundertuberculose. In de bijlage treft u de brief aan die is verstuurd aan de betrokken houder van de dieren.

Indien u nadere inlichtingen wenst dan verzoek ik u contact op te nemen met het Incident en Crisiscentrum van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVIC) te Utrecht, telefoonnummer: 088-2233773. In spoedeisende gevallen kunt u na kantoortijd contact opnemen met het Centraal Meldpunt Dierziekten, telefoonnummer: 045-5463188. Zij kunnen zorg dragen voor contact met de piketmedewerker van de afdeling NVIC.

De Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit,
voor deze,

Veterinary Inspector van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit,

Directie handhaven

Catharijnesingel 59
3511 GG Utrecht
Postbus 43006
3540 AA Utrecht
www.nvwa.nl

Contactpersoon
Team NVIC

T 088-2233773
vic@nvwa.nl

Casusnummer
2022-003612

Onze referentie
NVWA/2022/9442

Behandeld door
Team NVIC



Nederlandse Voedsel- en
Warenautoriteit
Ministerie van Landbouw, Natuur en
Voedselkwaliteit

> Retouradres Postbus 43006 3540 AA Utrecht

Postweg 56
3794MN De Glind

Datum: 4 november 2022
Betreft: Opheffing verdachtverklaring

Directie handhaven

Catharijnesingel 59
3511 GG Utrecht
Postbus 43006
3540 AA Utrecht
www.nvwa.nl

Contactpersoon
Team NVIC

T 088-2233773
nvic@nvwa.nl

Casusnummer
2022-003612

Onze referentie
NVWA/2022/9452

Behandeld door
Team NVIC

Geachte heer/mevrouw,

In vervolg op mijn brief van 28 oktober 2022 bericht ik u het volgende.

Per 27 oktober 2022 heb ik op grond van artikel 74 lid 1 van de Verordening (EU) 2016/429¹ (hierna AHR) in samenhang met artikel 6.3 lid 2 van de Wet dieren² alle runderen op uw bedrijf verdacht verklaard van *Mycobacterium tuberculosis* complex, hierna te noemen Rundertuberculose.

In verband met deze verdenking heeft de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit nader onderzoek gedaan bij de runderen op uw bedrijf. Uit dit onderzoek is gebleken dat er geen runderen op uw bedrijf besmet zijn met Rundertuberculose.

Besluit opheffing verdachtverklaring

Gelet op bovenstaande en overeenkomstig artikel 78 AHR deel ik u mede dat de verdenking van Rundertuberculose op uw bedrijf, [REDACTED] Postweg 56, 3794MN De Glind met UBN 1606551 per 4 november 2022 is beëindigd.

Intrekking maatregelen

Per genoemde datum zijn alle aan uw bedrijf opgelegde maatregelen ingetrokken.

¹ VERORDENING (EU) 2016/429 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 9 maart 2016 betreffende overdraagbare dierziekten en tot wijziging en intrekking van bepaalde handelingen op het gebied van diergezondheid („diergezondheidswetgeving“)

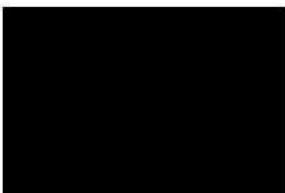
² Wet van 19 mei 2011, houdende een integraal kader voor regels over gehouden dieren en daaraan gerelateerde onderwerpen (Wet dieren)

De Burgemeester van de gemeente waarin in uw bedrijf is gelegen, stel ik in kennis van het vorenstaande. Ook de regionale GGD zal door mij geïnformeerd worden.

Datum
4 november 2022

De Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit,
voor deze,

██████ Veterinary Inspector van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit,



Bezwaar

Als u het niet eens bent met deze beslissing, kunt u binnen zes weken na verzending van deze beschikking een bezwaarschrift indienen.

Let op: doe dit op tijd, anders kan uw bezwaar niet behandeld worden.

Bij voorkeur kunt u uw bezwaarschrift via de e-mail verzenden naar nvwabezwaarenberoep@nvwa.nl. Uw bezwaarschrift kunt u eventueel ook per post verzenden naar: **Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit, divisie Juridische Zaken, team Bezwaar en Beroep**, Postbus 43006, 3540 AA Utrecht.

