

Rapport

Verkennd bodemonderzoek
Kuilenhurk 41 te Vessem
Gemeente Vessem, sectie K, nummers 1450 en 1451

Bezoekadres Jekschotstraat 12
Postcode en plaats 5465 PG Veghel
Telefoon 0413-287068
e-mail info@bodem-inzicht.nl
internet www.bodem-inzicht.nl

Projectnaam Kuilenhurk 41 te Vessem
Projectnummer B3042

Opdrachtgever De heer A. Jacobs
Postadres Kuilenhurk 41
5512 CA Vessem
Contactpersoon De heer A. Jacobs

Status Definitief
Versie 1

Aantal pagina's 14 (exclusief bijlagen)
Datum 13 oktober 2022

Samenstelling rapport Ilze van Kessel
Kwaliteitscontrole Michel Gloudemans

Paraaf



Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	2
1.1	Algemeen.....	2
1.2	Aanleiding en doel van het onderzoek.....	2
1.3	Partijdigheid.....	2
1.4	Opbouw van het rapport	2
2	VOORONDERZOEK	3
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie.....	3
2.2	Voormalig en huidige gebruik van de locatie.....	3
2.3	Toekomstig gebruik.....	4
2.4	Beschikbare onderzoeksgegevens	4
2.5	Bodem- en geohydrologische gegevens	5
2.6	Terreinverkenning.....	5
2.7	Conclusie vooronderzoek en hypothese.....	5
2.8	Onderzoeksstrategie	5
3	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN.....	7
3.1	Veldwerkzaamheden	7
3.2	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen.....	7
3.3	Meetgegevens grondwater	7
3.4	Chemische analyse en monstersselectie	7
3.4.1	Geselecteerde grondmonsters en chemische analyses.....	8
3.4.2	Overzicht grondwatermonsters en chemische analyses	9
4	RESULTATEN	10
4.1	Toetsingskader.....	10
4.2	Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie.....	10
4.3	Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie	11
4.4	Algemeen.....	11
5	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES.....	12
5.1	Aanleiding en doel van het onderzoek.....	12
5.2	Resultaten	12
5.3	Conclusie en advies	13

BIJLAGEN

Bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie

Bijlage 2: Situatietekening met boorpunten

Bijlage 3: Boorprofielbeschrijvingen

Bijlage 4: Getoetste tabellen grond en grondwater

Bijlage 5: Analysecertificaten

Bijlage 6: Veldwerkrapportage

Bijlage 7: Fotoblad

Bijlage 8: Omgevingsrapportage Noord-Brabant

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van de heer A. Jacobs te Vessem heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek verricht op het perceel Kuilenhurk 41 te Vessem.

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en bouw van woningen op het perceel Kuilenhurk 41 te Vessem.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is in deze situatie aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatisch grondwater in gehalten boven respectievelijk de achtergrondwaarden en de streefwaarden. Tevens kan het onderzoek als eindsituatie onderzoek beschouwd worden met betrekking tot beëindiging van bedrijfsactiviteiten.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn aannames gedaan over het al dan niet aanwezig zijn van potentiële verontreinigingsbronnen en is een onderzoekshypothese opgesteld.

1.3 Partijdigheid

Bodeminzicht en partijen die een bijdrage hebben geleverd aan de totstandkoming van dit rapport hebben op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en zijn geen belanghebbenden bij de onderzochte locatie.

Bodeminzicht garandeert hiermee dat een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek is uitgevoerd.

1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

Vooronderzoek (hoofdstuk 2)

Uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 3)

De resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 4)

Samenvatting, conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5)



2 VOORONDERZOEK

De NEN 5725 (versie oktober 2017) beschrijft de werkwijze voor het uitvoeren van het vooronderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van verontreinigingen in en de verwachte milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem. Daarnaast dient het milieuhygiënisch vooronderzoek als basis voor de hypothese over veld- en laboratoriumonderzoek.

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- A. Opdrachtgever
- B. Het milieu-archief van de gemeente Eersel
- C. Kadastrale kaarten
- D. Topografische kaarten (topotijdreis)
- E. Grondwaterkaarten
- F. Omgevingsrapportage Noord-Brabant
- G. Locatiebezoek

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

<i>adres onderzoekslocatie</i>	Kuilenhurk 41 te Vessem 	
<i>kadastrale registratie</i>	Gemeente Vessem, sectie K, nummers 1450 en 1451	
<i>oppervlakte</i>	De percelen hebben een gezamenlijke oppervlakte van 8.850 m ² . Dit betreft tevens de gehele onderzoekslocatie.	
<i>ligging onderzoekslocatie</i>	De onderzoekslocatie is gelegen in het buurtschap Rietven, in het buitengebied van Vessem, noordelijk van de dorpskern.	
<i>huidige functie en gebruik</i>	De onderzoekslocatie is momenteel in gebruik als (voormalig) bedrijfsterrein en opslaglocatie ten behoeve van een loonbedrijf/boomkwekerij.	
<i>beschrijving bebouwing/in-richting</i>	De locatie is deels bebouwd met een woonhuis en een opslagloods. De woning bestaat uit steen en hout en is voorzien van dakpannen. De opslagloods bestaat uit steen en is voorzien van damwand dakplaten. Tevens is een overkapping boven twee bovengrondse tanks aanwezig, deze bestaat uit bakstenen wanden en is voorzien van asbestverdachte golfplaten.	
<i>beschrijving maaiveld</i>	Het onbebouwde deel van de onderzoekslocatie is grotendeels verhard met tegels.	
<i>omgeving</i>	noord:	Landbouwgrond ten behoeve van boomkwekerij
	oost:	Openbare weg (Kuilenhurk), landbouwgrond en woningen met tuin
	zuid:	Woning met tuin
	west:	Landbouwgrond ten behoeve van boomkwekerij

2.2 Voormalig en huidige gebruik van de locatie

<i>voormalig gebruik locatie algemeen</i>	Voor zover bekend is de onderzoekslocatie altijd agrarisch in gebruik geweest. In de periode 1960 - 1970 is bebouwing zichtbaar op het noordelijk deel van de onderzoekslocatie. Daarna is tot 1993 geen bebouwing zichtbaar en is de locatie in gebruik voor agrarische doeleinden. Vanaf 1993 is de bebouwing ten behoeve van het loonbedrijf zichtbaar, volgens planviewer dateert deze bebouwing van 1990. Op 17 maart 2021 brak in een loods, die volstond met boten, auto's en caravans, brand uit. Kort na de brand is een deel van de resterende werktuigenberging/caravanstalling afgebroken. De brand is geblust met water zonder blusmiddelen. Het buitenterrein is geheel verhard met tegels.
<i>(sloot-)dempingen</i>	Voor zover bekend zijn geen sloten op de locatie aanwezig geweest.
<i>ophogingen</i>	In het verleden hebben voor zover bekend geen ophogingen plaatsgevonden.
<i>voormalige bebouwing</i>	In de periode 1960 – 1970 zou op de locatie bebouwing aanwezig zijn geweest. Verdere gegevens hiervan ontbreken. Omstreeks 1990 is de huidige bebouwing (woning met bedrijfsloods) gebouwd. Het woonhuis bestaat uit baksteen met dakpannen en de bedrijfsloods is eveneens opgetrokken uit baksteen maar is voorzien van damwand dakplaten. Tevens is een overkapping boven twee bovengrondse tanks (in gemetselde lekbak) aanwezig, deze bestaat uit bakstenen wanden en is voorzien van asbestverdachte golfplaten.
<i>bodembedreigende activiteiten, opslagtanks en opslag bodembedreigende</i>	Op 13 januari 1987 is een oprichtingsvergunning verleend voor een loonbedrijf met kalkopslag en werktuigenberging. Uit de bijbehorende stukken blijken een kalksilo, een tankplaats en 3

stoffen	bovengrondse tanks (6.000 liter en 12.000 liter diesel en 1.200 liter smeerolie) te zijn gerealiseerd. De bovengrondse tanks liggen verdiept ten opzichte van het maaiveld, circa 0,7 m-mv en zijn gelegen in een (verlaagde) gemetselde lekbak. In 1995 is het bedrijf overgenomen. In het magazijn zijn destijds bovengrondse opslagtanks (2.500 liter motorolietank, een 1.500 liter afgewerkte olie tank en vaten met oliën/vetten) in een lekbak aanwezig. Tevens is destijds een tweede wasplaats gerealiseerd. Op 31 maart 1999 is een Wm-vergunning [Wmv 98/21] verleend aan Vrijsen en Zn. V.O.F. voor het veranderen en in werking hebben van een landbouw loonbedrijf. De wijziging houdt in dat, aan de bestaande inrichting, een wasplaats, mestplaat, opslag containers en opslag zand worden toegevoegd. Daarnaast worden de kalksilo, bovengrondse tanks en tankplaats binnen de inrichting verplaatst. Op 1 maart 2007 is een controle op de naleving van de milieuvorschriften uitgevoerd op het adres Kuilenhurk 41 te Vessem. Tijdens het bezoek is geconstateerd dat de olie-afscheider niet tijdig wordt geledigd. De controlevoorziening is gevuld met zand waardoor een goede werking van de olie-afscheider niet mogelijk is. Tevens zijn de navolgende wijzigingen ten opzichte van de vergunde situatie geconstateerd: - het gebruik van kantoor en kantine zijn omgewisseld; - het rechtergedeelte van de loods wordt gehuurd door een boomkwekerij; - de containers zijn afgevoerd; - binnen de inrichting wordt geen zand meer opgeslagen. Verzocht wordt een melding ingevolge het Besluit landbouw milieubeheer in te dienen en de bezinkput met de olie-afscheider te ledigen en de controlevoorziening weer open te maken zodat een goede werking van het systeem weer mogelijk is. Begin december 2007 is, door de heer Vrijsen, telefonisch, aangegeven dat het bedrijf per 1 januari 2008 gaat verhuizen naar een andere gemeente. Hiermee komt de melding met betrekking tot de gewijzigde inrichting te vervallen. De olie-vetafscheider en bezinkput zijn in december 2007 geledigd. De vrijkomende afgewerkte olie is, onder afvalstroomnummer 10KW20010390, afgevoerd naar Wubben Oliebewerking B.V.. Op 29 juni 2009 is een Wm-melding besluit landbouw [Wmm 09/11] ingediend voor het in werking zijn van reeds bestaande, maar niet vergunde of gemelde inrichting, betreffende een akkerbouw/tuinbouwbedrijf (=boomkwekerij) met open grondteelt en gemechaniseerd loonbedrijf. Hieruit blijkt dat in bovengrondse opslagtanks 18.000 liter diesel mag worden opgeslagen.
---------	---

2.3 Toekomstig gebruik

bestemming	De bestemming van de onderzoekslocatie veranderd van agrarisch naar wonen. Beoogd wordt om ter plaatse woningen te realiseren.
bodembedreigende activiteiten	Bij het toekomstig gebruik "wonen" zullen geen bodembedreigende activiteiten gaan plaatsvinden.
opslagtanks	Nee
Opslag bodembedreigende stoffen	Nee

2.4 Beschikbare onderzoeksgegevens

onderzoek op locatie	Ter plaatse van de onderzoekslocatie heeft in 2012, ten gevolge van diefstal, een calamiteit met dieselolie plaatsgevonden. Na de sanering van de hierbij ontstane dieselolieverontreiniging is door Zeeuwen Milieu B.V. een bodemonderzoek uitgevoerd [Bodemonderzoek, kenmerk ZM.0512144/VBO/cbu.01, d.d. 25 mei 2012]. Uit de resultaten blijkt dat bij diefstal van dieselolie via de straatkolken op het terrein diesel in de aangrenzende sloot terecht gekomen is. Door Milieutechniek Schippers is, op 15 mei 2012, 5.080 kg dieselhoudende vloeistof afgevoerd naar een erkend verwerker. Na deze afvoer is de sloot onderzocht door Zeeuwen Milieu B.V.. Zintuiglijk is in de bodem geen verontreiniging waargenomen. Analytisch zijn in de bovengrond geen verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarden aan minerale olie en/of vluchtige aromaten gemeten. Geconcludeerd wordt dat ten gevolge van de calamiteit geen bodemverontreiniging is ontstaan/achtergebleven.
----------------------	---

	In de voorschriften behorende bij de milieuvergunning [Wmv98-21, d.d. 31-03-1999] is vastgelegd dat na het van kracht worden van de vergunning de bodem en het grondwater van de inrichting, ter plaatse van de potentieel bodembedreigende handelingen, dient te worden onderzocht om de bestaande kwaliteit vast te leggen (=nulsituatie-onderzoek). Dit onderzoek is niet opgenomen in de stukken die door de gemeente zijn aangeleverd. Het is onduidelijk of dit onderzoek is uitgevoerd.
Onderzoek in directe omgeving	In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn voor zover bekend geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

2.5 Bodem- en geohydrologische gegevens

Bodemopbouw			
deklaag	Zand, zeer fijn tot zeer grof, lokaal kleiig, grindig of humeus	Formatie van Boxtel	0 – 12 m-mv
eerste watervoerend pakket	Zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal grindig	Formatie van Sterksel	12 – 40 m-mv
Geohydrologie			
diepte freatisch grondwater	Circa 0,5 tot 1,5 m-mv		
stromingsrichting	Noordwestelijk		

2.6 Terreinverkenning

Voorafgaand aan de uitvoering van het eerste veldwerk is de onderzoekslocatie geïnspecteerd. Bij de inspectie zijn geen bijzonderheden geconstateerd.

2.7 Conclusie vooronderzoek en hypothese

Op basis van het vooronderzoek blijkt dat de onderzoekslocatie heterogeen verdacht is op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. De bovengrond is verdacht op de aanwezigheid van PAK en zware metalen. De locaties van de (voormalige) tankplaats (F), bovengrondse (diesel)olietanks (B, D en E), opslag van motorolie/afgewerkte olie/dieselolie en oliën/vetten (A) en olie/waterafscheider (G) zijn verdacht op de aanwezigheid van minerale olie. De locaties van de wasplaatsen (H) en opslag in containers is verdacht op zware metalen, PAK en/of minerale olie. De opslag van bestrijdingsmiddelen (C1), olie-waterafscheider met slibvangput (G) en de wasplaatsen (H1 en H2) zijn verdacht op de aanwezigheid van OCB.

Vanuit de directe omgeving wordt geen beïnvloeding verwacht op de bodemkwaliteit. De bodem binnen de onderzoekslocatie wordt (vooralsnog) niet als asbestverdacht beschouwd.

2.8 Onderzoeksstrategie

De NEN 5740+A1 (versie april 2016) beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

Op basis van het vooronderzoek wordt uitgegaan van een verdachte locatie, heterogeen verdacht (VED-HE, tabel 9.1).

(deel-)locatie	oppervlakte	hypothese	boringen/gaten		analyses	
A. opslag olie, afgewerkte olie en koelvloeistof	10 m ²	NUL	2	tot 1,0 m-mv	1	Bovengrond: Minerale olie, PAK en glycolen
			1	Peilbuis	1	Grondwater: Minerale olie, PAK en glycolen
B. bovengrondse olietank (2.000 l)	10 m ²	VEP	1	Peilbuis ¹⁾	1	Bovengrond: Minerale olie
					1	Grondwater: Minerale olie
C1. opslag bestrijdingsmiddelen	40 m ²	VEP	2	tot 1,0 m-mv	1	Bovengrond: OCB en Minerale olie
C2. Dieselolieopslag (1.000 liter)			1	Peilbuis ²⁾	1	Grondwater: OCB en Minerale olie
D. bovengrondse diesel-tanks (6.000 l) ³⁾	100 m ²	NUL	3	tot 1,0 m-mv	1	Bovengrond: minerale olie
E. bovengrondse diesel-tank (12.000 l) ³⁾			1	Peilbuis	1	Grondwater: minerale olie
F. tankplaats ⁴⁾						
G. olie-waterafscheider met slibvangput	10 m ²	VEP	1	Peilbuis	1	Ondergrond: Standaardpakket grond en OCB
					1	Grondwater: Standaardpakket grondwater en OCB



(deel-)locatie	opper-vlakte	hypo- these	boringen/gaten		analyses	
H1: wasplaats	10 m ²	NUL	2	tot 1,0 m-mv	1	Bovengrond: Standaardpakket grond en OCB
			1	Peilbuis ²⁾	1	Grondwater: Standaardpakket grondwater en OCB
H2: wasplaats	10 m ²	NUL	2	tot 1,0 m-mv	1	Bovengrond: Standaardpakket grond en OCB
			1	Peilbuis	1	Grondwater: Standaardpakket grondwater en OCB
Overig terrein	8.850 m ²	VED-HE	17	tot 0,5 m-mv	3	Bovengrond: Standaardpakket grond
			4	tot 2,0 m-mv	2	Ondergrond: Standaardpakket grond
			2	Peilbuis ⁴⁾	2	standaardpakket grondwater

- 1) de peilbuis wordt gecombineerd met deellocatie A, derhalve wordt een diepe boring uitgevoerd ipv een peilbuis.
- 2) peilbuis wordt gecombineerd uitgevoerd met wasplaats 1 / opslag bestrijdingsmiddelen/dieselolieopslag.
- 3) deze deellocaties liggen in een cluster en worden derhalve gezamenlijk onderzocht.
- 4) ten behoeve van het bepalen van de grondwaterkwaliteit op het overig terrein wordt gebruik gemaakt van de peilbuizen ter plaatse van de verdachte deellocaties, derhalve worden de peilbuizen vervangen door diepe boringen.

Op basis van het vooronderzoek is het overig terrein onverdacht op de aanwezigheid van asbest in de bodem. De bodem wordt visueel beoordeeld op aanwezigheid bijmenging van puin, baksteen en asbestverdachte fragmenten. Indien nodig wordt de strategie aangepast op basis van veldbevindingen.

3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Veldwerkzaamheden

verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000	
conform protocol 2001	ja
datum	27 juli 2022
veldmedewerker(s)	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
afwijkingen	nee
bijzonderheden	nee
conform protocol 2002	ja
datum	24 augustus 2022
veldmedewerker(s)	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
afwijkingen	nee
bijzonderheden	nee

- In bijlage 2 is de plaats van de meetpunten in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen per boring wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages opgenomen

3.2 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Tijdens het verrichten van veldwerk zijn de onderstaande bijmengingen aangetroffen in de bodem. De aangetroffen bijzonderheden worden als bodemvreemd beschouwd, maar hebben niet geleid tot aanpassing van de vooraf opgestelde onderzoeksstrategie. In geen van de boringen, ter plaatse van de verdachte deellocaties ((voormalige) tankplaats, bovengrondse dieselolietanks, opslag van motorolie/afgewerkte olie en oliën/vetten, olie/waterafscheider en wasplaatsen is een olie-waterreactie waargenomen. Wel is ter plaatse van boring 02 in de ondergrond een zwakke brandstofgeur waargenomen.

boring	diepte boring (m -mv)	traject (m -mv)	soort	waargenomen bijzonderheden
02	5,00	2,00 - 2,50	Zand	zwakke brandstofgeur, geen olie-water reactie
05b	0,60	0,08 - 0,60	Zand	sporen baksteen
05c	0,60	0,00 - 0,60	Zand	zwak puinhoudend
19	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
20	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten baksteen

De sporen en resten baksteen ter plaatse van meetpunten 05b, 19 en 20 worden niet als asbest verdacht beoordeeld. In de zwak puinhoudende bovengrond ter plaatse van meetpunt 05c zijn geen asbestverdachte fragmenten waargenomen, maar de verdenking van asbest kan alleen middels een verkennend asbestonderzoek worden weggenomen.

3.3 Meetgegevens grondwater

peilbuisnummer	filterdiepte (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	zuurgraad (pH)	EC (μS/cm)	troebelheid (NTU)
01b	4,00 - 5,00	3,81	5,0	277	32,2
02	4,00 - 5,00	3,64	5,4	452	14,2
03c	4,00 - 5,00	3,65	4,8	195	10,6
04b	4,00 - 5,00	3,79	5,9	746	82
05a	4,00 - 5,00	3,95	6,0	767	2,7

De gemeten waardes worden niet als afwijkend beschouwd voor de regio en geven geen indicatie voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater. Tijdens de monsterneming van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die zouden duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

Opgemerkt wordt dat de troebelheid in het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 1b, 2, 3b en 4b hoger is dan de waarde die voor grondwater als normaal wordt geacht (< 10 NTU). Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentratie van matig/slecht oplosbare organische parameters. Tijdens de monsterneming van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die zouden kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

3.4 Chemische analyse en monsteselectie

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en concentraties van onderzochte stoffen of groepen stoffen. De chemische analyses zijn uitgevoerd volgens het door de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium Al-West B.V. in Deventer. Het laboratorium werkt volgens de meest van toepassing zijnde normen van het Nederland Normalisatie Instituut (NNI).

3.4.1 Geselecteerde grondmonsters en chemische analyses

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket ¹
<i>A. Opslag olie, afgewerkte olie (1.000 liter) en koelvloeistof</i>			
BG1 vml opslag vloeistoffen	0,05 - 0,50	1b (0,05 - 0,50) 1c (0,05 - 0,50) 1d (0,15 - 0,50)	Glycolen, Minerale Olie GC (AS3000), PAK 10 VROM (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)
<i>B. Bovengrondse olietank (2.000 liter)</i>			
BG2 vml olietank	0,13 - 0,60	1a (0,13 - 0,60)	Glycolen, Minerale Olie GC (AS3000), PAK 10 VROM (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)
<i>C. Opslag bestrijdingsmiddelen en dieselolieopslag</i>			
BG3 vml opslag bestr. middelen	0,08 - 0,50	4e (0,08 - 0,50)	Organochloor Bestrijdingsmiddelen (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)
BG4 vml diesel-tank bg	0,06 - 0,50	4a (0,06 - 0,50) 4f (0,06 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)
<i>D. Bovengrondse dieseltank (6.000 liter), E. bovengrondse dieseltank (12.000 liter) en F. tankplaats</i>			
BG7 dieseltanks in lekbak	0,70 - 1,20	3a (0,70 - 1,20) 3d (0,70 - 1,00)	Minerale Olie GC (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)
BG8 tankplaats	0,08 - 0,50	3b (0,08 - 0,50) 3c (0,08 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)
<i>G. Olie-waterafscheider met slibvangput</i>			
OG1 OW-afscheider	2,00 - 2,50	2 (2,00 - 2,50)	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000), Organochloor Bestrijdingsmiddelen (AS3000)
<i>H1. Wasplaats 1</i>			
BG5 wasplaats 1	0,05 - 0,50	4b (0,05 - 0,50) 4c (0,08 - 0,50) 4d (0,08 - 0,50)	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000), Organochloor Bestrijdingsmiddelen (AS3000)
<i>H2. Wasplaats 2</i>			
BG6 wasplaats 2	0,10 - 0,60	5b (0,10 - 0,60) 5c (0,10 - 0,60)	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000), Organochloor Bestrijdingsmiddelen (AS3000)
<i>Overig terrein</i>			
BG9	0,00 - 0,50	19 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50)	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
BG10	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50) 9 (0,00 - 0,50)	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
BG11	0,05 - 0,50	11 (0,05 - 0,50) 14 (0,05 - 0,50) 17 (0,07 - 0,50) 27 (0,07 - 0,50)	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
BG12	0,07 - 0,50	18 (0,07 - 0,40) 22 (0,07 - 0,30) 23 (0,07 - 0,50) 24 (0,07 - 0,50)	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
OG2	0,70 - 1,20	22 (0,70 - 0,90) 8 (0,80 - 1,20)	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
OG3	0,50 - 2,00	10 (1,00 - 1,50) 10 (1,50 - 2,00) 13 (0,50 - 1,00) 13 (1,00 - 1,50) 18 (0,60 - 1,00) 18 (1,00 - 1,40) 26 (1,00 - 1,40) 26 (1,70 - 2,00)	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)

- 1) Het NEN 5740 standaardpakket grond bestaat uit de volgende parameters: droogrest, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's, PAK, minerale olie.

De analysesresultaten hebben geen aanleiding gegeven om individuele monsters separaat te analyseren.

3.4.2 Overzicht grondwatermonsters en chemische analyses

Peilbuis	Filterdiepte in m-mv	Analysepakket	Bijzonderheden
<i>A. Opslag olie, afgewerkte olie (1.000 liter) en koelvloeistof</i>			
01b	4,00 - 5,00	Glycolen, NEN 5740 gw standaardpakket (AS3000), PAK 10 VROM (AS3000)	-
<i>D. Bovengrondse dieseltank (6.000 liter), E. bovengrondse dieseltank (12.000 liter) en F. tankplaats</i>			
03c	4,00 - 5,00	Minerale olie (AS3000)	-
<i>G. Olie-waterafscheider met slibvangput</i>			
02	4,00 - 5,00	NEN 5740 gw standaardpakket (AS3000), OCB (AS3000)	-
<i>H1. Wasplaats 1</i>			
04b	4,00 - 5,00	NEN 5740 gw standaardpakket (AS3000), OCB (AS3000)	-
<i>H2. Wasplaats 2</i>			
05a	4,00 - 5,00	NEN 5740 gw standaardpakket (AS3000), OCB (AS3000)	-

- 1) Het standaardpakket grondwater bestaat uit de volgende parameters: metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie.

4 RESULTATEN

4.1 Toetsingskader

De toegepaste richtlijnen voor toetsing van analyseresultaten staan vermeld in bijlage 4.

4.2 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie

monster	traject	overschrijding achtergrondwaarde	overschrijding tussenwaarde	overschrijding interventiewaarde
A. Opslag olie, afgewerkte olie (1.000 liter) en koelvloeistof				
BG1 vml opslag vloeistoffen	0,05 - 0,50	-	-	-
B. Bovengrondse olietank (2.000 liter)				
BG2 vml olietank	0,13 - 0,60	-	-	-
C. Opslag bestrijdingsmiddelen en dieselolieopslag				
BG3 vml opslag bestr. middelen	0,08 - 0,50	-	-	-
BG4 vml dieseltank bg	0,06 - 0,50	-	-	-
D. Bovengrondse dieseltank (6.000 liter), E. bovengrondse dieseltank (12.000 liter) en F. tankplaats				
BG7 dieseltanks in lekbak	0,70 - 1,20	Minerale olie C10 - C40 (0,01)		
BG8 tankplaats	0,08 - 0,50	-		
G. Olie-waterafscheider met slibvangput				
OG1 OW-afscheider	2,00 - 2,50	Minerale olie C10 - C40 (0,38) Kobalt (0,03) Nikkel (0,16)	-	-
H1. Wasplaats 1				
BG5 wasplaats 1	0,05 - 0,50	-	-	-
H2. wasplaats				
BG6 wasplaats 2	0,10 - 0,60	PCB (som 7) (0,04) Minerale olie C10 - C40 (0,01) Koper (0,04) PAK 10 VROM (-)		
Overig terrein				
BG9	0,00 - 0,50	Minerale olie C10 - C40 (0,03) Koper (0,02) Zink (0,14) Cadmium (-)		
BG10	0,00 - 0,50	Cadmium (-)		
BG11	0,05 - 0,50	-		
BG12	0,07 - 0,50	Minerale olie C10 - C40 (0,04)		
OG2	0,70 - 1,20	-	-	-
OG3	0,50 - 2,00	-	-	-

¹Index (GSSD - AW) / (I - AW)

Verdachte deelloccaties (A t/m H)

Uit de resultaten blijkt dat de bovengrond ter plaatse van de deelloccatie H2 (wasplaats 2) (BG6) licht verontreinigd is met koper, PAK, PCB en minerale olie. De bovengrond ter plaatse van de deelloccaties A (opslag olie, afgewerkte olie en koelvloeistof), B (bovengrondse dieseltank), C (opslag bestrijdingsmiddelen en dieselolieopslag), F (tankplaats) en H1 (wasplaats 1) (BG1 t/m BG5 en BG8) is niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters.

De ondergrond ter plaatse van de deelloccaties D (bovengrondse dieseltank (6.000 liter), E (bovengrondse dieseltank (12.000 liter) (BG7) is licht verontreinigd met minerale olie. De ondergrond met zwakke brandstofgeur ter plaatse van deelloccatie G (olie-waterafscheider met slibvangput) (OG1) is licht verontreinigd met kobalt, nikkel en minerale olie. De overige parameters zijn niet verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarden.

De aangetoonde licht verhoogde gehalten in zowel de boven- als ondergrond zijn te relateren aan de (voormalige) bedrijfsactiviteiten ter plaatse. De gehalten zijn echter dermate laag dat, ons inziens, geen aanleiding bestaat om aanvullend of nader onderzoek te verrichten. Tevens is hiermee de eindsituatie in voldoende mate vastgesteld.

Overig terrein

De bovengrond (BG9 t/m BG12) is over het algemeen licht verontreinigd met cadmium, koper, zink en/of minerale olie. De ondergrond (OG2 en OG3) is niet verontreinigd met de onderzochte parameters (NEN5740). De analysesresultaten hebben geen aanleiding gegeven individuele monsters separaat te analyseren. Vervolgonderzoek is niet zinvol.

4.3 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie

peilbuis-nummer	traject	overschrijding streefwaarde	overschrijding tussenwaarde	overschrijding interventiewaarde
<i>B. Opslag olie, afgewerkte olie (1.000 liter) en koelvloeistof</i>				
01b	4,00 - 5,00	Barium (0,21) Fenanthreen (-) Chryseen (0,06)	-	-
<i>D. Bovengrondse dieseltank (6.000 liter), E. bovengrondse dieseltank (12.000 liter) en F. tankplaats</i>				
03c	4,00 - 5,00	-	-	-
<i>G. Olie-waterafscheider met slibvangput</i>				
02	4,00 - 5,00	Barium (0,14) Naftaleen (-)	Nikkel (0,58) Kobalt (0,5)	-
<i>H1. Wasplaats 1</i>				
04b	4,00 - 5,00	Barium (0,08)	-	Nikkel (9,58)
<i>H2. Wasplaats 2</i>				
05a	4,00 - 5,00	Barium (0,07)	-	-

¹Index (GSSD - AW) / (I - AW)

Het grondwater ter plaatse van deellocatie H1 (wasplaats 1) (peilbuis 04b) is sterk verontreinigd met nikkel en licht verontreinigd met barium. Het grondwater ter plaatse van deellocatie G (olie-waterafscheider met slibvangput) (peilbuis 02) is matig verontreinigd met nikkel en kobalt en licht verontreinigd met barium en naftaleen. Het grondwater ter plaatse van deellocatie B (opslag (afgewerkte) olie en koelvloeistof) (peilbuis 01b) is licht verontreinigd met barium, chryseen en fenanthreen. Het grondwater ter plaatse van deellocatie H2 (wasplaats 2) is licht verontreinigd met barium en ter plaatse van deellocatie D+E (bovengrondse dieseltanks en deellocatie F tankplaats) niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters.

De matig tot sterk verhoogde gehalten aan nikkel en kobalt zijn mogelijk te relateren aan de bedrijfsactiviteiten ter plaatse (wasplaats en olie-waterafscheider/slibvangput) en vormen formeel aanleiding om nader onderzoek te verrichten teneinde de herkomst en ernst nader vast te stellen. Echter, sterk verhoogde gehalten aan zware metalen kunnen ook als regionaal verhoogde gehalten worden beschouwd.

De licht verhoogde gehalte aan chryseen, fenanthreen en naftaleen kunnen eveneens worden gerelateerd aan de aanwezige bedrijfsactiviteiten en hangen samen met de aanwezigheid van (afgewerkte) olie. Barium is een metaal dat regelmatig in het grondwater van de regio wordt aangetoond en kan derhalve als achtergrondconcentratie worden beschouwd.

4.4 Algemeen

Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie (gebaseerd op de Nederlandse Norm NEN 5740) welke is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening te worden gehouden met een zeker restrisico.

Een bodemonderzoek is een momentopname waarbij steekproefsgewijs boringen/inspectiegaten worden verricht/gegraven en peilbuizen worden geplaatst op een veelal willekeurige, maar meest voor de hand liggende locatie. Derhalve kan nooit uitgesloten worden dat op de onderzoekslocatie verontreinigingen aanwezig zijn die bij dit onderzoek niet zijn aangetoond.

Bodeminzicht kan hiervoor niet aansprakelijk worden gesteld.

5 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van de heer A. Jacobs te Vessem heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek verricht op het perceel Kuilenhurk 41 te Vessem.

5.1 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en bouw van woningen op het perceel Kuilenhurk 41 te Vessem.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is in deze situatie aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatisch grondwater in gehalten boven respectievelijk de achtergrondwaarden en de streefwaarden. Tevens kan het onderzoek als eindsituatie onderzoek beschouwd worden met betrekking tot beëindiging van bedrijfsactiviteiten.

Op basis van het vooronderzoek blijkt dat de onderzoekslocatie heterogeen verdacht is op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. De bovengrond is verdacht op de aanwezigheid van PAK en zware metalen. De locaties van de (voormalige) tankplaats (F), bovengrondse (diesel)olietanks (B, D en E), opslag van motorolie/afgewerkte olie/dieselolie en oliën/vetten (A) en olie/waterafscheider (G) zijn verdacht op de aanwezigheid van minerale olie. De locaties van de wasplaatsen (H) en opslag in containers is verdacht op zware metalen, PAK en/of minerale olie. De opslag van bestrijdingsmiddelen (C1), olie-waterafscheider met slibvangput (G) en de wasplaatsen (H1 en H2) zijn verdacht op de aanwezigheid van OCB.

5.2 Resultaten

Zintuiglijk zijn in de bovengrond plaatselijk sporen baksteen (boring 5b, 19 en 20) een zwakke puinbijmenging (boring 5c) aangetroffen. In de ondergrond van boring 2 is een zwakke brandstofgeur waargenomen. Ter plaatse van de op minerale olie verdachte deellocaties is in geen van de boringen een olie-waterreactie waargenomen.

Verdachte deellocaties (A t/m H)

Uit de resultaten blijkt dat de bovengrond ter plaatse van de deellocatie H2 (wasplaats 2) (BG6) licht verontreinigd is met koper, PAK, PCB en minerale olie. De ondergrond ter plaatse van deellocatie D en E (bovengrondse dieseltank) (BG7) is licht verontreinigd met minerale olie. De ondergrond met zwakke brandstofgeur ter plaatse van deellocatie G (olie-waterafscheider met slibvangput) (OG1) is licht verontreinigd met kobalt, nikkel en minerale olie. De overige parameters zijn niet verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarden.

De aangetoonde licht verhoogde gehalten in zowel de boven- als ondergrond zijn te relateren aan de bedrijfsactiviteiten ter plaatse. De gehalten zijn echter dermate laag dat, ons inziens, geen aanleiding bestaat om aanvullend of nader onderzoek te verrichten. Tevens is hiermee de eindsituatie in voldoende mate vastgesteld.

Het grondwater ter plaatse van deellocatie H1 (wasplaats 1) (peilbuis 04b) is sterk verontreinigd met nikkel en licht verontreinigd met barium. Het grondwater ter plaatse van deellocatie G (olie-waterafscheider met slibvangput) (peilbuis 02) is matig verontreinigd met nikkel en kobalt en licht verontreinigd met barium en naftaleen. Het grondwater ter plaatse van deellocatie B (opslag (afgewerkte) olie en koelvloeistof) (peilbuis 01b) is licht verontreinigd met barium, chryseen en fenanthreen. Het grondwater ter plaatse van deellocatie H2 (wasplaats 2) is licht verontreinigd met barium en ter plaatse van deellocatie D+E (bovengrondse dieseltanks en deellocatie F tankplaats) niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters.

De matig tot sterk verhoogde gehalten aan nikkel en kobalt zijn mogelijk te relateren aan de bedrijfsactiviteiten ter plaatse (wasplaats en olie-waterafscheider/slibvangput) en vormen formeel aanleiding om nader onderzoek te verrichten teneinde de herkomst en ernst nader vast te stellen. Echter, sterk verhoogde gehalten aan zware metalen kunnen ook als regionaal verhoogde gehalten worden beschouwd.

De licht verhoogde gehalte aan chryseen, fenanthreen en naftaleen kunnen eveneens worden gerelateerd aan de aanwezige bedrijfsactiviteiten en hangen samen met de aanwezigheid van (afgewerkte) olie. Barium is een metaal dat regelmatig in het grondwater van de regio wordt aangetoond en kan derhalve als achtergrondconcentratie worden beschouwd.

Overig terrein

De bovengrond (BG9 t/m BG12) is over het algemeen licht verontreinigd is met cadmium, koper, zink en/of minerale olie. De ondergrond (OG2 en OG3) is niet verontreinigd met de onderzochte parameters (NEN5740).



5.3 Conclusie en advies

Het grondwater is plaatselijk matig tot sterk verontreinigd met nikkel en kobalt. De verhoogde concentraties aan nikkel en kobalt in het grondwater zijn ter plaatse van deellocatie G (olie-waterafscheider) eveneens in de grond (overschrijding achtergrondwaarden) aangetoond en zijn mogelijk gerelateerd aan de (voormalige) bedrijfsactiviteiten ter plaatse. De ernst en omvang van de grondwaterverontreiniging is, op basis van onderhavig onderzoek, onvoldoende vastgesteld. Derhalve wordt geadviseerd nader onderzoek uit te voeren.

Tevens wordt, gezien de aangetroffen puin ter plaatse van meetpunt 05c, een verkennend asbest in bodemonderzoek uit te voeren ter plaatse van het bewuste meetpunt.

De eventueel bij werkzaamheden vrijkomende grond is op of buiten het onderzoeksterrein herbruikbaar. Indien vrijkomende grond of puin van de locatie afgevoerd dient te worden, dient men rekening te houden met de regels van het vigerende Besluit Bodemkwaliteit.



Bijlage 1

Topografische ligging onderzoekslocatie





Globale ligging onderzoekslocatie

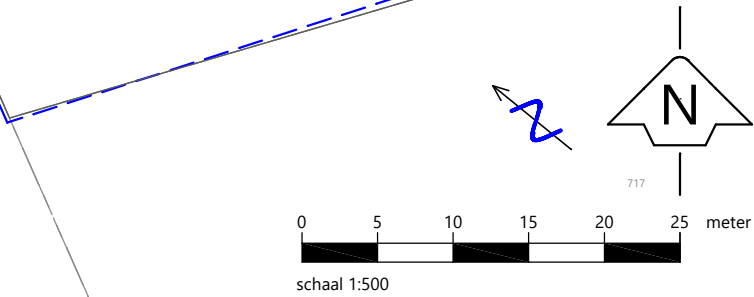


Bijlage 2

Situatietekening met boorpunten



A	opslag olie, afgewerkte olie en koelvloeistof
B	bovengrondse olietank (1.000 l)
C	opslag bestrijdingsmiddelen
D	bovengrondse dieseltanks (6.000 l)
E	bovengrondse dieseltank (12.000 l)
F	tankplaats
G	olie-waterafscheider met slibvangput
H	wasplaats



LEGENDA

	onderzoekslocatie		klinkerverharding
	perceelsgrens		tegelerharding
	bestaande bebouwing		betonverharding
	voormalige bebouwing		onverhard
	peilbuis		afstand
	boring tot max 1,0 m-mv		vast punt
	boring tot ca. 2,0 m-mv		

Betreft Verkennd bodemonderzoek

Locatie Kuilenhurk 41
Plaats Vessem

Figuur Situatietekening met boorpunten

Bestand Z:\Milieupartner 2022\Projecten\Bodeminzicht\B3042 Kuilenhurk 41 Vessem\B3042 B2 Kuilenhurk 41 Vessem.dwg

Bijlage 2
Project B3042
Getekend IvK

Versie 1
Datum 06-09-2022
Gewijzigd -

Formaat A3
Schaal 1:500
-



Bodeminzicht
Jekschotsestraat 12
5465 PG Veghel
tel: (0413) 287 068
www.bodem-inzicht.nl

Bijlage 3

Boorbeschrijvingen

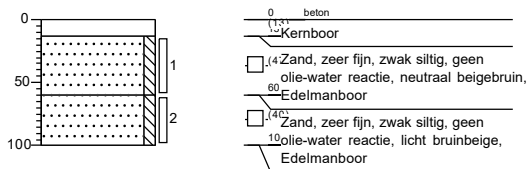


Bijlage: Boorprofielen

Boring: 1a

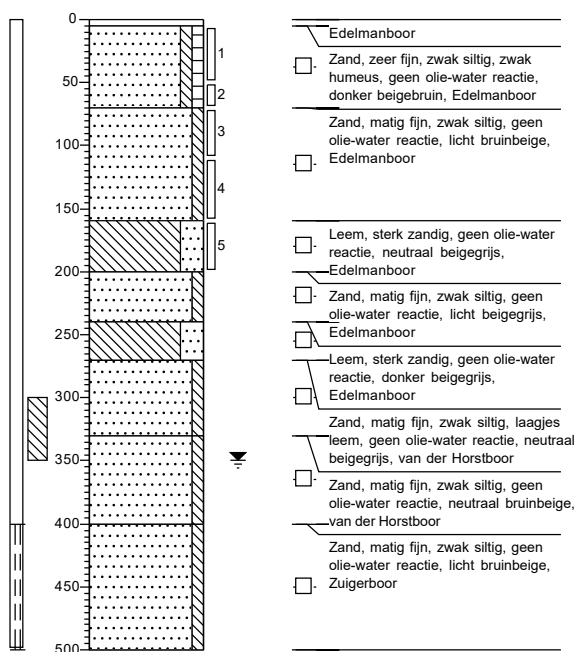
Datum: 27-7-2022

Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 1b

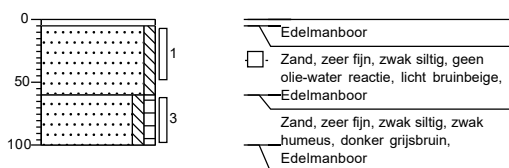
Datum: 27-7-2022
GWS: 350
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 1c