Noem in het bezwaarschrift:

- uw naam en adres;
- telefoonnummer;
- de datum;
- het kenmerk, zaaknummer van deze brief (deze gegevens vindt u in de rechterkantlijn);
- geef aan waarom u het niet eens bent met de beslissing.

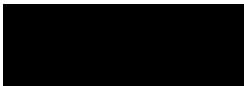
Vergeet niet om uw bezwaarschrift te ondertekenen, van een datum te voorzien en een kopie van deze beschikking mee te sturen.

Als u uw bezwaarschrift in een vreemde taal stelt en een vertaling voor een goede behandeling van het bezwaar nodig is, dient u zelf voor een vertaling van het bezwaarschrift te zorgen.

Heeft u vragen, kijk dan op www.nvwa.nl/bezwaarenberoep.



Omgevingsdienst
De Vallei

/Postweg/56/De Glind

4 mei 2017

Postweg 56
3794 MN
De Glind

Inhoudspagina

Inhoudspagina	2
[REDACTED] Postweg/56/De Glind	3
Samenvatting	3
Checklistvragen en antwoorden	4
Afvalbeheer	4
Afvalbeheer - Afvoeren afval	4
Afvalbeheer - Afvoeren afval - Verbod	4
Afvalbeheer - Gescheiden inzameling	4
Afvalbeheer - Nuttige toepassing	4
Afvloeiend hemelwater - Lozen	5
Algemene opmerkingen	5
Bodembeschermende voorziening	5
Bodembeschermende voorziening - Lekbak	5
Bodembeschermende voorziening - Vloeistofkerende voorziening	6
EED-audit	6
Energiebesparing - Energieverbruik	6
Gevaarlijke stoffen in verpakking	7
Gevaarlijke stoffen in verpakking - Bodembeschermende voorziening	7
Landbouwhuisdieren in dierenverblijven - Bereiding breivoer	7
Landbouwhuisdieren in dierenverblijven - Bodembeschermende maatregelen	7
Landbouwhuisdieren in dierenverblijven - Huisvestingssysteem	8
Landbouwhuisdieren in dierenverblijven - Registratie	8
Melding oprichting of verandering	8
Wassen motorvoertuigen - Afvalwater	8

[REDACTED] Postweg/56/De Glind

Naam: [REDACTED]
Dossiernummer: BA3794-MN-0056
Gemaakt door: [REDACTED]
Behandelaar: [REDACTED]
Locatie:
Adres: Postweg 56
Postcode: 3794 MN
Plaats: De Glind
Datum checklist: 3 mei 2017

Samenvatting

Vragen:	28
Openstaande overtredingen:	0
Ongedaan gemaakte overtredingen:	0
Openstaande taken:	0
Afgehandelde taken:	0
Opmerkingen:	0

Checklistvragen en antwoorden

Afvalbeheer

Zijn er maatregelen genomen om overlast van de opslag van afvalstoffen in de omgeving te voorkomen?

artikel 2.1 Activiteitenbesluit

Antwoord: Ja

Afvalbeheer - Afvoeren afval

Worden afvalstoffen minstens één keer per jaar afgevoerd?

artikel 2.14a Activiteitenbesluit

Antwoord: Ja

Afvalbeheer - Afvoeren afval - Verbod

Wordt het verbod op het verbranden van afvalstoffen in de inrichting nageleefd?

artikel 2.14a Activiteitenbesluit

Antwoord: Ja

Wordt het verbod op het op of in de bodem brengen van afvalstoffen nageleefd?

artikel 2.14a Activiteitenbesluit

Antwoord: Ja

Afvalbeheer - Gescheiden inzameling

Worden afvalstoffen gescheiden, gescheiden gehouden en gescheiden afgegeven?

artikel 2.12 Activiteitenbesluit

Antwoord: Ja

Afvalbeheer - Nuttige toepassing

Worden afvalstoffen voorafgaand aan de nuttige toepassing maximaal 3 jaar opgeslagen?

artikel 2.14a Activiteitenbesluit

Antwoord: Nvt

Afvloeiend hemelwater - Lozen

Wordt het hemelwater volgens de voorkeursvolgorde geloosd? (bodem, oppervlaktewater, hemelwaterriool, vuilwaterriool) (Let op overgangsrecht!)

artikel 3.3 Activiteitenbesluit

Antwoord: Ja

Algemene opmerkingen

Gebruik deze vraag voor het registreren van algemene aandachtspunten en opmerkingen.