Datum: 27-7-2022

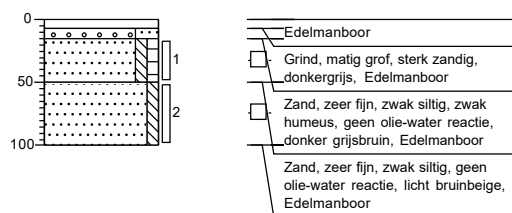
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 1d

Datum: 27-7-2022

Boormeester: Michel Gloudemans



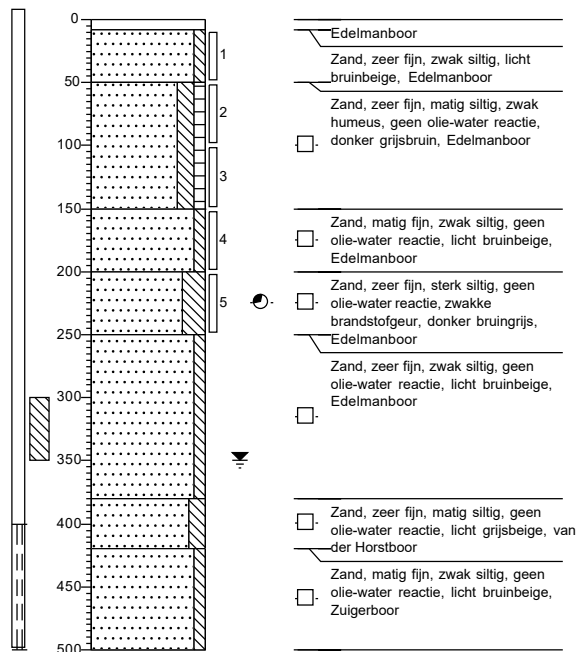
Projectnaam: Kuilenhurk 41 te Vessem

Projectcode: B3042

Bijlage: Boorprofielen

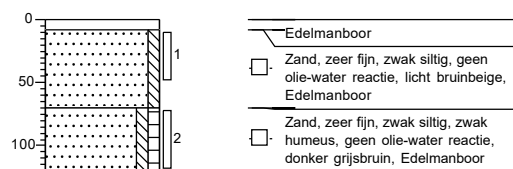
Boring: 2

Datum: 27-7-2022
GWS: 350
Boormeester: Michel Gloudemans



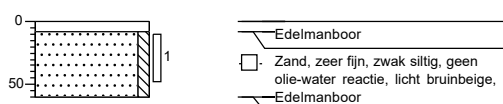
Boring: 3a

Datum: 27-7-2022
Boormeester: Michel Gloudemans



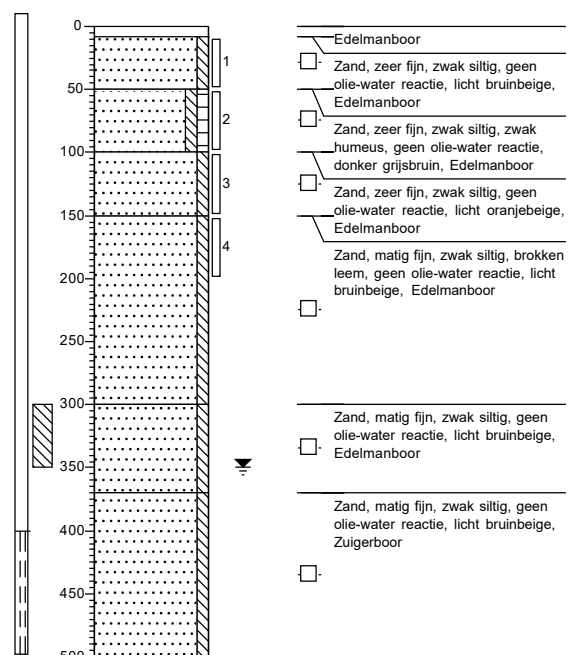
Boring: 3b

Datum: 27-7-2022
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 3c

Datum: 27-7-2022
Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Kuilenhurk 41 te Vessem

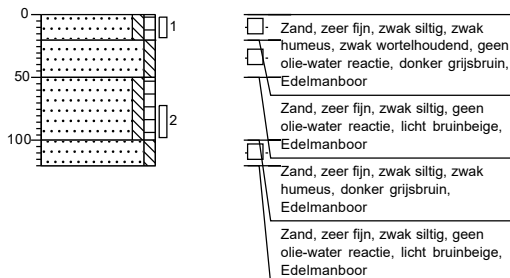
Projectcode: B3042

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 3d

Datum: 27-7-2022

Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 4a

Datum: 27-7-2022

Boormeester: Michel Gloudemans

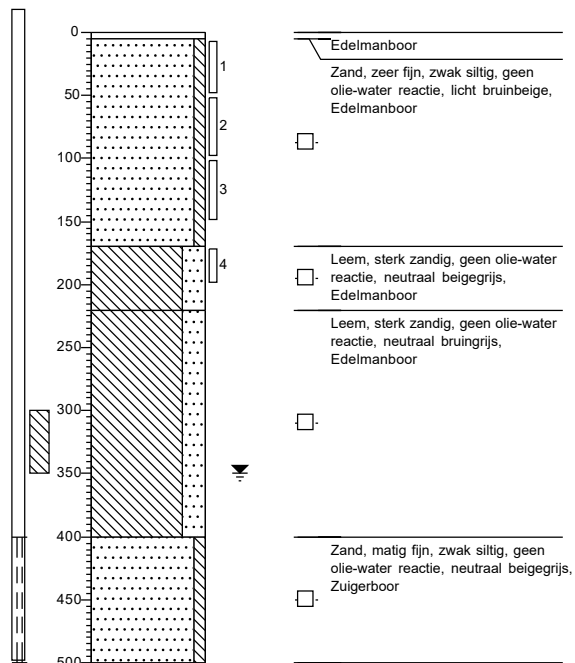


Boring: 4b

Datum: 27-7-2022

GWS: 350

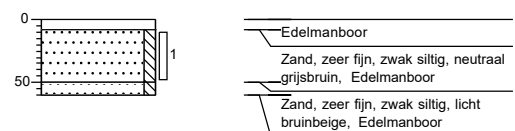
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 4c

Datum: 27-7-2022

Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Kuilenhurk 41 te Vessem

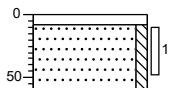
Projectcode: B3042

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 4d

Datum: 27-7-2022

Boormeester: Michel Gloudemans

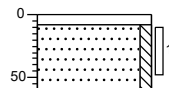


Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht
bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 4e

Datum: 27-7-2022

Boormeester: Michel Gloudemans

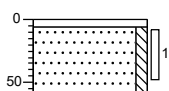


Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht
bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 4f

Datum: 27-7-2022

Boormeester: Michel Gloudemans



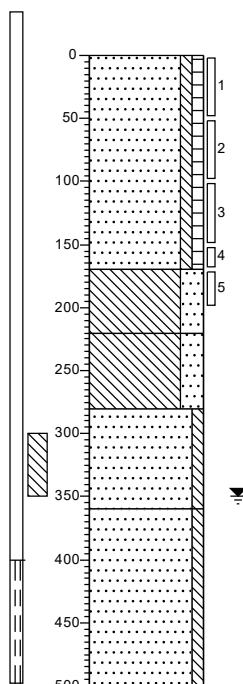
Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen
olie-water reactie, licht oranjebeige,
Edelmanboor

Boring: 5a

Datum: 27-7-2022

GWS: 350

Boormeester: Michel Gloudemans



Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

Leem, sterk zandig, donker bruingrijs,
Edelmanboor

Leem, sterk zandig, neutraal
bruinbeige, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht
bruinbeige, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht
grijsbeige, Zuigerboor

Projectnaam: Kuilenhurk 41 te Vessem

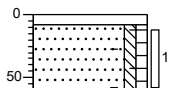
Projectcode: B3042

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 5b

Datum: 27-7-2022

Boormeester: Michel Gloudemans

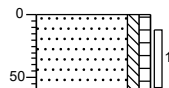


Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak
humeus, sporen baksteen, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 5c

Datum: 27-7-2022

Boormeester: Michel Gloudemans

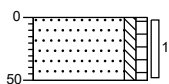


Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak
humeus, zwak puinhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 6

Datum: 24-8-2022

Boormeester: Michel Gloudemans

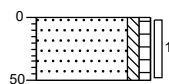


Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

Boring: 7

Datum: 24-8-2022

Boormeester: Michel Gloudemans



Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak
humeus, zwak wortelhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Projectnaam: Kuilenhurk 41 te Vessem

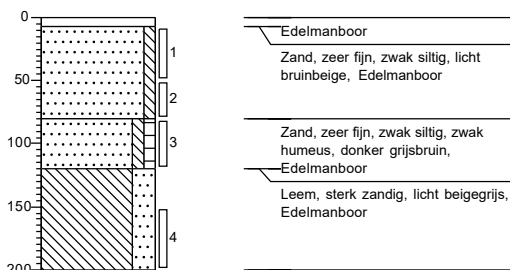
Projectcode: B3042

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 8

Datum: 24-8-2022

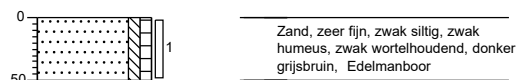
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 9

Datum: 24-8-2022

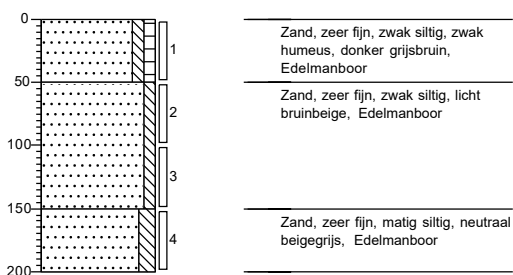
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 10

Datum: 24-8-2022

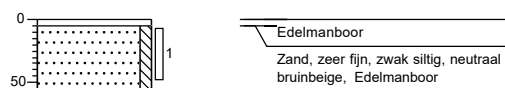
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 11

Datum: 24-8-2022

Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Kuilenhurk 41 te Vessem

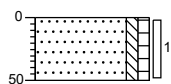
Projectcode: B3042

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 12

Datum: 24-8-2022

Boormeester: Michel Gloudemans

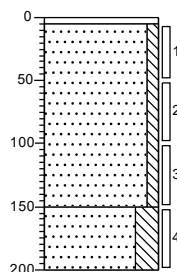


Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 13

Datum: 24-8-2022

Boormeester: Michel Gloudemans



Edelmanboor

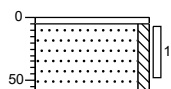
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

Boring: 14

Datum: 24-8-2022

Boormeester: Michel Gloudemans



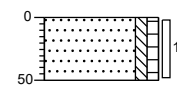
Edelmanboor

Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 15

Datum: 24-8-2022

Boormeester: Michel Gloudemans



Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

Projectnaam: Kuilenhurk 41 te Vessem

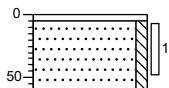
Projectcode: B3042

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 16

Datum: 24-8-2022

Boormeester: Michel Gloudemans

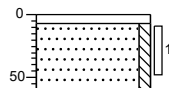


Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal
bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 17

Datum: 24-8-2022

Boormeester: Michel Gloudemans

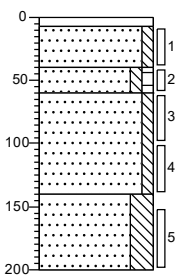


Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal
bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 18

Datum: 24-8-2022

Boormeester: Michel Gloudemans

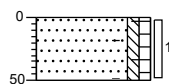


Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht
bruinbeige, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht
bruinbeige, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraal
bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 19

Datum: 24-8-2022

Boormeester: Michel Gloudemans



Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak
humeus, sporen baksteen, donker
grijsbruin, Edelmanboor

Projectnaam: Kuilenhurk 41 te Vessem

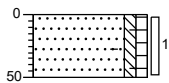
Projectcode: B3042

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 20

Datum: 24-8-2022

Boormeester: Michel Gloudemans

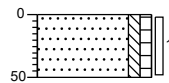


Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 21

Datum: 24-8-2022

Boormeester: Michel Gloudemans

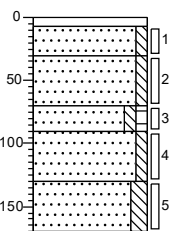


Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 22

Datum: 24-8-2022

Boormeester: Michel Gloudemans

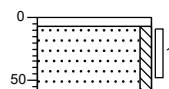


Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal beige, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beige, Edelmanboor

Boring: 23

Datum: 24-8-2022

Boormeester: Michel Gloudemans



Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Projectnaam: Kuilenhurk 41 te Vessem

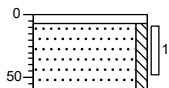
Projectcode: B3042

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 24

Datum: 24-8-2022

Boormeester: Michel Gloudemans

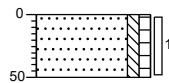


Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal
bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 25

Datum: 24-8-2022

Boormeester: Michel Gloudemans

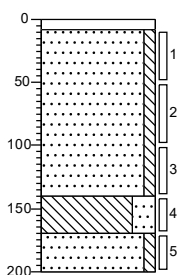


Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

Boring: 26

Datum: 24-8-2022

Boormeester: Michel Gloudemans



Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht
bruinbeige, Edelmanboor

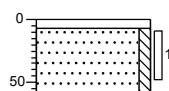
Leem, sterk zandig, neutraal
bruingrijs, Edelmanboor

Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht
witgrijs, Edelmanboor

Boring: 27

Datum: 24-8-2022

Boormeester: Michel Gloudemans



Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal
bruinbeige, Edelmanboor

Projectnaam: Kuilenhurk 41 te Vessem

Projectcode: B3042

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

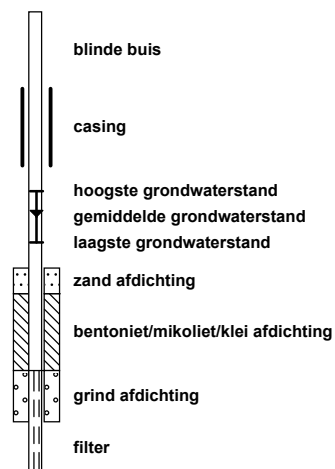
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
--	------

	water
--	-------

Bijlage 4

Getoetste tabellen



Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		BG1 vml opslag vloeistoffen			BG2 vml olietank			BG3 vml opslag bestr. middelen		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie					
Certificaatcode		1179860			1179860			1179860		
Boring(en)		1b, 1c, 1d			1a			4e		
Traject (m -mv)		0,05 - 0,50			0,13 - 0,60			0,08 - 0,50		
Humus	% ds	0,90			0,90			0,90		
Lutum	% ds	2,20			2,10			1,70		
Datum van toetsing		6-8-2022			6-8-2022			6-8-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds							<0,001	<0,004	-0
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
alfa-HCH	mg/kg ds							<0,001	<0,004	0
beta-HCH	mg/kg ds							<0,001	<0,004	0
gamma-HCH	mg/kg ds							<0,001	<0,004	0
delta-HCH	mg/kg ds							<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾	
Isodrin	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
Heptachloor	mg/kg ds							<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds							0,0014	<0,0070	0
Aldrin	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds							0,0014	<0,0070	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
DDD (som)	mg/kg ds							0,0014	<0,0070	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
DDT (som)	mg/kg ds							0,0014	<0,0070	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds							<0,001	<0,004	0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds							0,0014	<0,0070	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
trans-Chloordaan	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds							0,0028		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds							0,0021	<0,0105	-0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds							0,015	<0,074	

Grondmonster		BG1 vml opslag vloeistoffen	BG2 vml olietank	BG3 vml opslag bestr. middelen
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	
Certificaatcode		1179860	1179860	1179860
Boring(en)		1b, 1c, 1d	1a	4e
Traject (m -mv)		0,05 - 0,50	0,13 - 0,60	0,08 - 0,50
Humus	% ds	0,90	0,90	0,90
Lutum	% ds	2,20	2,10	1,70
Datum van toetsing		6-8-2022	6-8-2022	6-8-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN

Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	
1,3-Propyleenglycol	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	
Triethyleenglycol	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	
Ethyleenglycol	mg/kg ds	<2	7 ⁽⁵⁾	<2	7 ⁽⁵⁾	
Diethyleenglycol	mg/kg ds	<2	7	<2	7	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	

OVERIG

Tripopyleenglycol	mg/kg ds	<20	70 ⁽⁶⁾	<20	70 ⁽⁶⁾	
1,2-Propyleenglycol	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	
Droge stof	%	90,5	90,5 ⁽⁶⁾	92,1	92,1 ⁽⁶⁾	96,3
Lutum	%	2,2		2,1		1,7
Organische stof (humus)	% ds	0,9		0,9		0,9
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds					<0,001
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds					0,0042

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		BG4 vml dieseltank bg			BG5 wasplaats 1			BG6 wasplaats 2		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			zwak puinhoudend, sporen baksteen		
Certificaatcode		1179860			1179860			1179860		
Boring(en)		4a, 4f			4b, 4c, 4d			5b, 5c		
Traject (m -mv)		0,06 - 0,50			0,05 - 0,50			0,10 - 0,60		
Humus	% ds	0,90			0,90			2,80		
Lutum	% ds	1,10			1,00			2,30		
Datum van toetsing		6-8-2022			6-8-2022			6-8-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds				<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds				<4	<8	-0,41	5,1	14,5	-0,32
Koper	mg/kg ds				<5	<7	-0,22	23	46	0,04
Zink	mg/kg ds				<20	<33	-0,18	34	78	-0,11
Molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds				<0,2	<0,2	-0,03	0,25	0,41	-0,02
Barium	mg/kg ds				<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<52 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds				<10	<11	-0,08	24	37	-0,03
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		0,11	0,11	
Fenantheen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		0,13	0,13	
Fluorantheen	mg/kg ds				0,072	0,072		0,33	0,33	
Chryseen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		0,17	0,17	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		0,15	0,15	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		0,21	0,21	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		0,11	0,11	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		0,21	0,21	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		0,13	0,13	
PAK 10 VROM	mg/kg ds				0,39	0,39	-0,03	1,6	1,6	0
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds				<0,001	<0,004	-0	<0,001	<0,003	-0
PCB (som 7)	mg/kg ds				0,0049	<0,0245	0	0,017	0,061	0,04
PCB 28	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds				<0,001	<0,004		0,0022	0,0079	
PCB 118	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds				<0,001	<0,004		0,0041	0,0146	
PCB 153	mg/kg ds				<0,001	<0,004		0,0046	0,0164	
PCB 180	mg/kg ds				<0,001	<0,004		0,0041	0,0146	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
alfa-HCH	mg/kg ds				<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,003	0
beta-HCH	mg/kg ds				<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,003	0
gamma-HCH	mg/kg ds				<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,003	-0
delta-HCH	mg/kg ds				<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾	
Isodrin	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
Telodrin	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
Heptachloor	mg/kg ds				<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,003	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds				0,0014	<0,0070	0	0,0014	<0,0050	0
Aldrin	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
Dieldrin	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
Endrin	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
DDE (som)	mg/kg ds				0,0014	<0,0070	-0,04	0,0041	0,0146	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds				<0,001	<0,004		0,0034	0,0121	
DDD (som)	mg/kg ds				0,0014	<0,0070	-0	0,0054	0,0193	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds				<0,001	<0,004		0,0016	0,0057	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds				<0,001	<0,004		0,0038	0,0136	

Grondmonster		BG4 vml dieseltank bg	BG5 wasplaats 1	BG6 wasplaats 2
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	zwak puinhoudend, sporen baksteen
Certificaatcode		1179860	1179860	1179860
Boring(en)		4a, 4f	4b, 4c, 4d	5b, 5c
Traject (m -mv)		0,06 - 0,50	0,05 - 0,50	0,10 - 0,60
Humus	% ds	0,90	0,90	2,80
Lutum	% ds	1,10	1,00	2,30
Datum van toetsing		6-8-2022	6-8-2022	6-8-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
DDT (som)	mg/kg ds		0,0014 <0,0070 -0,13	0,0023 0,0082 -0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001 <0,004	<0,001 <0,003
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001 <0,004	0,0016 0,0057
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,003 0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		0,0014 <0,0070 0	0,0014 <0,0050 0
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,001 <0,004	<0,001 <0,003
trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0,001 <0,004	<0,001 <0,003
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		0,0028	0,0028
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,0021 <0,0105 -0	0,0021 <0,0075 -0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,015 <0,074	0,022 0,080
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 8 ⁽⁶⁾
1,3-Propyleenglycol	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	64 229 0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	9 32 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	17 61 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	18 64 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	9 32 ⁽⁶⁾
Triethyleenglycol	mg/kg ds			
Ethyleenglycol	mg/kg ds			
Diethyleenglycol	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾
OVERIG				
Tripropyleenglycol	mg/kg ds			
1,2-Propyleenglycol	mg/kg ds			
Droge stof	%	93,9 93,9 ⁽⁶⁾	95 95 ⁽⁶⁾	87 87 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,1	1	2,3
Organische stof (humus)	% ds	0,9	0,9	2,8
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001 <0,004	<0,001 <0,003
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds		0,0042	0,012