Antwoord: Niet ingevuld

Bodembeschermende voorziening

Worden bodembedreigende activiteiten boven een bodembeschermende voorziening uitgevoerd?

artikel 2.9 Activiteitenbesluit

Antwoord: Nvt

Zijn bodembeschermende voorzieningen bestand tegen de inwerking van de opgeslagen vloeibare bodembedreigende stoffen en de condities waaronder deze stoffen worden gebruikt of opgeslagen?

artikel 2.4 Activiteitenregeling

Antwoord: Nvt

Bodembeschermende voorziening - Lekkak

Heeft de lekkak waarin vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking of in een opslagtank wordt opgeslagen voldoende opvangcapaciteit (ten minste 110%

van de inhoud van de grootste verpakkingseenheid en ten minste 10% van de inhoud van alle opgeslagen stoffen)?

artikel 2.4 Activiteitenregeling

Antwoord: Nvt

Bodembeschermende voorziening - Vloeistofkerende voorziening

Wordt hemelwater dat in de bodembeschermende voorziening terecht komt regelmatig verwijderd?

artikel 2.4 Activiteitenregeling

Antwoord: Nvt

Zijn bodembeschermende voorzieningen zodanig ingericht dat gemorste of gelekte vloeibare bodembedreigende vloeistoffen effectief worden opgevangen en kunnen worden opgeruimd?

artikel 2.4 Activiteitenregeling

Antwoord: Nvt

Zijn er voldoende noodzakelijke absorptiemiddelen en andere materialen en middelen ter bescherming van de bodem aanwezig?

artikel 2.3 Activiteitenregeling

Antwoord: Nvt

EED-audit

Betreft het een onderneming met minder dan 250 werknemers (FTE) OF een onderneming met een omzet van minder dan € 50 miljoen en een jaarlijks balanstotaal van minder dan € 43 miljoen?

Antwoord: Nvt

Energiebesparing - Energieverbruik

Hoeveel gas [m3] is het afgelopen jaar verbruikt?

voorschrift Omgevingsvergunning

Antwoord: Ja

29722m3

Hoeveel bedroeg het elektriciteitsverbruik (kWh) het afgelopen jaar?

voorschrift Omgevingsvergunning

Antwoord: Ja

41000

Gevaarlijke stoffen in verpakking

Is de verpakking zodanig dat niets van de inhoud onvoorzien uit de verpakking kan ontsnappen?

artikel 4.2 Activiteitenregeling

Antwoord: Nvt

Voldoet de voorziening voor de opslag van gevaarlijke stoffen aan de voorschriften van PGS 15?

artikel 4.3 Activiteitenregeling

Antwoord: Nvt

Gevaarlijke stoffen in verpakking - Bodembeschermende voorziening

Worden vaste en vloeibare gevaarlijke stoffen in gesloten verpakking boven een bodembeschermende voorziening opgeslagen?

artikel 4.10 Activiteitenregeling

Antwoord: Nvt

Landbouwhuisdieren in dierenverblijven - Bereiding breivoer

Vindt het bereiden van brijvoer in een gesloten ruimte plaats?

artikel 3.102 Activiteitenregeling

Antwoord: Nvt

Landbouwhuisdieren in dierenverblijven - Bodembeschermende maatregelen

Is de vloer van een dierenverblijf dat niet boven een mestkelder ligt, vloeistofkerend uitgevoerd?

artikel 3.96 Activiteitenregeling

Antwoord: Ja

Landbouwhuisdieren in dierenverblijven - Huisvestingssysteem

Wordt het huisvestingssysteem gebruikt en onderhouden overeenkomstige de voorwaarden voor de goede werking?

artikel 3.123 Activiteitenbesluit

Antwoord: Ja

Landbouwhuisdieren in dierenverblijven - Registratie

Wordt de maandelijkse registratie van het aantal aanwezige dieren 10 jaar bewaard?

artikel 3.120 Activiteitenbesluit

Antwoord: Ja

Is de maandelijkse registratie van het aantal dieren aanwezig?

artikel 3.120 Activiteitenbesluit

Antwoord: Ja

Wordt een keer per maand het aantal aanwezige dieren per diersoort geregistreerd?

artikel 3.120 Activiteitenbesluit

Antwoord: Ja

Melding oprichting of verandering

Is de inrichting conform de gemelde activiteiten in werking?

artikel 1.10 Activiteitenbesluit

Antwoord: Ja

Wassen motorvoertuigen - Afvalwater

Vindt in de inrichting per week het uitwendig wassen plaats van ten hoogste een motorvoertuig, werktuig of spoorvoertuig waarmee geen gewasbeschermingsmiddelen zijn toegepast? (Bij lozen op of in de bodem of het vuilwaterriool)

artikel 3.24 Activiteitenbesluit

Antwoord: Nvt



Retouradres: Postbus 9024, 6710 HM Ede

Postweg 56
3794 MN DE GLIND

Onderwerp
Informatieve brief na controle

Datum
04 mei 2017

Ons kenmerk
BA3794-MN-0056

Behandeld door
088 - 116
@oddevallei.nl

Bijlage
2 flyers

Geachte heer [REDACTED]

Op 4 mei 2017 heb ik [REDACTED] van Omgevingsdienst de Vallei, in opdracht van de Gemeente Barneveld, uw bedrijf aan de Postweg 56 te De Glind bezocht. Ik heb gekeken of u zich houdt aan de huidige geldende milieuregelgeving. In deze brief lees u mijn bevindingen.

Bevindingen

- Stal C, wordt momenteel alleen voor werkplaats/opslag en schapenstal gebruikt. In principe mogen daar ook nog kalveren gehouden worden.
- Stal D, is inwendig iets anders gebouwd (geen dwarse middengang).
- Stal A, komt overeen met de tekening, per saldo worden er in het totaal minder kalveren dan vergund gehuisvest.
- Achter stal D, is een keurige mestplaat/spoelplaats met omstelinrichting (naar mestkelder/oppervaktewater) gerealiseerd.

Aandachtspunt:

- In gebouw C, staat nu nog tijdelijk, een bovengrondse KIWA-gekeurde dubbelwandige olietank welke momenteel niet gebruikt wordt. Deze wordt z.s.m. verplaatst naar buiten, naast gebouw A, op de plaats zoals op tekening is aangegeven.
- Deze tank is door een vorige eigenaar reeds geplaatst. Tankcertificaat en installatiecertificaat is (nog) niet aanwezig. Enige informatie met betrekking tot olietanks voeg ik als bijlage bij deze brief).

Milieucontroles worden "cyclisch" en "steekproefsgewijs" uitgevoerd.

Bij de volgende controle zal mogelijk extra aandacht aan de installatie (certificaat) van de olietank (certificaat) worden besteed, (ontluchting buiten het gebouw, plaats waarboven getankt wordt, enz.).

Omgevingsdienst De Vallei werkt in opdracht van:



Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

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

KvK 56714297

Vragen?

Als u vragen of opmerkingen heeft, neemt u dan gerust contact met mij op. De contactgegevens vindt u in deze brief. Wilt u dan zo vriendelijk zijn om ons kenmerk te noemen?

Met vriendelijke groet,



Casusverslag maiskuilgasvorming Postweg 56 d.d. 6 september 2018

Donderdag 6 september 2018 is ondergetekende rond 09:30 uur gealarmeerd door de meldkamer van de brandweer. Verzoek was om contact op te nemen met de O.V.D. brandweer-Noord. Op het perceel Postweg 56 in De Glind was maiskuilgas ontstaan. De inrichting houder had dit geconstateerd en direct de brandweer verwittigd. Ter plaatse gegaan. De brandweer heeft metingen verricht. Geen afwijkende waarden (nitreuze gassen) zijn hierbij vastgesteld. De brandweer heeft professorisch een pijpenstelsel geconstrueerd en de maiskuil hiermee ontlucht. Ondergetekende heeft de inrichting houder gesproken. Deze heeft aangegeven dat hij door het L.T.O. vooraf was geïnformeerd over de maiskuilgasproblematiek. Aangegeven is dat dit incident wordt aangemerkt als een ongewoon voorval.