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		BG7 dieseltanks in lekbak			BG8 tankplaats			BG9		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			sporen baksteen, resten baksteen		
Certificaatcode		1179860			1179860			1186635		
Boring(en)		3a, 3d			3b, 3c			19, 20		
Traject (m -mv)		0,70 - 1,20			0,08 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,90			0,90			2,80		
Lutum	% ds	1,60			2,20			3,00		
Datum van toetsing		6-8-2022			6-8-2022			5-9-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds							<3	<7	-0,05
Nikkel	mg/kg ds							4,8	12,9	-0,34
Koper	mg/kg ds							22	43	0,02
Zink	mg/kg ds							100	222	0,14
Molybdeen	mg/kg ds							<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds							0,37	0,61	0
Barium	mg/kg ds							24	83 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds							<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds							25	38	-0,02
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds							<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds							<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds							0,092	0,092	
Fluorantheen	mg/kg ds							0,17	0,17	
Chryseen	mg/kg ds							0,12	0,12	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds							0,076	0,076	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds							0,086	0,086	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds							<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds							0,12	0,12	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds							0,068	0,068	
PAK 10 VROM	mg/kg ds							0,84	0,84	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds							0,0049	<0,0175	-0
PCB 28	mg/kg ds							<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds							<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds							<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds							<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds							<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds							<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds							<0,001	<0,003	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾	
1,3-Propyleenglycol	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	44	220	0,01	<35	<123	-0,01	100	357	0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	19	95 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	16	80 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		31	111 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		35	125 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		18	64 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		6	21 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Tripropyleenglycol	mg/kg ds									
1,2-Propyleenglycol	mg/kg ds									
Droge stof	%	96,4	96,4 ⁽⁶⁾		94	94 ⁽⁶⁾		94,4	94,4 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,6			2,2			3		
Organische stof (humus)	% ds	1,9			0,9			2,8		
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds									
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds									

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		BG10			BG11			BG12		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend								
Certificaatcode		1186635			1186635			1186635		
Boring(en)		12, 15, 25, 9			11, 14, 17, 27			18, 22, 23, 24		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,05 - 0,50			0,07 - 0,50		
Humus	% ds	2,80			0,90			0,90		
Lutum	% ds	2,60			1,70			1,50		
Datum van toetsing		5-9-2022			5-9-2022			5-9-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,41	4,3	12,5	-0,35
Koper	mg/kg ds	11	22	-0,12	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	37	84	-0,1	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,4	0,7	0	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<50 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	19	29	-0,04	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,081	0,081		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,4	0,4	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0175	-0	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<88	-0,02	<35	<123	-0,01	76	380	0,04
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		19	95 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	10 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		32	160 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		15	75 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	9	32 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Tripropyleenglycol	mg/kg ds									
1,2-Propyleenglycol	mg/kg ds									
Droge stof	%	96,1	96,1 ⁽⁶⁾		93,1	93,1 ⁽⁶⁾		93,7	93,7 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,6			1,7			1,5		
Organische stof (humus)	% ds	2,8			0,9			0,9		
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds									
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds									

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		OG1 OW-afscheider			OG2			OG3		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie								
Certificaatcode		1179860			1186635			1186635		
Boring(en)		2			22, 8			10, 10, 13, 13, 18, 18, 26, 26		
Traject (m -mv)		2,00 - 2,50			0,70 - 1,20			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	2,40			1,80			0,70		
Lutum	% ds	9,20			3,20			3,80		
Datum van toetsing		6-8-2022			5-9-2022			5-9-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	10	20	0,03	<3	<7	-0,05	<3	<6	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	25	46	0,16	<4	<7	-0,42	4,6	11,7	-0,36
Koper	mg/kg ds	9,6	15,7	-0,16	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	38	66	-0,13	<20	<31	-0,19	<20	<30	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	38	78 ⁽⁶⁾		<20	<47 ⁽⁶⁾		<20	<44 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,082	0,082		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁴¹⁾		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,43	0,43	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	-0						
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0204	0	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0						
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	-0						
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0						
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0058	0						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
DDE (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0058	-0,04						
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0058	-0						

Grondmonster		OG1 OW-afscheider	OG2	OG3
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1179860	1186635	1186635
Boring(en)		2	22, 8	10, 10, 13, 13, 18, 18, 26, 26
Traject (m -mv)		2,00 - 2,50	0,70 - 1,20	0,50 - 2,00
Humus	% ds	2,40	1,80	0,70
Lutum	% ds	9,20	3,20	3,80
Datum van toetsing		6-8-2022	5-9-2022	5-9-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
DDT (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0058 -0,13	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003 0	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0058 0	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds	0,0028		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0088 -0	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,015	<0,061	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	12	50 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	480	2000 0,38	<35 <123 -0,01 <35 <123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	140	583 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	160	667 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	93	388 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	43	179 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	26	108 ⁽⁶⁾	6 30 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	7	29 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	15 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
OVERIG				
Tripropyleenglycol	mg/kg ds			
1,2-Propyleenglycol	mg/kg ds			
Droge stof	%	80,8	80,8 ⁽⁶⁾	89,6 89,6 ⁽⁶⁾ 93,8 93,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%	9,2		3,2 3,8
Organische stof (humus)	% ds	2,4		1,8 0,7
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,0042		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 5 : Norm I ontbreekt
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	mg/kg ds				0,32
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Diethyleenglycol	mg/kg ds	8	8	8	
Ethyleenglycol	mg/kg ds	5	5	5	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 7: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		1b-1-1			2-1-1			3c-1-1		
Datum		24-8-2022			24-8-2022			24-8-2022		
Filterdiepte (m -mv)		4,00 - 5,00			4,00 - 5,00			4,00 - 5,00		
Datum van toetsing		5-9-2022			5-9-2022			5-9-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	µg/l	5,5	5,5	-0,18	60	60	0,5			
Nikkel	µg/l	11	11	-0,07	50	50	0,58			
Koper	µg/l	2,5	2,5	-0,21	2,4	2,4	-0,21			
Zink	µg/l	19	19	-0,06	10	10	-0,07			
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01			
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05			
Barium	µg/l	170	170	0,21	130	130	0,14			
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06			
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0			
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03			
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01			
Xylenen (som)	µg/l	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21			
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1				
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)				
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	0,024	0,024	0			
Anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01	0						
Fenanthreen	µg/l	0,015	0,015	0						
Fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01	0						
Chryseen	µg/l	0,015	0,015	0,06						
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01	0,01						
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,13						
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01	0,13						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,13						
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,01	<0,01	0,13						
PAK 10 VROM	-		0,66			0,00034 ⁽¹¹⁾				
PAK 10 VROM	µg/l	0,09								
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1				
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01		<0,14 0,21	0,01			
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01			
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1				
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1				
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01			
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾				
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01			
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01			
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0			
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0			
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05			
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0			
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03			
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	µg/l				<0,01	<0,01				

Watermonster		1b-1-1	2-1-1	3c-1-1
Datum		24-8-2022	24-8-2022	24-8-2022
Filterdiepte (m -mv)		4,00 - 5,00	4,00 - 5,00	4,00 - 5,00
Datum van toetsing		5-9-2022	5-9-2022	5-9-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
alfa-HCH	µg/l		<0,01	<0,01
beta-HCH	µg/l		<0,008	<0,006
gamma-HCH	µg/l		<0,009	<0,006
delta-HCH	µg/l		<0,008	<0,006
Isodrin	µg/l		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾
Telodrin	µg/l		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾
Heptachloor	µg/l		<0,01	<0,01 0,02
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014	0 0,014
Aldrin	µg/l		<0,01	<0,01
Dieldrin	µg/l		<0,01	<0,01
Endrin	µg/l		<0,01	<0,01
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l		<0,01	<0,01
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l		<0,01	<0,01
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l		<0,01	<0,01
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l		<0,01	<0,01
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l		<0,01	<0,01
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l		<0,01	<0,01
alfa-Endosulfan	µg/l		<0,01	<0,01 0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l			<0,014 0,07
cis-Chloordaan	µg/l		<0,01	<0,01
trans-Chloordaan	µg/l		<0,01	<0,01
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l			<0,042 4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025	-0,03 0,025
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l		<0,021	0,021
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
1,3-Propyleenglycol	mg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35 -0,03	<50 <35 -0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Triethyleenglycol	mg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Ethyleenglycol	mg/l	<2	1 ⁽¹⁴⁾	
Diethyleenglycol	mg/l	<2	1 ⁽¹⁴⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
OVERIG				
Tripropyleenglycol	mg/l	<20	14 ⁽⁶⁾	
1,2-Propyleenglycol	mg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
cis-Heptachloorepoxide	µg/l		<0,01	<0,01
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42	0,42	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	µg/l		0,042	

Tabel 8: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		4b-1-1			5a-1-1		
Datum		24-8-2022			24-8-2022		
Filterdiepte (m -mv)		4,00 - 5,00			4,00 - 5,00		
Datum van toetsing		5-9-2022			5-9-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	2,5	2,5	-0,22
Nikkel	µg/l	590	590	9,58	8,6	8,6	-0,11
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	2,6	2,6	-0,21
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	14	14	-0,07
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	94	94	0,08	90	90	0,07
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK							
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14	0,01	0,21	<0,14	0,01	0,21
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006	
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006		<0,009	<0,006	
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006	
Isodrin	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	
Telodrin	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02
Heptachloorepoxide	µg/l	<0,014	0	0,014	<0,014	0	0,014
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	

Watermonster		4b-1-1	5a-1-1
Datum		24-8-2022	24-8-2022
Filterdiepte (m -mv)		4,00 - 5,00	4,00 - 5,00
Datum van toetsing		5-9-2022	5-9-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	<0,014 0,07	<0,014 0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	<0,042 4,2	<0,042 4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	<0,025 -0,03 0,025	<0,025 -0,03 0,025
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	<0,021 0,021	<0,021 0,021
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
OVERIG			
Tripropyleenglycol	mg/l		
1,2-Propyleenglycol	mg/l		
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
som dichloorpropan-isomeren	µg/l	0,42	0,42
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	µg/l	0,042	0,042

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 9: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Anthraceen	µg/l	0,0007			5
Benzo(a)anthraceen	µg/l	0,0001			0,5
Benzo(a)pyreen	µg/l	0,0005			0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	0,0003			0,05
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	0,0004			0,05
Chryseen	µg/l	0,003			0,2
Fenanthreen	µg/l	0,003			5
Fluorantheen	µg/l	0,003			1
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	0,0004			0,05
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	µg/l	9E-06			
alfa-Endosulfan	µg/l	0,0002			5
alfa-HCH	µg/l	0,033			
beta-HCH	µg/l	0,008			
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	2E-05			0,2
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	4E-06			0,01
Dieldrin	µg/l	0,0001			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l				0,1
Endrin	µg/l	4E-05			
gamma-HCH	µg/l	0,009			
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	0,05			1
Heptachloor	µg/l	5E-06			0,3
Heptachloorepoxide	µg/l	5E-06			3
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Diethyleenglycol	µg/l			13000	
Ethyleenglycol	µg/l			5500	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Bijlage 5

Analysecertificaten



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BODEMINZICHT V.O.F.
Dhr. M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 05.08.2022
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 1179860

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1179860 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B3042 Kuilenhurk 41 te Vessem
Opdrachtacceptatie 28.07.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1179860 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
451644	27.07.2022	BG1 vml opslag vloeistoffen 1b (5-50) 1c (5-50) 1d (15-50)
451645	27.07.2022	BG2 vml olietank 1a (13-60)
451646	27.07.2022	BG3 vml opslag bestr. middelen 4e (8-50)
451647	27.07.2022	BG4 vml dieseltank bg 4a (6-50) 4f (6-50)
451648	27.07.2022	BG5 wasplaats 1 4b (5-50) 4c (8-50) 4d (8-50)

Eenheid	451644	451645	451646	451647	451648
	BG1 vml opslag vloeistoffen 1b (5-50) 1c (5-50) 1d (15-50)	BG2 vml olietank 1a (13-60)	BG3 vml opslag bestr. middelen 4e (8-50)	BG4 vml dieseltank bg 4a (6-50) 4f (6-50)	BG5 wasplaats 1 4b (5-50) 4c (8-50) 4d (8-50)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	90,5	92,1	96,3	93,9
					95,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,2	2,1	1,7	1,1
					1,0

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	0,9	0,9	0,9	0,9
					0,9

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	--	--	++
----------------------------	--	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	--	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	--	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	--	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	0,072
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)	--	0,39 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	--	<35
					<35
S Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ')	<3 ')	--	<3 ')
					<3 ')
S Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ')	<3 ')	--	<3 ')
					<3 ')

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 9



Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1179860 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
451649	27.07.2022	BG6 wasplaats 2 5b (10-60) 5c (10-60)
451650	27.07.2022	BG7 dieseltanks in lekbak 3a (70-120) 3d (70-100)
451651	27.07.2022	BG8 tankplaats 3b (8-50) 3c (8-50)
451652	27.07.2022	OG1 OW-afscheider 2 (200-250)

Eenheid

451649	451650	451651	451652
BG6 wasplaats 2 5b (10-60) 5c (10-60)	BG7 dieseltanks in lekbak 3a (70-120) 3d (70-100)	BG8 tankplaats 3b (8-50) 3c (8-50)	OG1 OW-afscheider 2 (200-250)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	87,0	96,4	94,0	80,8

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,3	1,6	2,2	9,2
------------------	------	-----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,8	1,9	0,9	2,4
-------------------	------	-----	-----	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	--	--	++
----------------------------	--	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	--	--	38
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,25	--	--	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	--	--	10
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	23	--	--	9,6
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	--	--	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	24	--	--	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	--	--	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5,1	--	--	25
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	34	--	--	38

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	0,11	--	--	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,15	--	--	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,21	--	--	<0,050
S Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	0,13	--	--	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,11	--	--	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,17	--	--	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,13	--	--	0,082
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,33	--	--	<0,10 ^{m)}
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,21	--	--	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,6 ^{#)}	--	--	0,43 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	64	44	<35	480
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	12 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	19 ^{*)}	<3 ^{*)}	140 ^{*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 9



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1179860 Bodem / Eluaat

Eenheid	451644	451645	451646	451647	451648
	BG1 vmi opslag vloeistoffen 1b (5-50) 1c (5-50) 1d (15-50)	BG2 vmi olietank 1a (13-60)	BG3 vmi opslag bestr. middelen 4a (8-50)	BG4 vmi dieseltank bg 4a (6-50) 4f (6-50)	BG5 wasplaats 1 4b (5-50) 4c (8-50) 4d (8-50)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ')	<4 ')	--	<4 ')	<4 ')
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ')	<5 ')	--	<5 ')	<5 ')
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ')	<5 ')	--	<5 ')	<5 ')
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ')	<5 ')	--	<5 ')	<5 ')
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ')	<5 ')	--	<5 ')	<5 ')
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ')	<5 ')	--	<5 ')	<5 ')

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,0049 #)

Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	<0,0010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	<0,0010
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0014 #)	--	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	<0,0010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	<0,0010
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0014 #)	--	0,0014 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	<0,0010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	<0,0010
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0014 #)	--	0,0014 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0042 #)	--	0,0042 #)
S Aldrin	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	<0,0010
S Dieldrin	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	<0,0010
S Endrin	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	<0,0010
S Isodrin	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	<0,0010
S Telodrin	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	<0,0010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0021 #)	--	0,0021 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	<0,0010
S beta-HCH	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	<0,0010
S gamma-HCH	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	<0,0010
S delta-HCH	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	<0,0010
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0028 #)	--	0,0028 #)
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	--	--	<0,001	--	<0,001
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	<0,0010

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " #) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 9



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1179860 Bodem / Eluaat

Eenheid

451649

451650

451651

451652

BG6 wasplaats 2 5b (10-60) 5c (10-60)

BG7 dieseltanks in lekbak 3a (70-120) 3d (70-120)

BG8 tankplaats 3b (8-50) 3c (8-50)

OG1 OW-afscheider 2 (200-250)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	9	16	<4	160
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	9	<5	<5	<5	93
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	17	<5	<5	<5	43
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	18	<5	<5	<5	26
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	9	<5	<5	<5	7
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	0,0022	--	--	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0041	--	--	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0046	--	--	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0041	--	--	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,017	#)	--	0,0049

Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0016	--	--	<0,0010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0038	--	--	<0,0010
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0054	--	--	0,0014
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	<0,0010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0034	--	--	<0,0010
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0041	#)	--	0,0014
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	<0,0010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0016	--	--	<0,0010
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0023	#)	--	0,0014
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,012	#)	--	0,0042
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	<0,0010
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	<0,0010
S Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	<0,0010
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	<0,0010
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	<0,0010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021	#)	--	0,0021
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	<0,0010
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	<0,0010
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	<0,0010
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	<0,0010
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028	#)	--	0,0028
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	--	--	<0,001
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	<0,0010

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " #) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 9



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1179860 Bodem / Eluaat

Eenheid

451644**451645****451646****451647****451648**BG1 vmi opslag vloeistoffen 1b (5-50) 1c (5-50) 1d (15-50)BG2 vmi olietank 1a (13-60)BG3 vmi opslag bestr. middelen 4e (8-50)BG4 vmi dieseltank bg 4a (6-50) 4f (6-50)BG5 wasplaats 1 4b (5-50) 4c (8-50) 4d (8-50)

Pesticiden (OCB's)

S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0014 #)	--	0,0014 #)
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	<0,0010
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	<0,0010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0014 #)	--	0,0014 #)
S Heptachloor	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	<0,0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	<0,0010
S Som OCB landbodern (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,015 #)	--	0,015 #)

Chloorbenzenen

S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	<0,0010
---------------------------	----------	----	----	---------	----	---------

Glycolen

Diethyleenglycol	mg/kg Ds	<2,0 ')	<2,0 ')	--	--	--
Monoethyleenglycol	mg/kg Ds	<2,0 ')	<2,0 ')	--	--	--
Triethyleenglycol	mg/kg Ds	<5,0 ')	<5,0 ')	--	--	--
Tripropyleenglycol	mg/kg Ds	<20 ')	<20 ')	--	--	--
1,2-Propyleenglycol	mg/kg Ds	<5,0 ')	<5,0 ')	--	--	--
1,3-Propyleenglycol	mg/kg Ds	<5,0 ')	<5,0 ')	--	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " #) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 6 van 9



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1179860 Bodem / Eluaat

Eenheid	451649	451650	451651	451652
	BG6 wasplaats 2 5b (10-60) 5c (10-60)	BG7 diesel tanks in lekbak 3a (70-120) 3d (70-120)	BG8 tankplaats 3b (8-50) 3c (8-50)	OG1 OW-afschieder 2 (200-250)

Pesticiden (OCB's)

S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	--	--	0,0014 #)
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	<0,0010
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	<0,0010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	--	--	0,0014 #)
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	<0,0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	<0,0010
S Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,022 #)	--	--	0,015 #)

Chloorbenzenen

S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	<0,0010
---------------------------	----------	---------	----	----	---------

Glycolen

Diethyleenglycol	mg/kg Ds	--	--	--	--
Monoethyleenglycol	mg/kg Ds	--	--	--	--
Triethyleenglycol	mg/kg Ds	--	--	--	--
Tripropyleenglycol	mg/kg Ds	--	--	--	--
1,2-Propyleenglycol	mg/kg Ds	--	--	--	--
1,3-Propyleenglycol	mg/kg Ds	--	--	--	--

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Opmerking monster(s)

451648: BG5 wasplaats 1 4b (5-50) 4c (8-50) 4d (8-50)

451649: BG6 wasplaats 2 5b (10-60) 5c (10-60)

451652: OG1 OW-afschieder 2 (200-250)

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 28.07.2022

Einde van de analyses: 04.08.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 7 van 9

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1179860 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Som OCB landbodem (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode : Diethyleenglycol Monoethyleenglycol Triethyleenglycol Tripropyleenglycol 1,2-Propyleenglycol 1,3-Propyleenglycol Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1179860**CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