Functionaris calamiteitendienst







Omgevingsdienst
De Vallei

Retouradres: Postbus 9024, 6710 HM Ede

Postweg 56
3794 MN DE GLIND

Onderwerp
Brief na milieucontrole

Geachte heer [REDACTED]

Op 02-04-2021 heb ik uw bedrijf aan de Postweg 56 in De Glind bezocht.
Tijdens mijn bezoek heb ik gekeken of u zich houdt aan de milieuregelgeving.

Ik heb geen overtredingen geconstateerd. Dat stel ik zeer op prijs.

Meer informatie?

Als u nog vragen of opmerkingen heeft, neemt u dan contact met mij op via
[REDACTED]@oddevallei.nl of bel 06 - [REDACTED]

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
toezichthouder / handhaver milieu Omgevingsdienst De Vallei

Datum
23 april 2021

Ons kenmerk
BA3794-MN-0056

Uw kenmerk
<Uw kenmerk>

Behandeld door
06 - [REDACTED]
[REDACTED]@oddevallei.nl

Afschrift aan
<Afschrift aan>

Bijlage
<Aantal bijlage(n)>



Omgevingsdienst De Vallei werkt in opdracht van:



gemeente **wageningen**

provincie
Gelderland

Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

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

KvK 56714297

Afgeronde inspectie-trajecten

BA3794-MN-0056

Postweg 56, De Glind

Start	Eind	Hoofd inspecteur	Soort controle	Omschrijving	DMS zaakcode	Onderwerp
28-10-2022	09-11-2022		Projectcontrole	Dierziekte Infectie met Mycobact		Project
20-01-2022	25-02-2022		01 - Controle S	Asbest sanering en herbouw na z		Handhaving
12-01-2022	20-01-2022		Projectcontrole	Asbest brand in de voerkeuken.		voorval/calamiteit
05-02-2021	23-04-2021		03 - Controle L			Cyclisch
06-09-2018	11-09-2018		01 - Controle S			voorval/calamiteit
03-05-2017	04-05-2017		02 - Controle M			Cyclisch
25-01-2007	25-01-2007	Milieu inspecties plannin	DEELCONTROLE/INFO VERSTREK	crosscompliance		Algemene controle
15-08-2001	15-08-2001	Milieu inspecties plannin	DEELCONTROLE/INFO VERSTREK	Algemeen		Algemene controle
23-08-1999	23-08-1999	Milieu inspecties plannin	DEELCONTROLE/INFO VERSTREK	Algemeen		Algemene controle
13-06-1996	14-05-1998	Milieu inspecties plannin	DEELCONTROLE/INFO VERSTREK	Algemeen		Algemene controle

SLUITEN

OpenWave 1.31.3 / 3.1.31

Inspectietraject

BA3794-MN-0056, [REDACTED]

Postweg 56, De Glind

Opties ▼

Wie Wanneer	Hoofdinspecteur Milieu inspecties planningsvoorraad	Start traject 23-08-1999	Afgerond 23-08-1999																															
Zaak coderingen	Wave zaakcode 1999INSP398790																																	
Grondslag	Zaakcode	Zaakbeschrijving																																
Indeling	Aanleiding DEELCONTROLE/INFO VERSTREKKEN	Onderwerp Algemene controle																																
	Omschrijving Algemeen																																	
Resultaat	Resultaat	Zaaknr handhaving	Startdatum handhaving																															
Opmerking F11	Opmerkingen 23-08-99: in december 1997 intern verbouwd tot groepshuisvesting (zonder melding of vergunningaanvraag); op bedrijf geen afschrift van de vergunning aanwezig, opgestuurd. [REDACTED] er is wel langdurig onderhandeld over de bodemvervuiling. naar het veehouderijgedeelte is in de afgelopen jaren nooit gekeken.!!																																	
Bezoeken	<table><thead><tr><th>Plandatum ^</th><th>Bezocht</th><th>Inspecteur</th><th>Tijdstip</th><th>Soort bezoek</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>				Plandatum ^	Bezocht	Inspecteur	Tijdstip	Soort bezoek																									
Plandatum ^	Bezocht	Inspecteur	Tijdstip	Soort bezoek																														
Overtredingen	Hfd?	Vastgesteld op ^	Opgelost op	Begunstigings termijn	LHS	Opm.?	Activiteit																											

SLUITEN

OpenWave 1.31.3 / 3.1.31

Inspectietraject

BA3794-MN-0056, [REDACTED]

Postweg 56, De Glind

Opties ▼

Wie Wanneer	Hoofdinspecteur Milieu inspecties planningsvoorraad	Start traject 15-08-2001	Afgerond 15-08-2001																															
Zaak coderingen	Wave zaakcode 2001INSP399364																																	
Grondslag	Zaakcode Zaakbeschrijving																																	
Indeling	Aanleiding DEELCONTROLE/INFO VERSTREKKEN	Onderwerp Algemene controle																																
	Omschrijving Algemeen																																	
Resultaat	Resultaat	Zaaknr handhaving	Startdatum handhaving																															
Opmerking F11	Opmerkingen 15-08-2001 Klachten over geluid ventilatoren. [REDACTED] bij klager Postweg 58 [REDACTED] 450606 gemeten. 46.5 dB(A) overdag. Dus te hoog. Zeker in avond en nacht. Het was 31 graden [REDACTED] [REDACTED] gaat eerst zelf contact met beheerder opnemen.																																	
Bezoeken	<table><thead><tr><th>Plandatum ^</th><th>Bezocht</th><th>Inspecteur</th><th>Tijdstip</th><th>Soort bezoek</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>				Plandatum ^	Bezocht	Inspecteur	Tijdstip	Soort bezoek																									
Plandatum ^	Bezocht	Inspecteur	Tijdstip	Soort bezoek																														
Overtredingen	Hfd?	Vastgesteld op ^	Opgelost op	Begunstigings termijn	LHS	Opm.?	Activiteit																											



SLUITEN

OpenWave 1.31.3 / 3.1.31

Inspectietraject

BA3794-MN-0056, [REDACTED]

Postweg 56, De Glind

Opties ▾

Wie Wanneer	Hoofdinspecteur Milieu inspecties planningsvoorraad	Start traject 25-01-2007	Afgerond 25-01-2007																																				
Zaak coderingen	Wave zaakcode 2007INSP400329																																						
Grondslag	Zaakcode 	Zaakbeschrijving 																																					
Indeling	Aanleiding DEELCONTROLE/INFO VERSTREKKEN	Onderwerp Algemene controle																																					
	Omschrijving crosscompliance																																						
Resultaat	Resultaat 	Zaaknr handhaving 	Startdatum handhaving 																																				
Opmerking F11	Opmerkingen 25-1-2007 ihkv samenwerking met aid/crosscompliance dit bedrijf gecontroleerd op het onderdeel bodem. Dit bedrijf is net verkocht. Ik had geen werkdossier. In een schuur zou nog een olietankje staan. Niet gezien deur was op slot, kalvervoerder had geen sleutel. De bodem van de schuur was beton zag ik onder de deur Bij volgende controle hier weer naar kijken. Nu gezien prioriteit eea 5 jr. verder gezet. [REDACTED] 15-07-2003 briefnummer 5670, geluidsoverlast ventilatoren. 18-06-1996 briefnummer 6781, schrijven omtrent bodemverontreiniging.																																						
Bezoeken	<table><thead><tr><th>Plandatum ^</th><th>Bezocht</th><th>Inspecteur</th><th>Tijdstip</th><th>Soort bezoek</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>				Plandatum ^	Bezocht	Inspecteur	Tijdstip	Soort bezoek																														
Plandatum ^	Bezocht	Inspecteur	Tijdstip	Soort bezoek																																			
Overtredingen	Hfd?	Vastgesteld op ^	Opgelost op	Begunstigings termijn	LHS	Opm.?	Activiteit																																