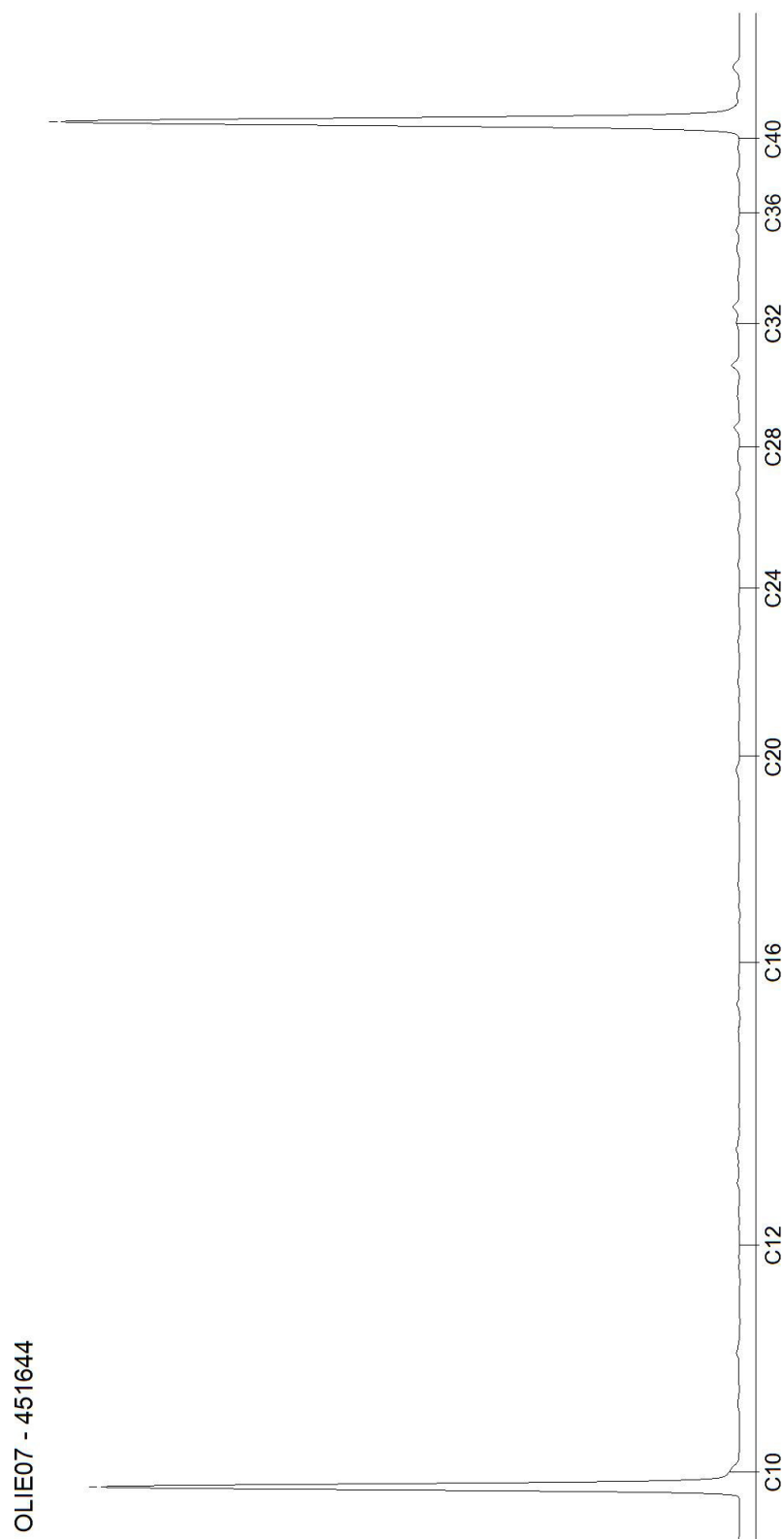
Naftaleen 451652

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1179860, Analysis No. 451644, created at 03.08.2022 12:22:27

Monster beschrijving: BG1 vml opslag vloeistoffen 1b (5-50) 1c (5-50) 1d (15-50)

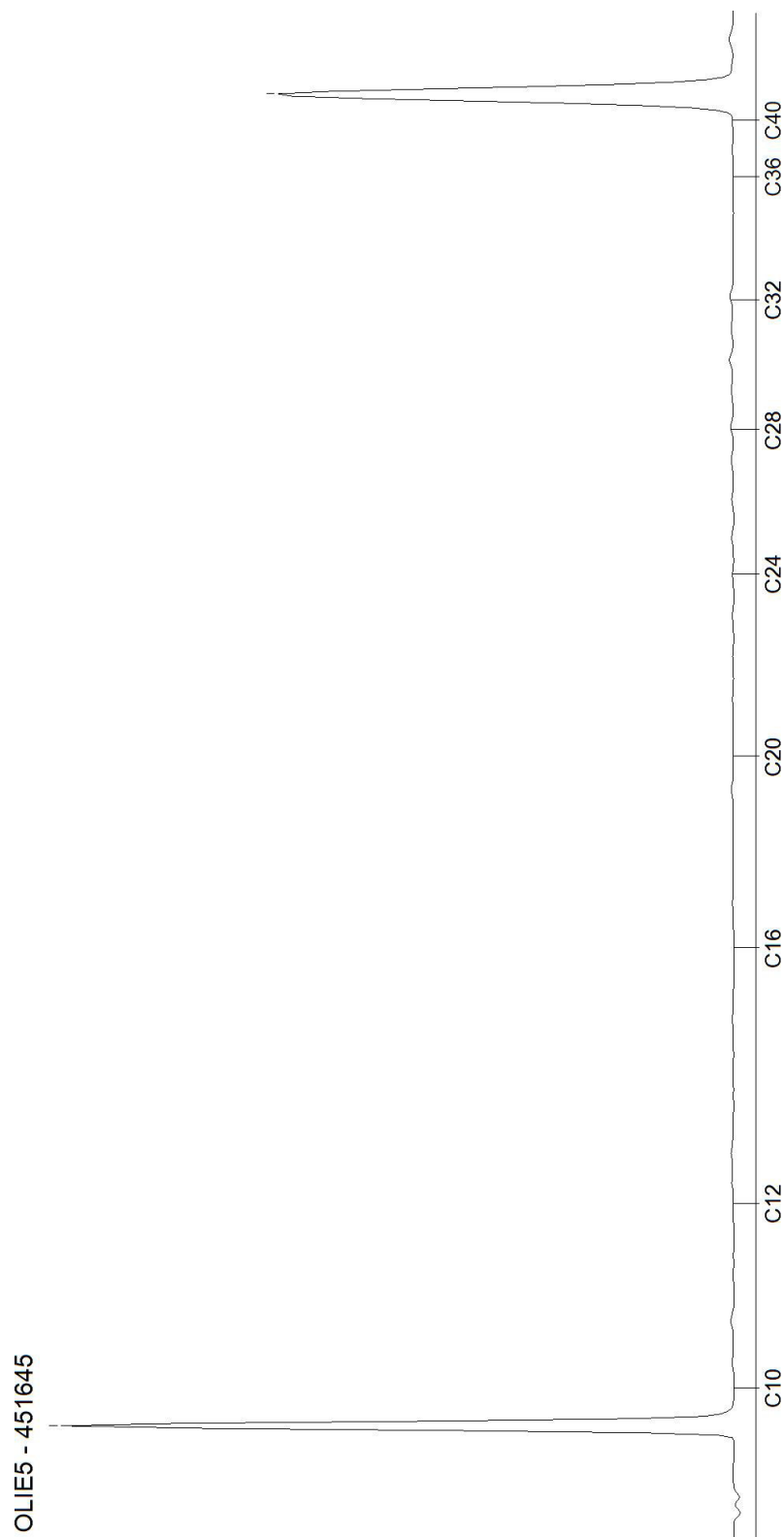


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1179860, Analysis No. 451645, created at 03.08.2022 12:08:55

Monster beschrijving: BG2 vml olietank 1a (13-60)



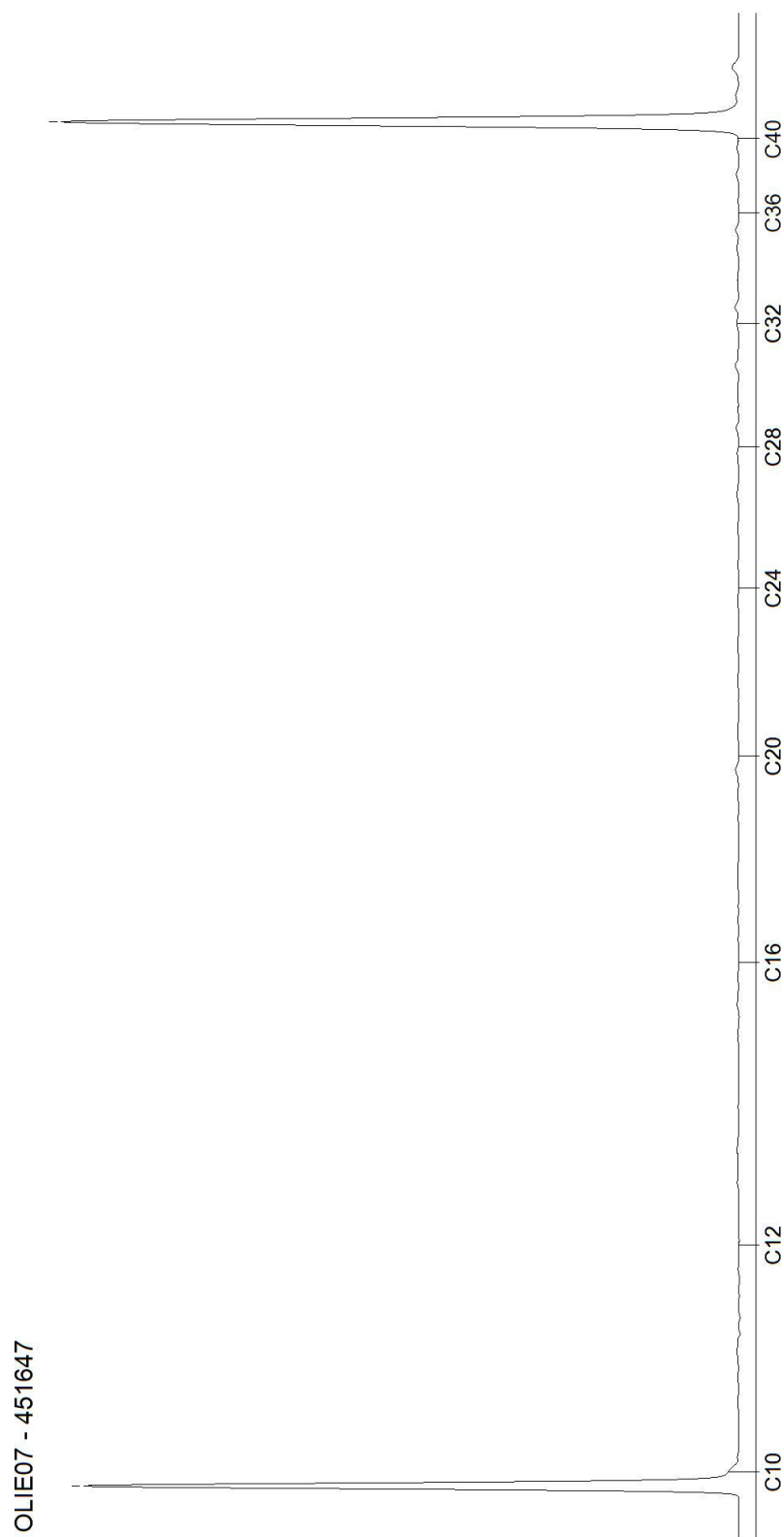
Blad 2 van 8

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1179860, Analysis No. 451647, created at 03.08.2022 12:22:27

Monster beschrijving: BG4 vml dieseltank bg 4a (6-50) 4f (6-50)



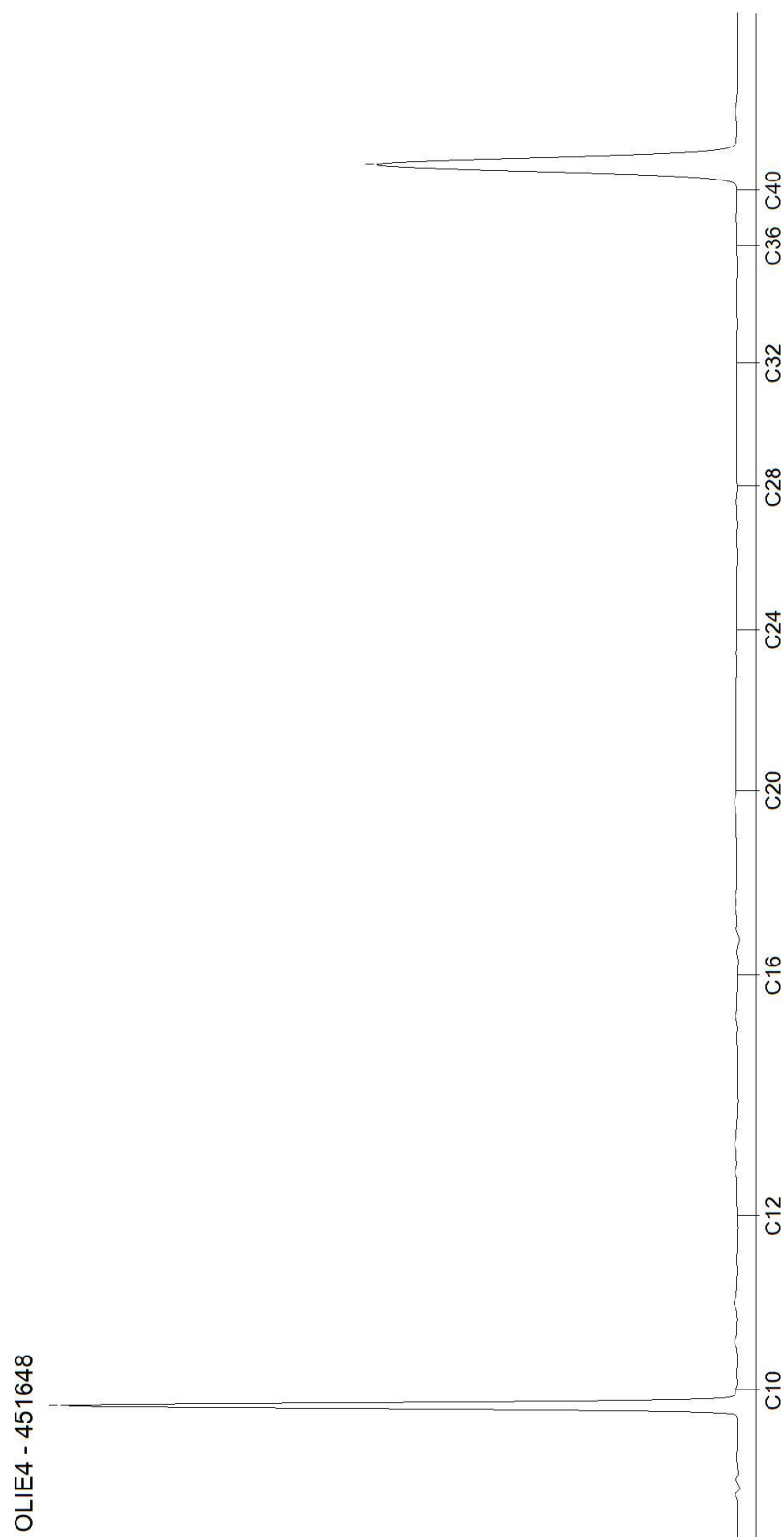
Blad 3 van 8

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1179860, Analysis No. 451648, created at 01.08.2022 14:25:50

Monster beschrijving: BG5 wasplaats 1 4b (5-50) 4c (8-50) 4d (8-50)



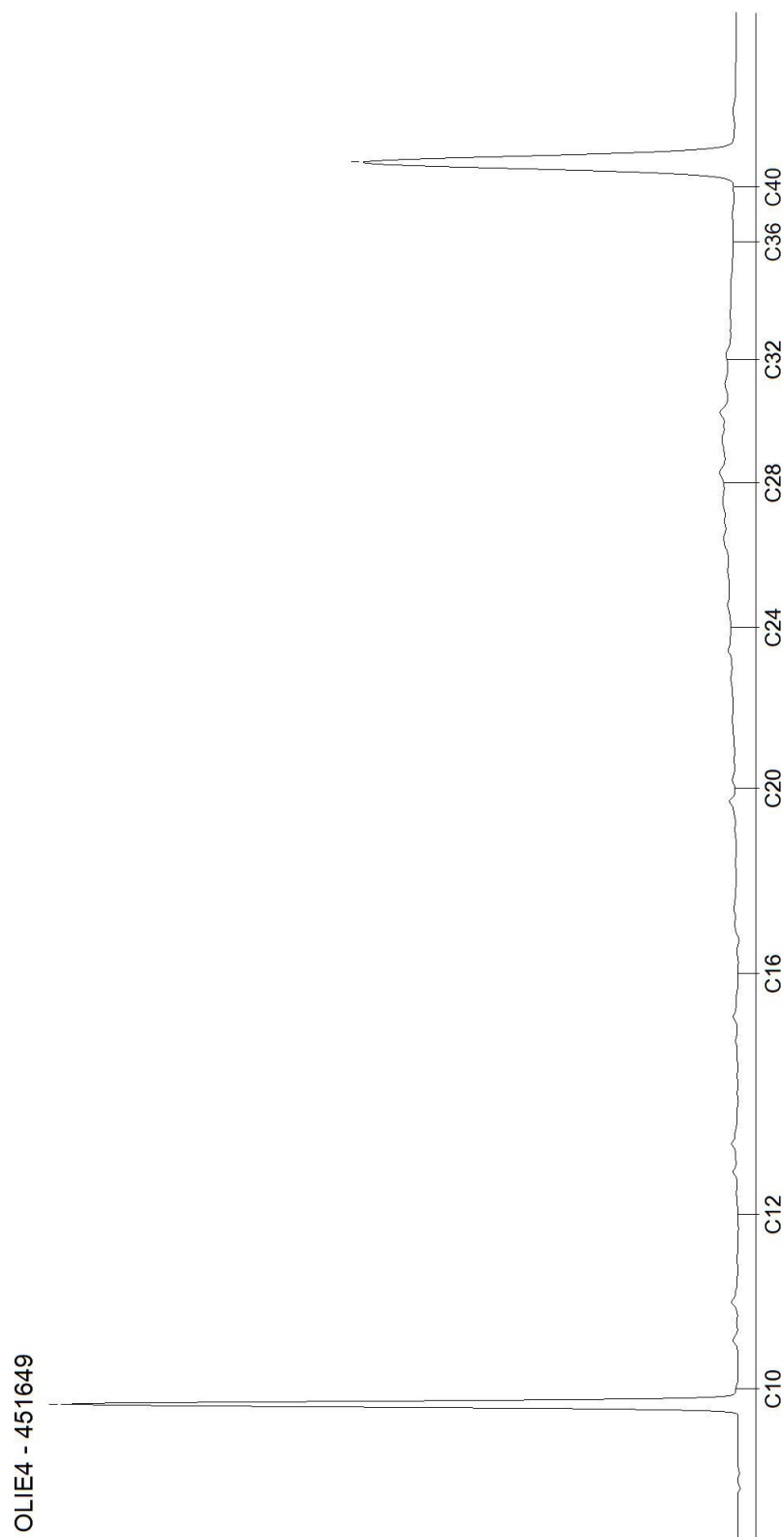
Blad 4 van 8

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1179860, Analysis No. 451649, created at 01.08.2022 14:25:50

Monster beschrijving: BG6 wasplaats 2 5b (10-60) 5c (10-60)



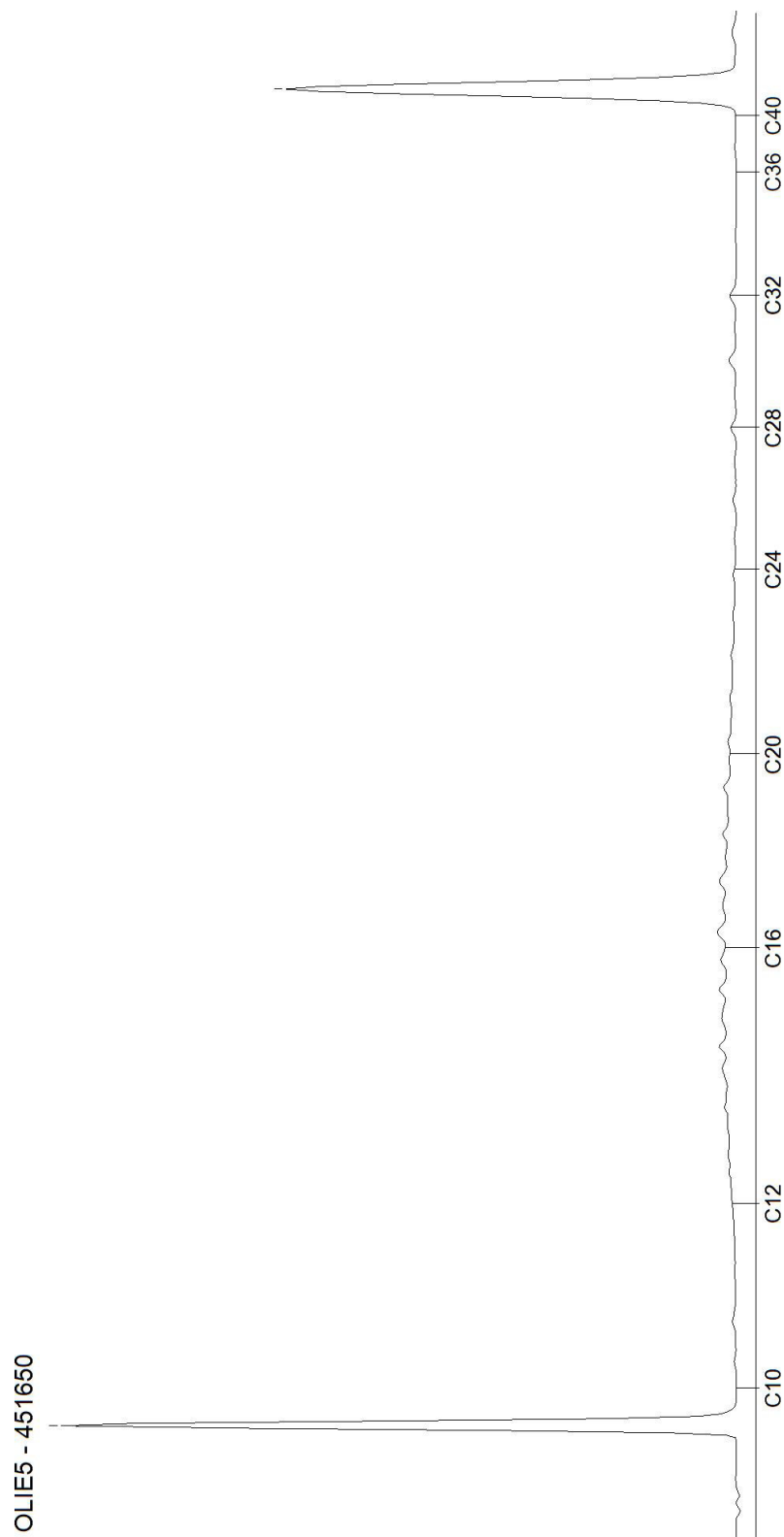
Blad 5 van 8

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1179860, Analysis No. 451650, created at 03.08.2022 12:08:55

Monster beschrijving: BG7 dieseltanks in lekbak 3a (70-120) 3d (70-100)



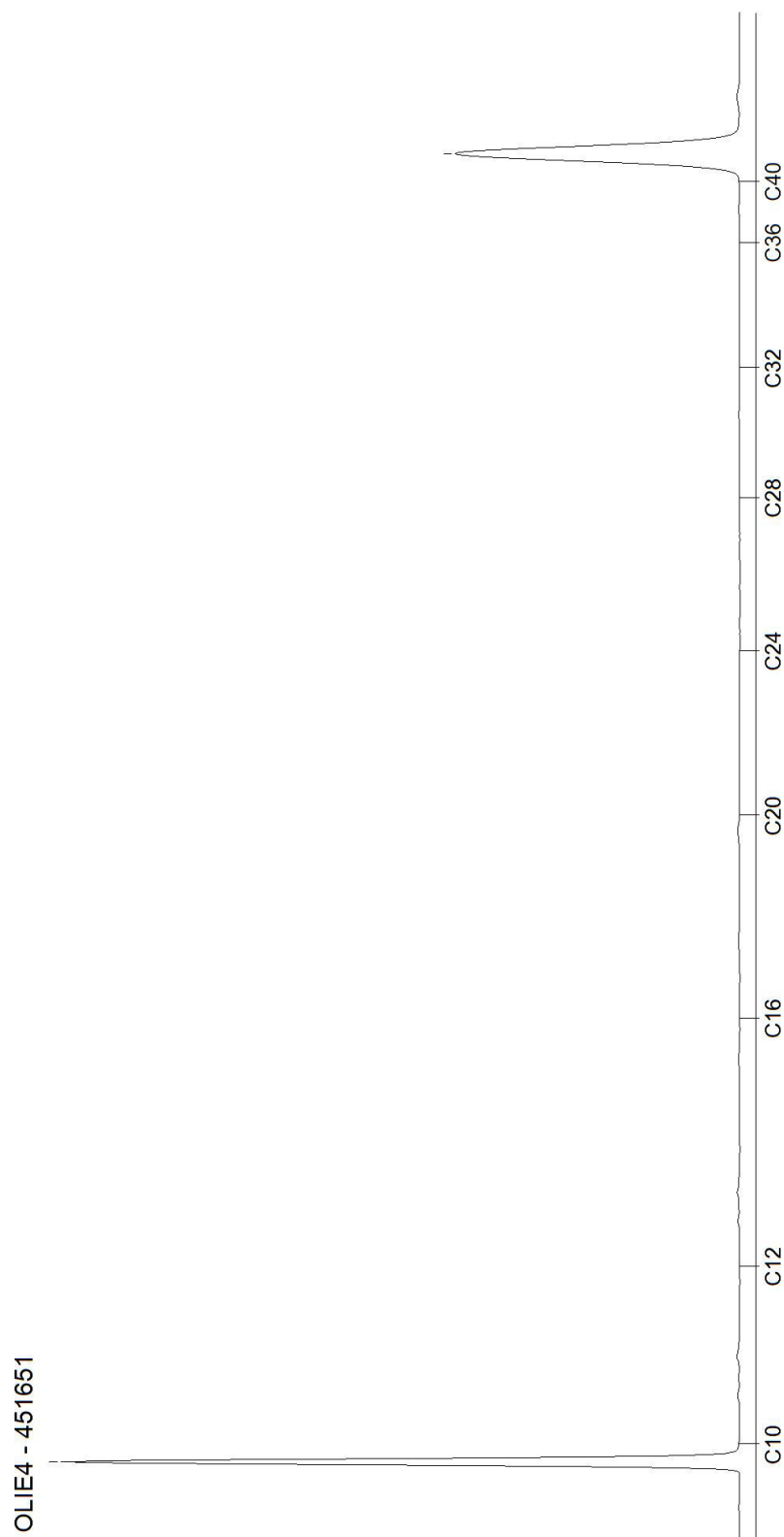
Blad 6 van 8

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1179860, Analysis No. 451651, created at 02.08.2022 05:36:59

Monster beschrijving: BG8 tankplaats 3b (8-50) 3c (8-50)



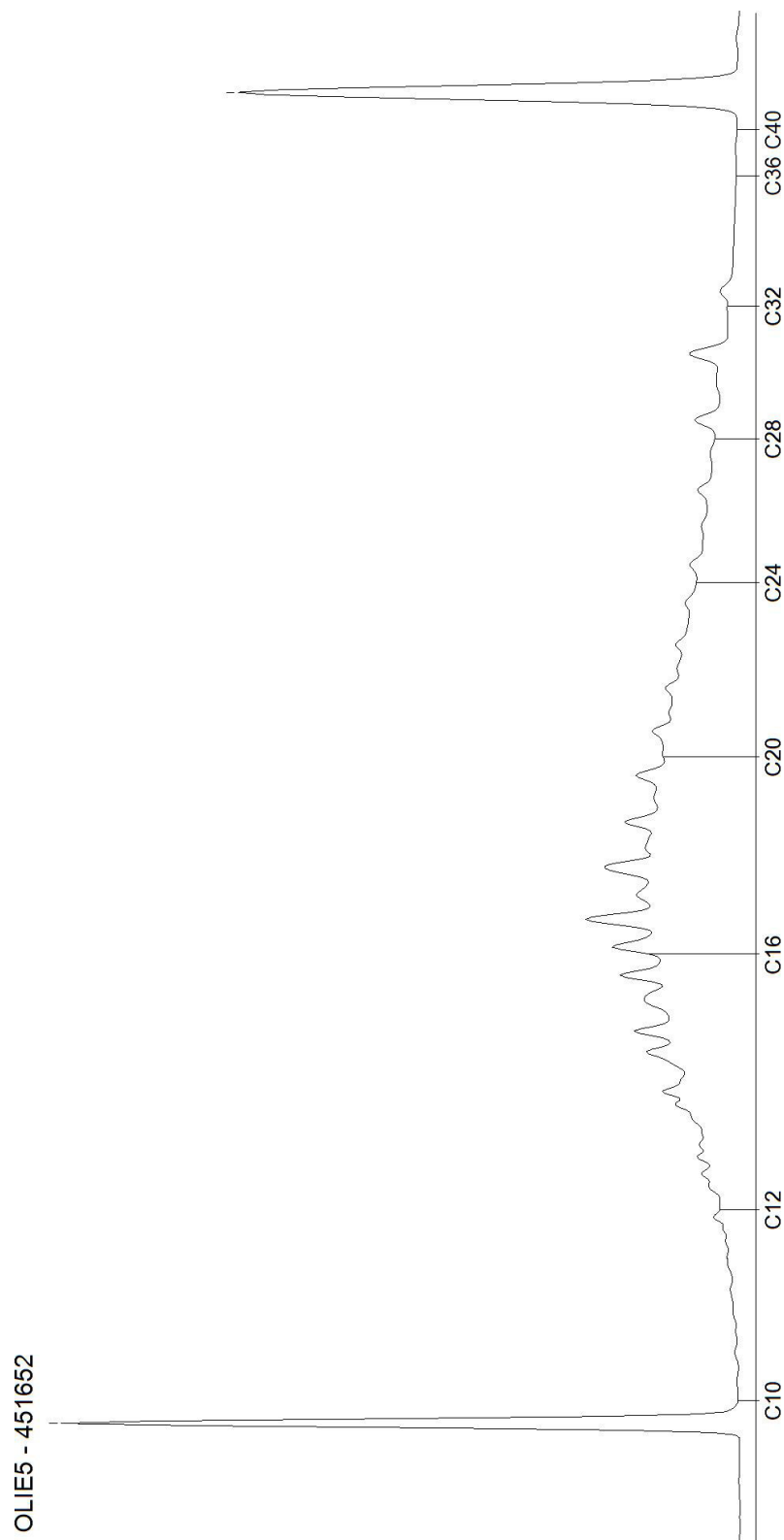
Blad 7 van 8

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1179860, Analysis No. 451652, created at 04.08.2022 05:55:48

Monster beschrijving: OG1 OW-afscheider 2 (200-250)



Blad 8 van 8

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BODEMINZICHT V.O.F.

Dhr. M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum	30.08.2022
Relatienr	35006376
Opdrachtnr.	1186635

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1186635 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie	B3042 Kuilenhurk 41 te Vessem
Opdrachtacceptatie	25.08.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1186635 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
491096	24.08.2022	BG9 19 (0-50) 20 (0-50)
491097	24.08.2022	BG10 9 (0-50) 12 (0-50) 15 (0-50) 25 (0-50)
491098	24.08.2022	BG11 11 (5-50) 14 (5-50) 17 (7-50) 27 (7-50)
491099	24.08.2022	BG12 18 (7-40) 22 (7-30) 23 (7-50) 24 (7-50)
491100	24.08.2022	OG2 8 (80-120) 22 (70-90)

Eenheid	491096	491097	491098	491099	491100
	BG9 19 (0-50) 20 (0-50)	BG10 9 (0-50) 12 (0-50) 15 (0-50) 25 (0-50)	BG11 11 (5-50) 14 (5-50) 17 (7-50) 27 (7-50)	BG12 18 (7-40) 22 (7-30) 23 (7-50) 24 (7-50)	OG2 8 (80-120) 22 (70-90)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	94,4	96,1	93,1	93,7

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	3,0	2,6	1,7	1,5
------------------	------	-----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,8	2,8	0,9	0,9
-------------------	------	-----	-----	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	24	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,37	0,40	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	22	11	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	25	19	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,8	<4,0	<4,0	4,3
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	100	37	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,076	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,086	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,068	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,12	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,092	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,17	0,081	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,12	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,84 #)	0,40 #)	0,35 #)	0,35 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	100	<35	<35	76
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3)	<3)	<3)	<3)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3)	<3)	<3)	19)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1186635 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
491101	24.08.2022	OG3 10 (100-150) 10 (150-200) 13 (50-100) 13 (100-150) 18 (60-100) 18 (100-140) 26 (100-140) 26 (170-200)

Eenheid

491101

OG3 10 (100-150) 10 (150-200) 13 (50-100) 13 (100-150) 18 (60-100) 18 (100-140) 26 (100-140) 26 (170-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	++
S Droge stof	% 93,8

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds 3,8
------------------	----------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds 0,7
-------------------	----------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	++
----------------------------	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds <20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds <0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds <3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds <5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds <0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds <10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds <1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds 4,6
S Zink (Zn)	mg/kg Ds <20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds <0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds <0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds <0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds <0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds <0,050
S Chryseen	mg/kg Ds <0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds <0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds <0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds <0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds <0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 0,35 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds <35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds <3)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds <3)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1186635 Bodem / Eluaat

Eenheid	491096	491097	491098	491099	491100
	BG9 19 (0-50) 20 (0-50)	BG10 9 (0-50) 12 (0-50) 15 (0-50) 25 (0-50)	BG11 11 (5-50) 14 (5-50) 17 (7-50) 27 (7-50)	BG12 18 (7-40) 22 (7-30) 23 (7-50) 24 (7-50)	OG2 8 (80-120) 22 (70-90)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 "	<4 "	<4 "	32 "	<4 "
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	11 "	<5 "	<5 "	15 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	31 "	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	35 "	9 "	<5 "	<5 "	6 "
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	18 "	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	6 "	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1186635 Bodem / Eluaat

Eenheid 491101

OGS 10 (100-180) 10 (150-200) 13 (50-100) 13
(100-150) 18 (50-100) 18 (150-200) 26 (100-
140) 26 (170-200)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	*)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	*)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	*)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	*)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	*)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	*)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049	*)

*) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 25.08.2022

Einde van de analyses: 30.08.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1186635 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40
Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen
Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

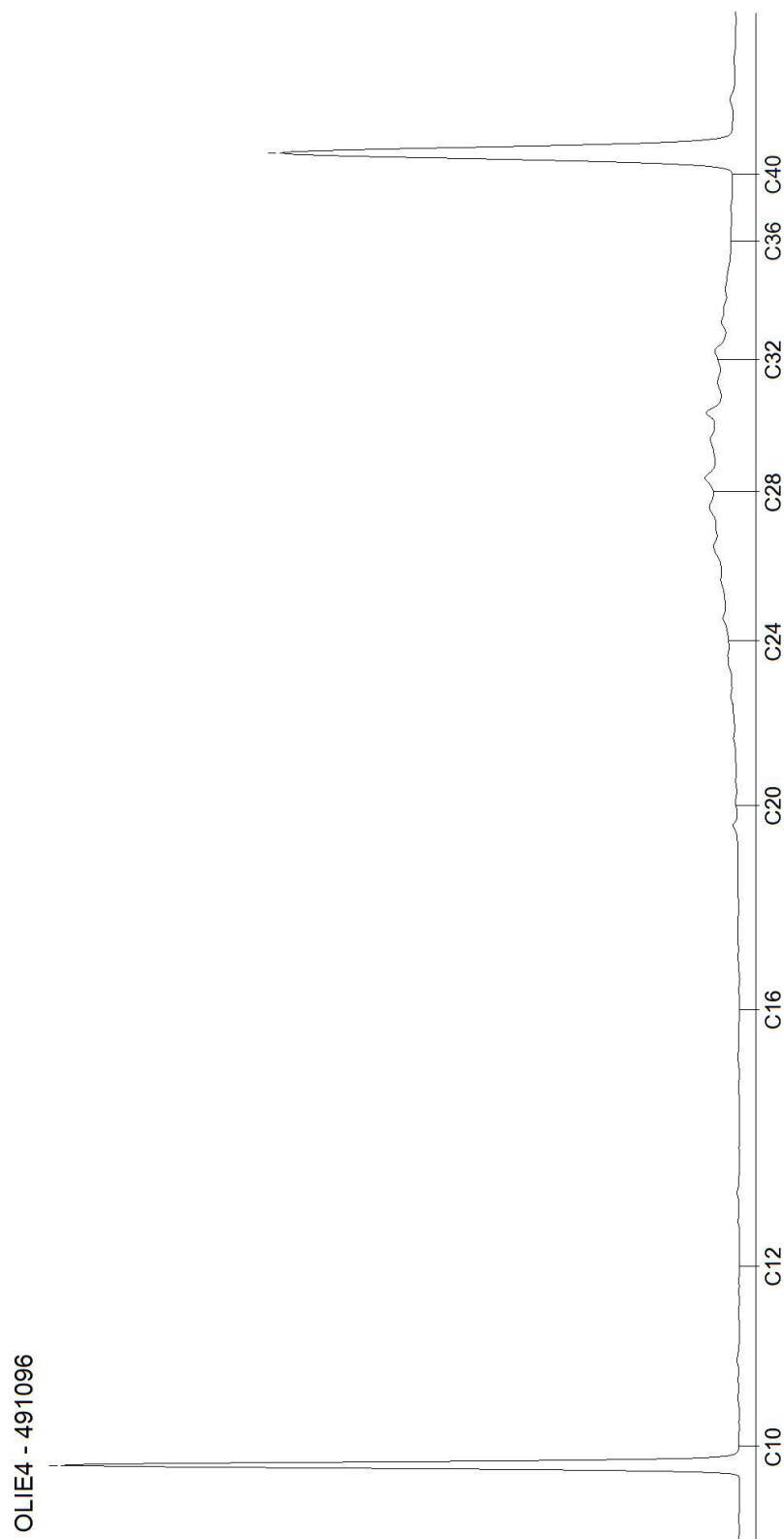
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1186635, Analysis No. 491096, created at 26.08.2022 11:54:22

Monster beschrijving: BG9 19 (0-50) 20 (0-50)

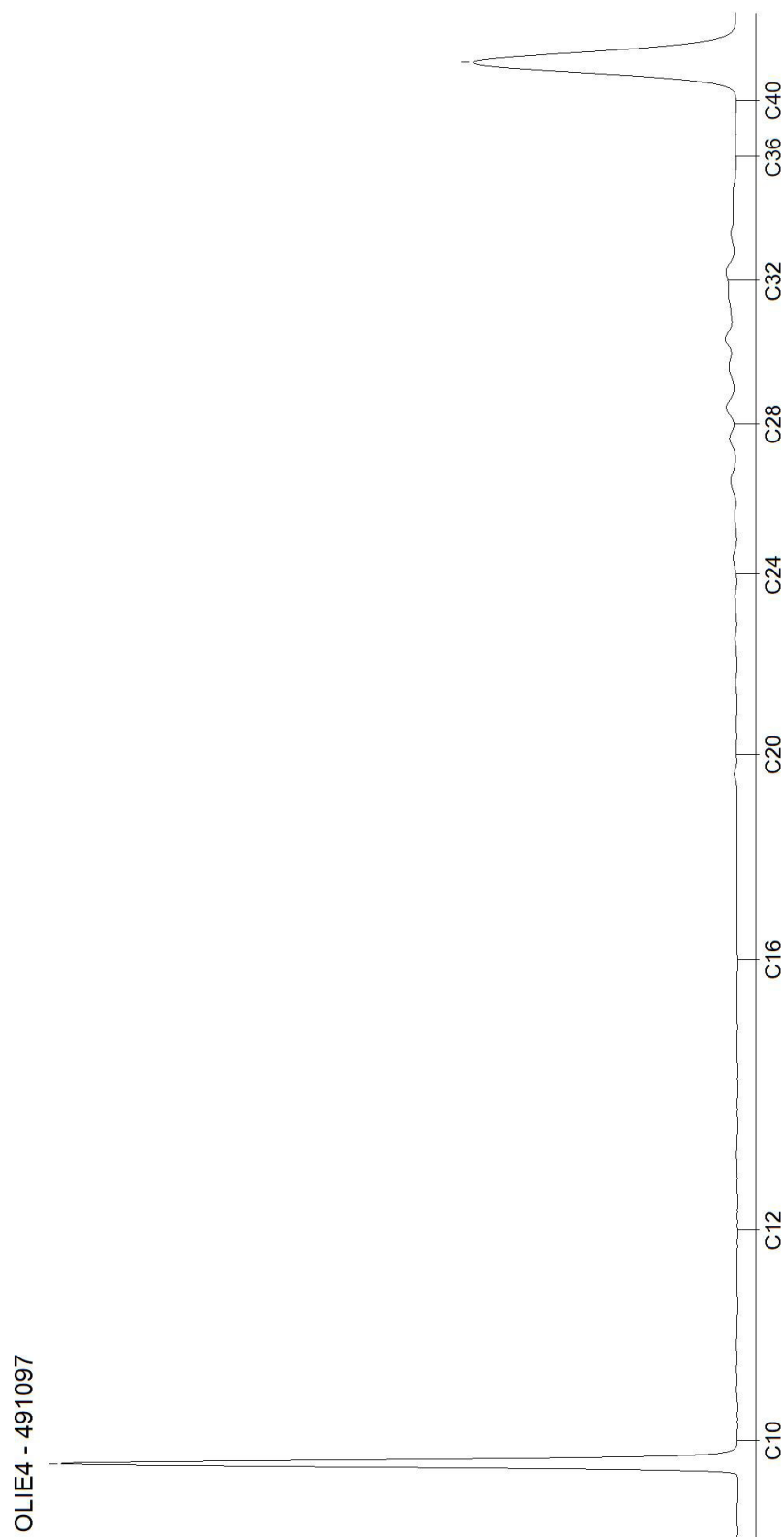


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1186635, Analysis No. 491097, created at 29.08.2022 07:06:50