SLUITEN

OpenWave 1.31.3 / 3.1.31

Inspectietraject

BA3794-MN-0056

Postweg 56, De Glind

Opties

Wie	Hoofdinspecteur		Start traject	03-05-2017		Afgerond	04-05-2017																															
Wanneer																																						
Zaak coderingen	Wave zaakcode																																					
	2017INSP463919																																					
Grondslag	Zaakcode		Zaakbeschrijving																																			
Indeling	Aanleiding		Onderwerp																																			
	02 - Controle M		Cyclisch																																			
	Omschrijving																																					
Resultaat	Resultaat		Zaaknr handhaving		Startdatum handhaving																																	
	geen overtreding																																					
Opmerking F11	Opmerkingen																																					
	brf																																					
Bezoeken	<table><thead><tr><th>Plandatum</th><th>Bezocht</th><th>Inspecteur</th><th>Tijdstip</th><th>Soort bezoek</th></tr></thead><tbody><tr><td>04-05-2017</td><td>04-05-2017</td><td></td><td>10:00</td><td>Fysieke controle</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>							Plandatum	Bezocht	Inspecteur	Tijdstip	Soort bezoek	04-05-2017	04-05-2017		10:00	Fysieke controle																					
Plandatum	Bezocht	Inspecteur	Tijdstip	Soort bezoek																																		
04-05-2017	04-05-2017		10:00	Fysieke controle																																		
Overtredingen	Hfd?	Vastgesteld op	Opgelost op	Begunstigings termijn	LHS	Opm.?	Activiteit																															



SLUITEN

OpenWave 1.31.3 / 3.1.31

Postweg 56, De Glind

Options ▼

SLUITEN

BA3794-MN-0056, [REDACTED]
Postweg 56, De Glind

Postweg 56, De Glind

Options ▼



SLUITEN

Inspectietraject

BA3794-MN-0056

Postweg 56, De Glind

Opties

Wie	Hoofdinspecteur		Start traject	12-01-2022		Afgerond	20-01-2022																															
Wanneer																																						
Zaak coderingen	Wave zaakcode		2022INSP501192																																			
Grondslag	Zaakcode		Zaakbeschrijving																																			
Indeling	Aanleiding		Projectcontrole		Onderwerp		voorval/calamiteit																															
	Omschrijving		Asbest brand in de voerkeuken.																																			
Resultaat	Resultaat		A0 geen overtredingen		Zaaknr handhaving		Startdatum handhaving																															
Opmerking F11	Opmerkingen 12-01-2022 Grote brand in de voerkeuken van de kalverenstal. Asbest aanwezig. Voor een uitgebreid verslag neem contact op met 20-01-2022 vandaag contact gehad met de eigenaar en de verwachting is dat morgen de asbest sanering gereed is en de vrijwaring er is. Als dat zo is kan hij met de herstel werkzaamheden beginnen.																																					
Bezoeken	<table><thead><tr><th>Plandatum</th><th>Bezocht</th><th>Inspecteur</th><th>Tijdstip</th><th>Soort bezoek</th></tr></thead><tbody><tr><td>20-01-2022</td><td>20-01-2022</td><td></td><td>15:00</td><td>Administratieve cont</td></tr><tr><td>12-01-2022</td><td>12-01-2022</td><td></td><td>15:00</td><td>Fysieke controle</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>								Plandatum	Bezocht	Inspecteur	Tijdstip	Soort bezoek	20-01-2022	20-01-2022		15:00	Administratieve cont	12-01-2022	12-01-2022		15:00	Fysieke controle															
Plandatum	Bezocht	Inspecteur	Tijdstip	Soort bezoek																																		
20-01-2022	20-01-2022		15:00	Administratieve cont																																		
12-01-2022	12-01-2022		15:00	Fysieke controle																																		
Overtredingen	Hfd?	Vastgesteld op	Opgelost op	Begunstigings termijn	LHS	Opm.?	Activiteit																															



SLUITEN

OpenWave 1.31.3 / 3.1.31

Inspectietraject

BA3794-MN-0056

Postweg 56, De Glind

Opties

Wie Wanneer	Hoofdinspecteur [redacted]	Start traject 20-01-2022	Afgerond 25-02-2022																															
Zaak coderingen	Wave zaakcode 2022INSP501424																																	
Grondslag	Zaakcode	Zaakbeschrijving																																
Indeling	Aanleiding 01 - Controle S	Onderwerp Handhaving	Omschrijving Asbest sanering en herbouw na asbest brand																															
Resultaat	Resultaat A0 geen overtredingen	Zaaknr handhaving	Startdatum handhaving																															
Opmerking F11	Opmerkingen 20-01-2022 [redacted] vandaag gebeld door de heer [redacted] dat de sanering waarschijnlijk morgen wordt vrijgegeven. Als dat zo is en ik het rapport in handen heb zal ik dat vrijgeven en kan er gestart worden met de herstel werkzaamheden. Deze snelheid is geboden ivm dierenwelzijn. 25-02-2022 [redacted] De ondernemer neemt het allemaal niet zo nauw met de regelgeving. Ik heb de voortgang goed proberen te bewaken. Dit in goed overleg met de asbestsaneerder. Maar het was op het randje. Nog advies ingewonnen bij [redacted] en samen op locatie geweest. Maar de vrijgave is binnen en de herbouw was vergunningsvrij. Dus nu dit dossier maar afgesloten.																																	
Bezoeken	<table><thead><tr><th>Plandatum</th><th>Bezocht</th><th>Inspecteur</th><th>Tijdstip</th><th>Soort bezoek</th></tr></thead><tbody><tr><td>20-01-2022</td><td>20-01-2022</td><td>[redacted]</td><td>15:00</td><td>Fysieke controle</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>				Plandatum	Bezocht	Inspecteur	Tijdstip	Soort bezoek	20-01-2022	20-01-2022	[redacted]	15:00	Fysieke controle																				
Plandatum	Bezocht	Inspecteur	Tijdstip	Soort bezoek																														
20-01-2022	20-01-2022	[redacted]	15:00	Fysieke controle																														
Overtredingen	Hfd?	Vastgesteld op	Opgelost op	Begunstigings termijn	LHS	Opm.?	Activiteit																											



SLUITEN

OpenWave 1.31.3 / 3.1.31

Inspectietraject

BA3794-MN-0056

Postweg 56, De Glind

Opties

Wie Wanneer	Hoofdinspecteur [redacted]	Start traject 28-10-2022	Afgerond 09-11-2022																																				
Zaak coderingen	Wave zaakcode 2022INSP508147																																						
Grondslag	Zaakcode	Zaakbeschrijving																																					
Indeling	Aanleiding Projectcontrole	Onderwerp Project	Omschrijving Dierziekte Infectie met Mycobacterium tuberculosis (complex) bij runderen																																				
Resultaat	Resultaat A0 geen overtredingen	Zaaknr handhaving	Startdatum handhaving																																				
Opmerking F11	Opmerkingen 01-11-2022 [redacted] Dierziekte Infectie met Mycobacterium tuberculosis (complex) bij runderen 09-11-2022 [redacted] opgeheven																																						
Bezoeken	<table><thead><tr><th>Plandatum ^</th><th>Bezocht</th><th>Inspecteur</th><th>Tijdstip</th><th>Soort bezoek</th></tr></thead><tbody><tr><td>01-11-2022</td><td>01-11-2022</td><td>[redacted]</td><td>10:00</td><td>Administratieve cont</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>				Plandatum ^	Bezocht	Inspecteur	Tijdstip	Soort bezoek	01-11-2022	01-11-2022	[redacted]	10:00	Administratieve cont																									
Plandatum ^	Bezocht	Inspecteur	Tijdstip	Soort bezoek																																			
01-11-2022	01-11-2022	[redacted]	10:00	Administratieve cont																																			
Overtredingen	Hfd?	Vastgesteld op ^	Opgelost op	Begunstigings termijn	LHS	Opm.?	Activiteit																																



SLUITEN

OpenWave 1.31.3 / 3.1.31