Monster beschrijving: BG10 9 (0-50) 12 (0-50) 15 (0-50) 25 (0-50)



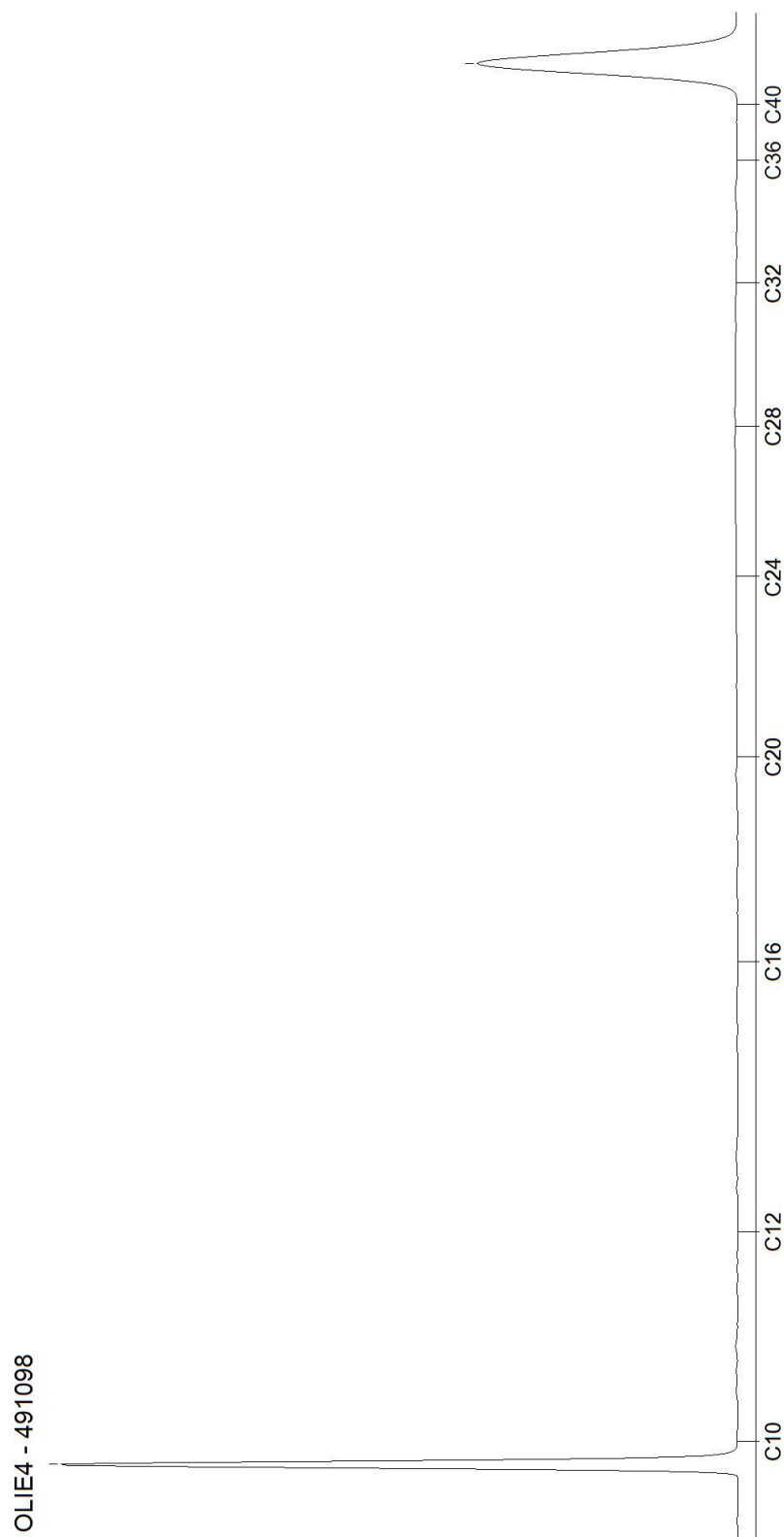
Blad 2 van 6

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1186635, Analysis No. 491098, created at 29.08.2022 07:06:50

Monster beschrijving: BG11 11 (5-50) 14 (5-50) 17 (7-50) 27 (7-50)



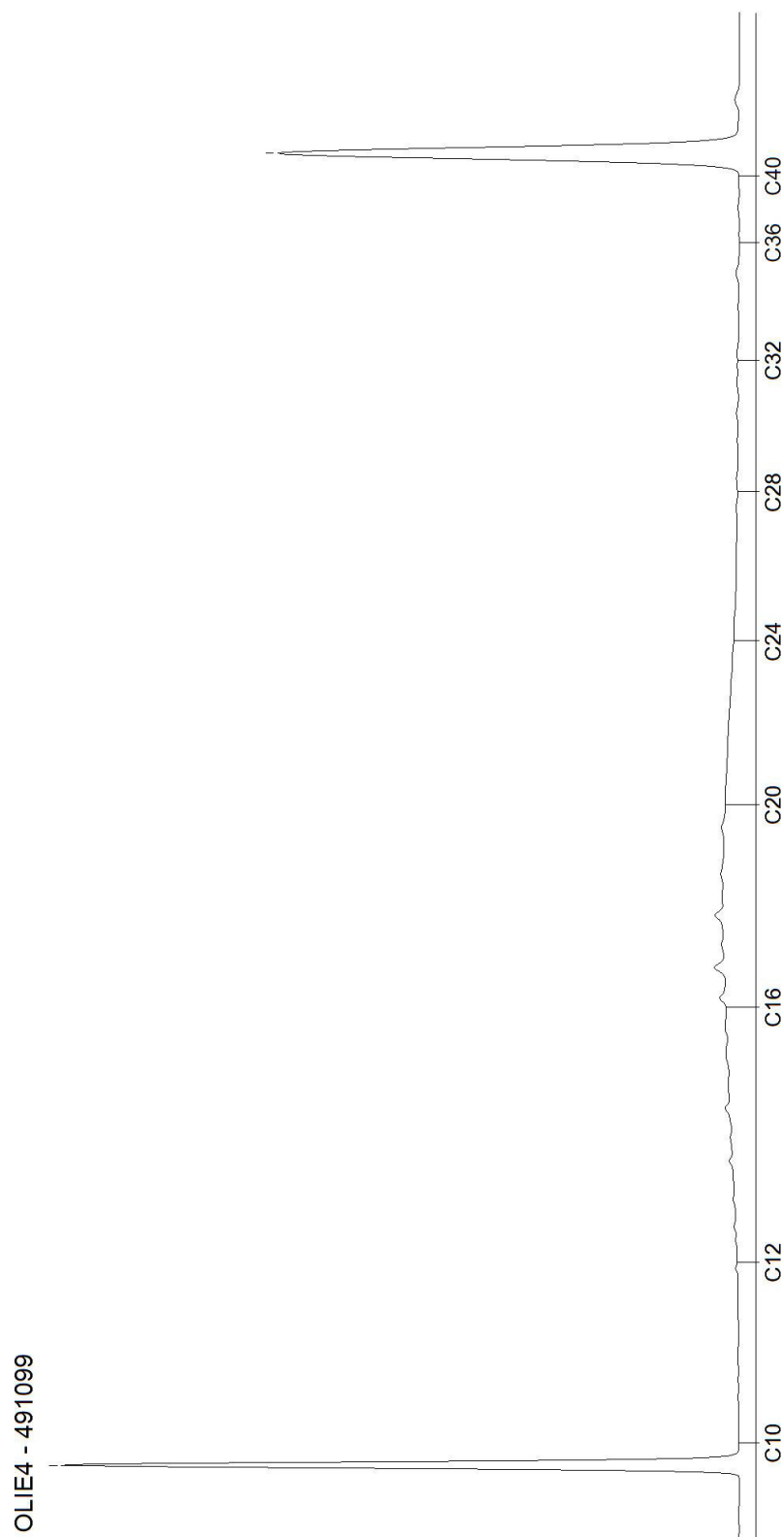
Blad 3 van 6

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1186635, Analysis No. 491099, created at 26.08.2022 12:32:17

Monster beschrijving: BG12 18 (7-40) 22 (7-30) 23 (7-50) 24 (7-50)

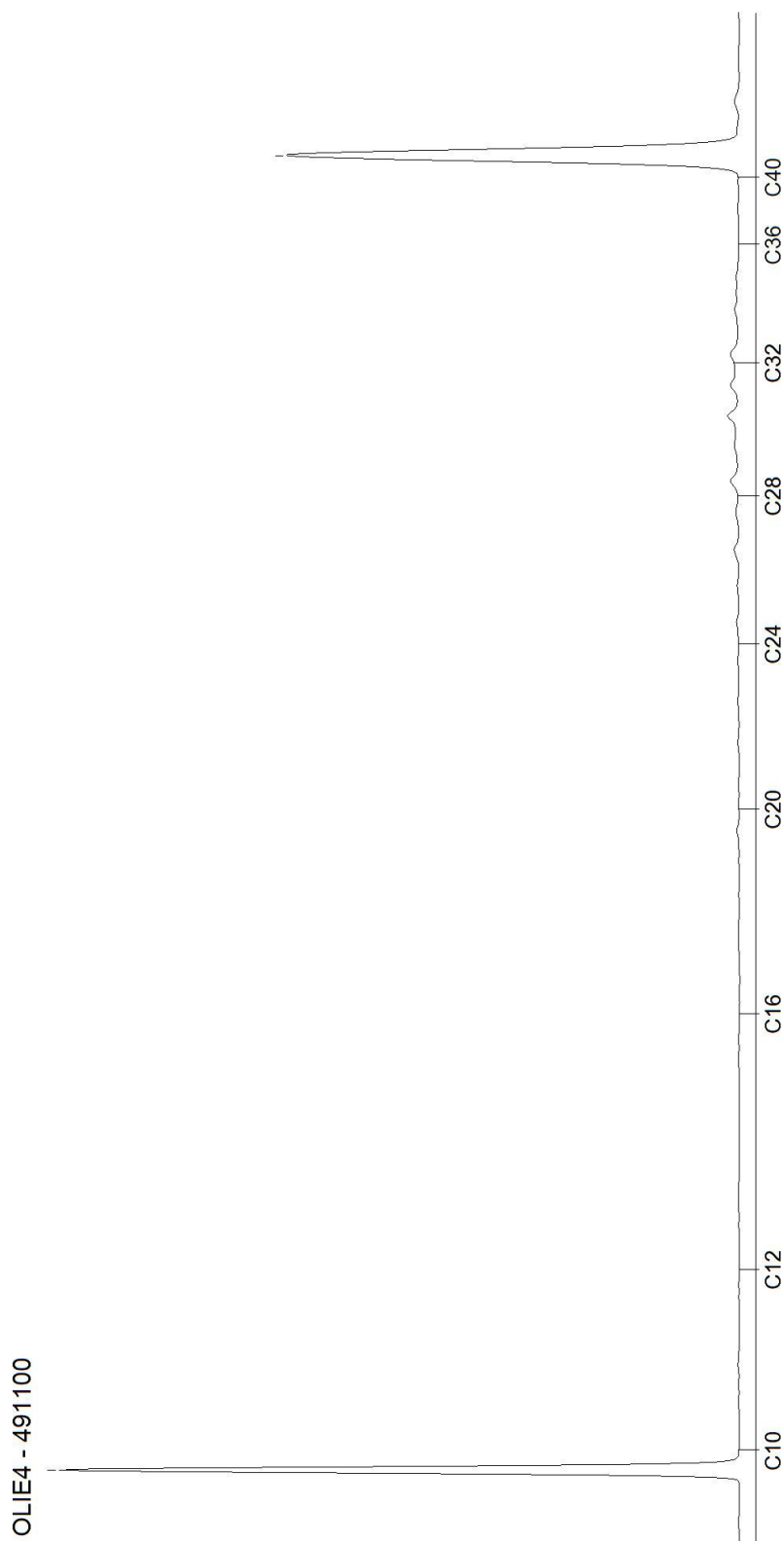


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1186635, Analysis No. 491100, created at 26.08.2022 12:32:17

Monster beschrijving: OG2 8 (80-120) 22 (70-90)

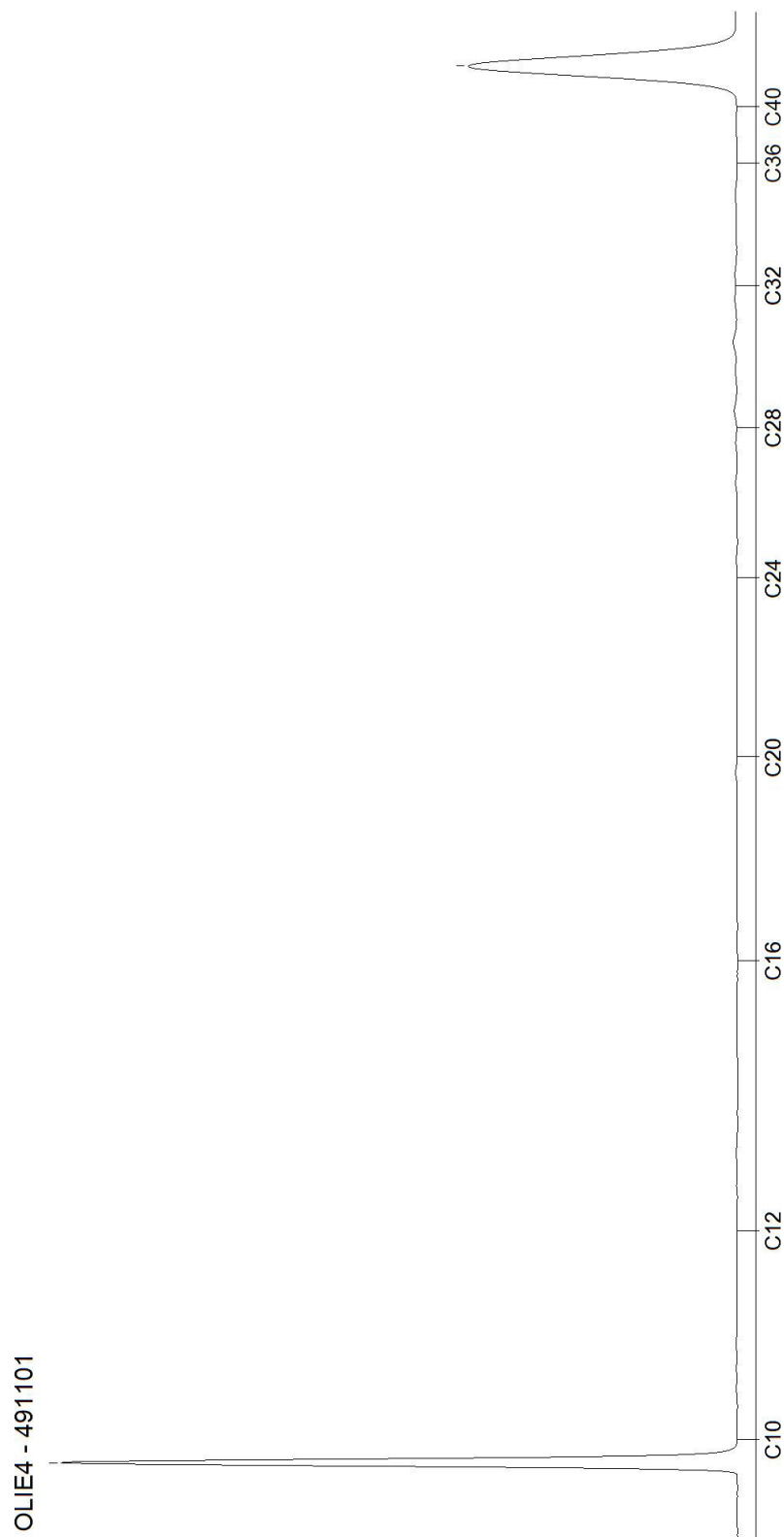


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1186635, Analysis No. 491101, created at 26.08.2022 12:32:17

Monster beschrijving: OG3 10 (100-150) 10 (150-200) 13 (50-100) 13 (100-150) 18 (60-100) 18 (100-140) 26 (100-140) 26 (170-200)



Blad 6 van 6

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BODEMINZICHT V.O.F.
Dhr. M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 31.08.2022
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 1186636

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1186636 Water

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B3042 Kuilenhurk 41 te Vessem
Opdrachtacceptatie 25.08.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. 31/570788113
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 5



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1186636 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
491126	1b-1-1 1b (400-500)	24.08.2022	
491127	2-1-1 2 (400-500)	24.08.2022	
491128	3c-1-1 3c (400-500)	24.08.2022	
491129	4b-1-1 4b (400-500)	24.08.2022	
491130	5a-1-1 5a (400-500)	24.08.2022	

Eenheid**491126**
1b-1-1 1b (400-500)**491127**
2-1-1 2 (400-500)**491128**
3c-1-1 3c (400-500)**491129**
4b-1-1 4b (400-500)**491130**
5a-1-1 5a (400-500)**Metalen (AS3000)**

S Barium (Ba)	µg/l	170	130	--	94	90
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	5,5	60	--	<2,0	2,5
S Koper (Cu)	µg/l	2,5	2,4	--	<2,0	2,6
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	--	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0	--	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	11	50	--	590	8,6
S Zink (Zn)	µg/l	19	10	--	<10	14

PAK (AS3000)

S Anthraceen	µg/l	<0,010	--	--	--	--
S Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,010	--	--	--	--
S Benzo(a)-Pyreen	µg/l	<0,010	--	--	--	--
S Benzo(ghi)peryleen	µg/l	<0,010	--	--	--	--
S Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,010	--	--	--	--
S Chryseen	µg/l	0,015	--	--	--	--
S Fenanthreen	µg/l	0,015	--	--	--	--
S Fluorantheen	µg/l	<0,010	--	--	--	--
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,010	--	--	--	--
S Naftaleen	µg/l	<0,020	--	--	--	--
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	µg/l	0,09 ^{#)}	--	--	--	--

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	--	<0,20	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20	<0,20	--	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	--	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	--	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	--	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	--	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020	0,024	--	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20	--	<0,20	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	--	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	--	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	--	<0,10	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1186636 Water

Eenheid

491126
1b-1-1 1b (400-500)

491127
2-1-1 2 (400-500)

491128
3c-1-1 3c (400-500)

491129
4b-1-1 4b (400-500)

491130
5a-1-1 5a (400-500)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	--	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	--	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	--	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	--	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	--	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	--	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	--	<0,10	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	--	<0,10	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)	0,14 #)	--	0,14 #)	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)	--	0,21 #)	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	--	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	--	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	--	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	--	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	--	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)	0,42 #)	--	0,42 #)	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,20	--	<0,20	<0,20
-------------------------------	------	-------	-------	----	-------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10)	<10)	<10)	<10)	<10)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10)	<10)	<10)	<10)	<10)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0)	<5,0)	<5,0)	<5,0)	<5,0)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0)	<5,0)	<5,0)	<5,0)	<5,0)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0)	<5,0)	<5,0)	<5,0)	<5,0)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0)	<5,0)	<5,0)	<5,0)	<5,0)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0)	<5,0)	<5,0)	<5,0)	<5,0)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0)	<5,0)	<5,0)	<5,0)	<5,0)

Pesticiden (OCB's)

S alfa-HCH	µg/l	--	<0,010	--	<0,010	<0,010
S beta-HCH	µg/l	--	<0,0080	--	<0,0080	<0,0080
S gamma-HCH	µg/l	--	<0,0090	--	<0,0090	<0,0090
S delta-HCH	µg/l	--	<0,0080	--	<0,0080	<0,0080
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	µg/l	--	0,025 #)	--	0,025 #)	0,025 #)
S Aldrin	µg/l	--	<0,010	--	<0,010	<0,010
S Dieldrin	µg/l	--	<0,010	--	<0,010	<0,010
S Endrin	µg/l	--	<0,010	--	<0,010	<0,010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	µg/l	--	0,021 #)	--	0,021 #)	0,021 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	--	<0,010	--	<0,010	<0,010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	--	<0,010	--	<0,010	<0,010

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1186636 Water

Eenheid	491126	491127	491128	491129	491130
	1b-1-1 1b (400-500)	2-1-1 2 (400-500)	3c-1-1 3c (400-500)	4b-1-1 4b (400-500)	5a-1-1 5a (400-500)

Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	--	<0,010	--	<0,010	<0,010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	--	<0,010	--	<0,010	<0,010
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	--	<0,010	--	<0,010	<0,010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	--	<0,010	--	<0,010	<0,010
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	µg/l	--	0,042 ^{#)}	--	0,042 ^{#)}	0,042 ^{#)}
S Heptachloor	µg/l	--	<0,010	--	<0,010	<0,010
S alfa-Endosulfan	µg/l	--	<0,010	--	<0,010	<0,010
S cis-Heptachloorepoxide	µg/l	--	<0,010	--	<0,010	<0,010
S trans-Heptachloorepoxide	µg/l	--	<0,010	--	<0,010	<0,010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	µg/l	--	0,014 ^{#)}	--	0,014 ^{#)}	0,014 ^{#)}
Telodrin	µg/l	--	<0,030 ^{')}	--	<0,030 ^{')}	<0,030 ^{')}
Isodrin	µg/l	--	<0,030 ^{')}	--	<0,030 ^{')}	<0,030 ^{')}
S cis-Chloordaan	µg/l	--	<0,010	--	<0,010	<0,010
S trans-Chloordaan	µg/l	--	<0,010	--	<0,010	<0,010

Glycolen

Diethyleenglycol	mg/l	<2 ^{')}	--	--	--	--
Monoethyleenglycol	mg/l	<2 ^{')}	--	--	--	--
Triethyleenglycol	mg/l	<5 ^{')}	--	--	--	--
Tripropyleenglycol	mg/l	<20 ^{')}	--	--	--	--
1,2-Propyleenglycol	mg/l	<5 ^{')}	--	--	--	--
1,3-Propyleenglycol	mg/l	<5 ^{')}	--	--	--	--

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 25.08.2022

Einde van de analyses: 30.08.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. 31/570788113
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1186636 Water

Toegepaste methoden

eigen methode *): Diethyleenglycol Monoethyleenglycol Triethyleenglycol Tripropyleenglycol 1,2-Propyleenglycol
1,3-Propyleenglycol Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Telodrin Isodrin

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen
Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7)
Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) 2,4-DDT (ortho, para-DDT)
4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan
cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) cis-Chloordaan
trans-Chloordaan

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1186636, Analysis No. 491126, created at 29.08.2022 07:36:44

Monster beschrijving: 1b-1-1 1b (400-500)

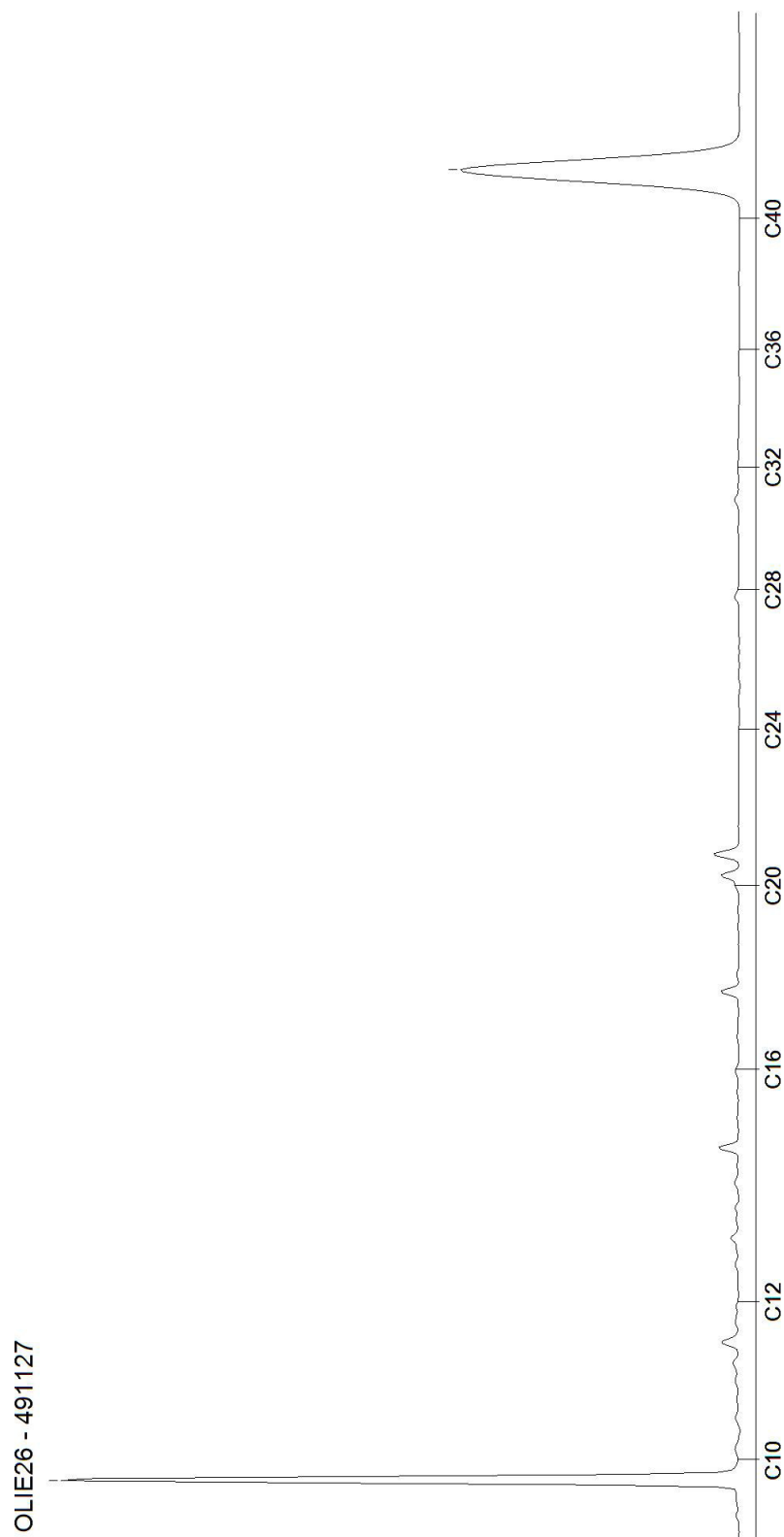


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1186636, Analysis No. 491127, created at 26.08.2022 12:19:34

Monster beschrijving: 2-1-1 2 (400-500)



Blad 2 van 5

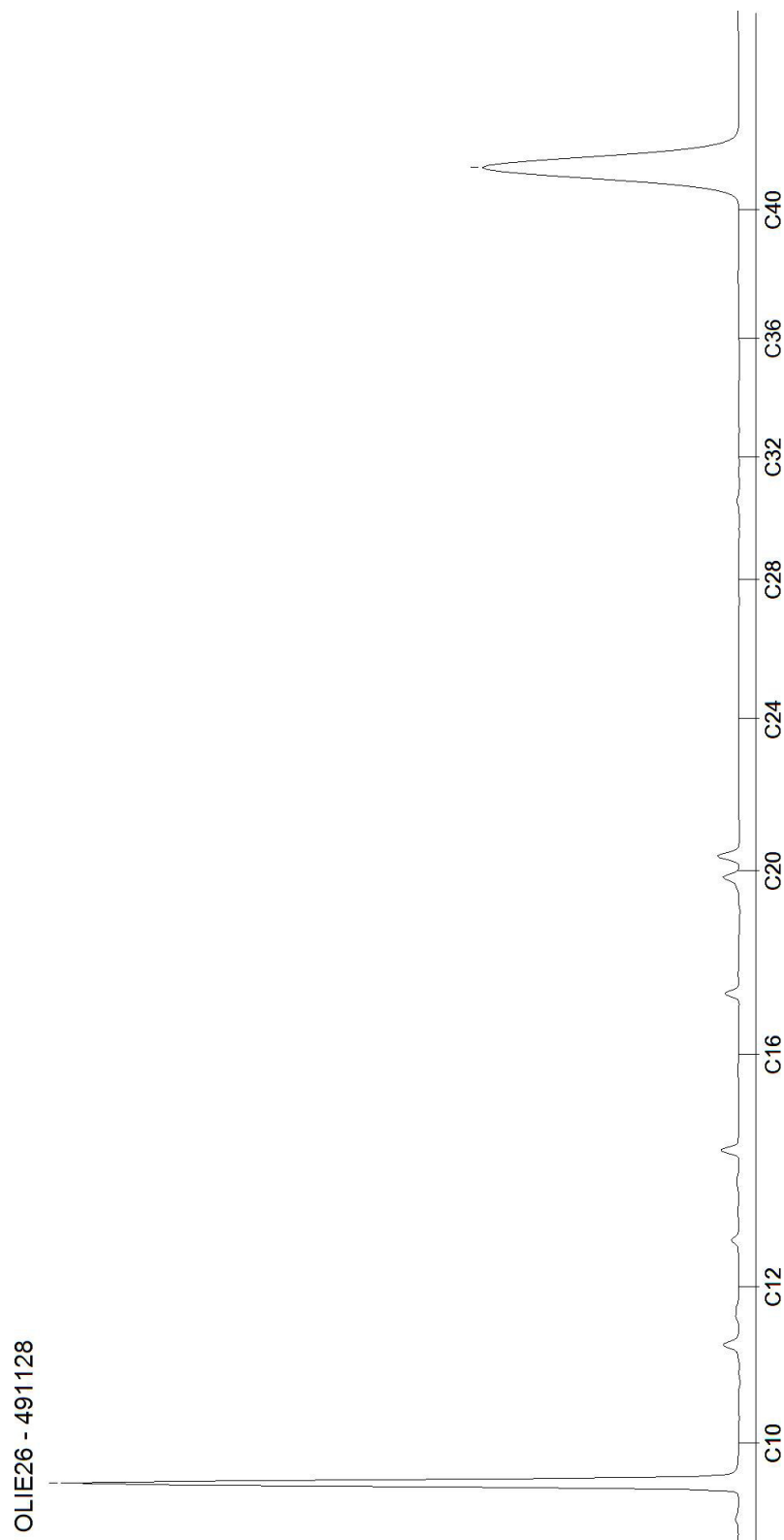
Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1186636, Analysis No. 491128, created at 29.08.2022 07:36:44

Monster beschrijving: 3c-1-1 3c (400-500)



Blad 3 van 5

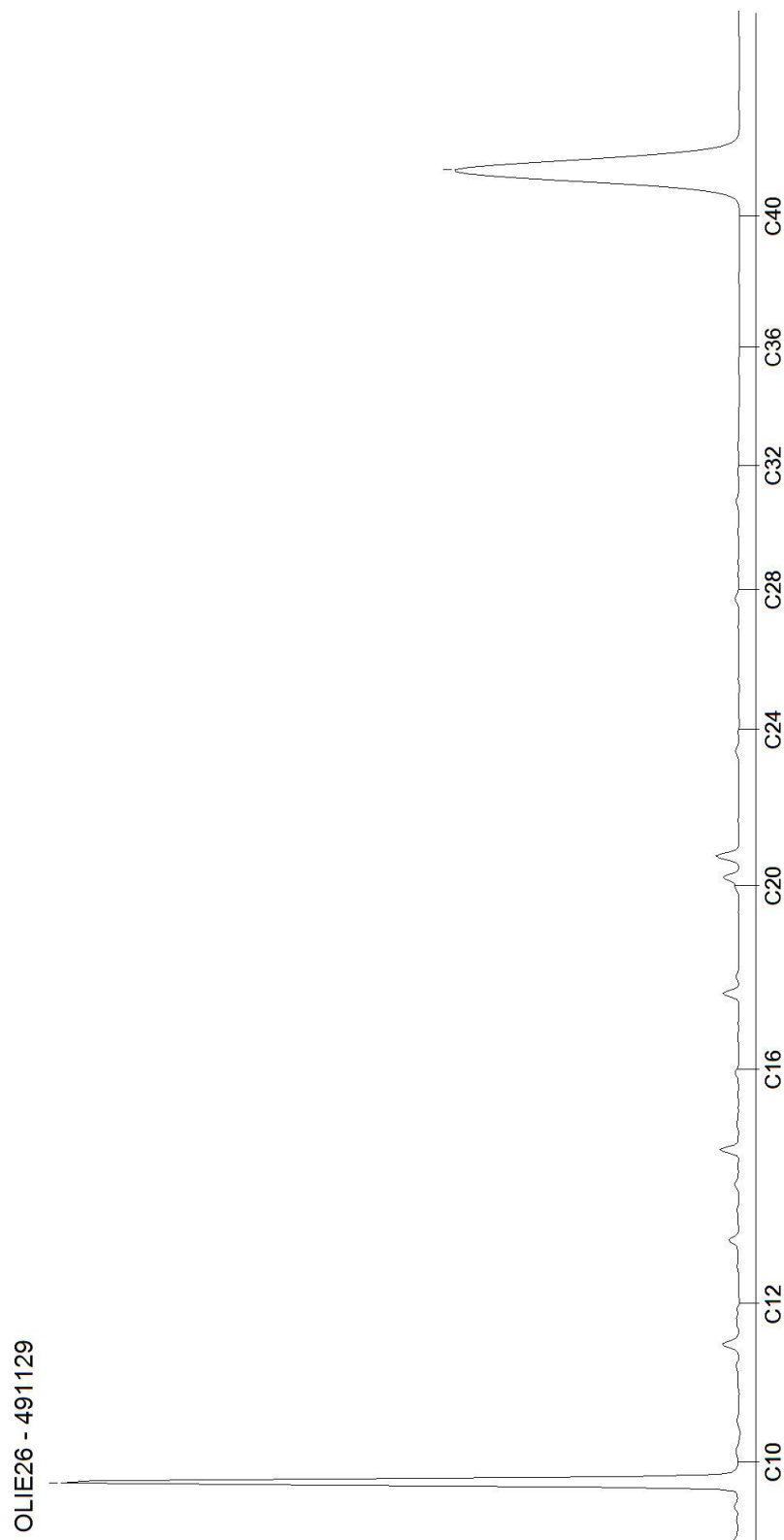
Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1186636, Analysis No. 491129, created at 26.08.2022 12:19:34

Monster beschrijving: 4b-1-1 4b (400-500)



Blad 4 van 5

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

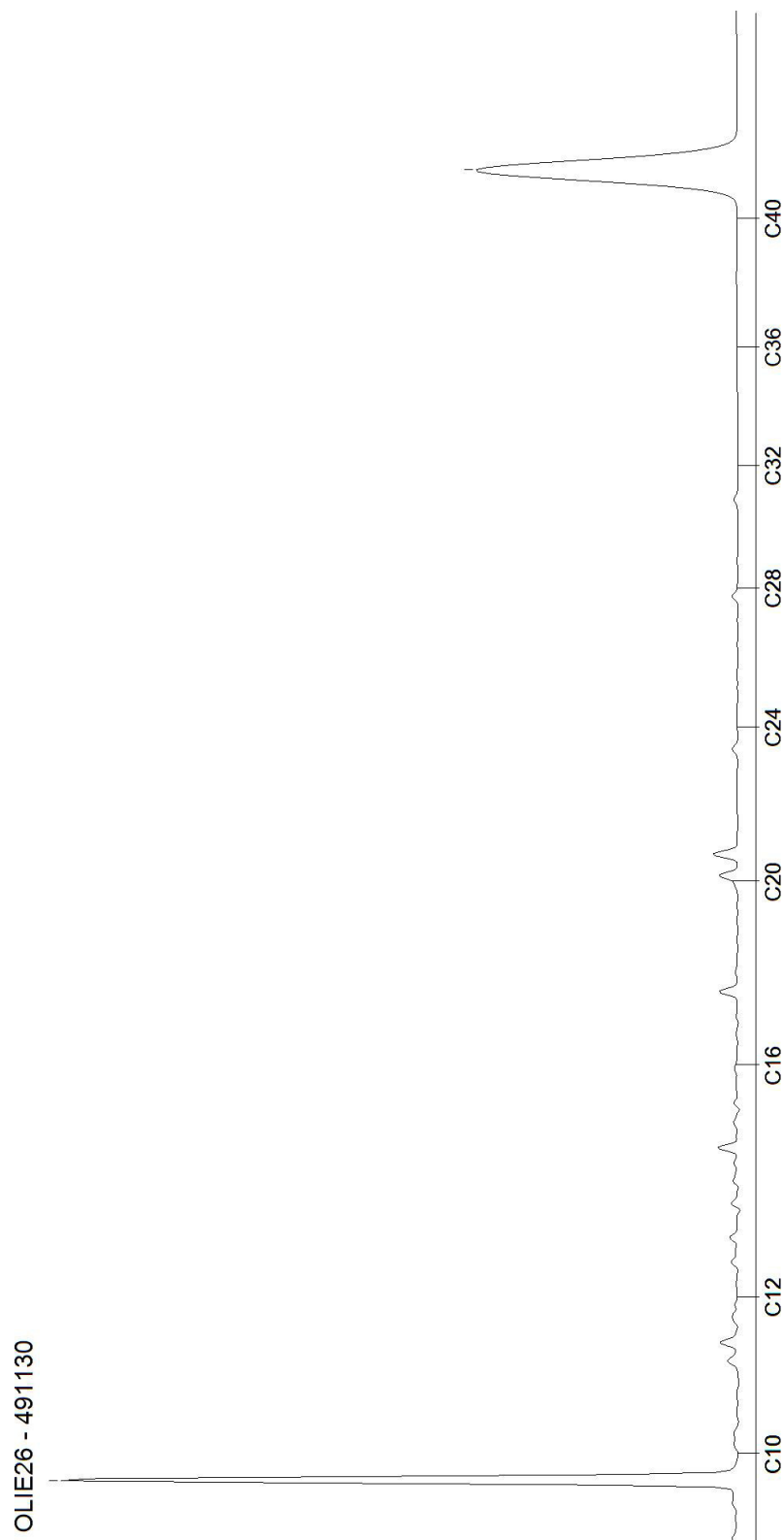
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1186636, Analysis No. 491130, created at 26.08.2022 12:19:34

Monster beschrijving: 5a-1-1 5a (400-500)



Blad 5 van 5

Bijlage 6

Veldwerkrapportage



Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	Kuilenhurk 41 te Vessem
Projectnummer	B3042
Opdrachtgever	Dhr A. Jacobs
Contactpersoon	Dhr A. Jacobs
datum	27-7-2022
uitgevoerd door	Michel Gloudemans
geassisteerd door (geen werkzaamheden verricht zoals beschreven in BRL SIKB 2000, 2.2.2)	

Veldwerk conform	BRL 2000 Veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek		
Protocol	☒ 2001	☐ 2002	☐ 2018
werkzaamheden	☒ verrichte boringen ☒ plaatsen peilbuizen ☐ overige:	☐ watermonsternamen ☐ overige:	☐ graven sleuven/gaten ☐ maaiveldinspectie asbest ☐ overige:

Afwijking van protocol	☒ nee ☐ ja
afwijking van boorplan - vermelde strategie in offerte	☒ nee ☐ ja
Schaalverdeling veldtekening gecontroleerd	☐ nee ☒ ja
Boorpunten ingemeten	☒ met GPS ☐ met meetwiel/meetlint
asbestverdacht materiaal aangetroffen	☒ nee ☐ ja
toelichting	

Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len).

Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en veldwerker c.q. monsternemer verklaart Bodeminzicht hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.

Handtekening(-en): 

Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	Kuilenhurk 41 te Vessem
Projectnummer	B3042
Opdrachtgever	Dhr A. Jacobs
Contactpersoon	Dhr A. Jacobs
datum	24-8-2022 7 ⁰⁰ - 12 ¹⁵
uitgevoerd door	Michel Gloudemans
geassisteerd door (geen werkzaamheden verricht zoals beschreven in BRL SIKB 2000, 2.2.2)	

Veldwerk conform	BRL 2000 Veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek		
Protocol	☒ 2001	☒ 2002	☐ 2018
werkzaamheden	☒ verrichte boringen ☐ plaatsen peilbuizen ☐ overige:	☒ watermonsternamen ☐ overige:	☐ graven sleuven/gaten ☐ maaiveldinspectie asbest ☐ overige:

Afwijking van protocol	☒ nee ☐ ja
afwijking van boorplan - vermelde strategie in offerte	☒ nee ☐ ja
Schaalverdeling veldtekening gecontroleerd	☐ nee ☒ ja
Boorpunten ingemeten	☒ met GPS ☐ met meetwiel/meetlint
asbestverdacht materiaal aangetroffen	☒ nee ☐ ja
toelichting	

Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de
aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len).

Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en
veldwerker c.q. monsternemer verklaart Bodeminzicht hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de
onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.

Handtekening(-en):



Bijlage 7

Fotoblad





Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18



Foto 19



Foto 20



Foto 21



Foto 22



Foto 23

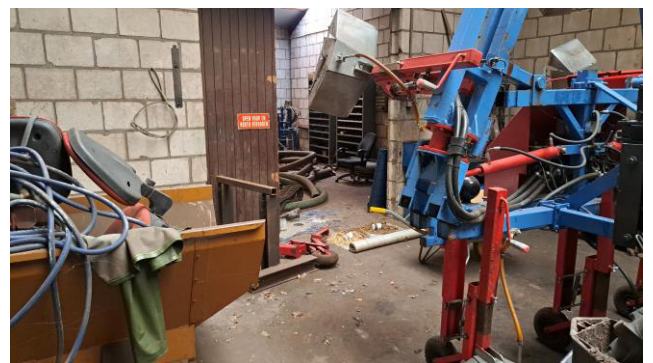
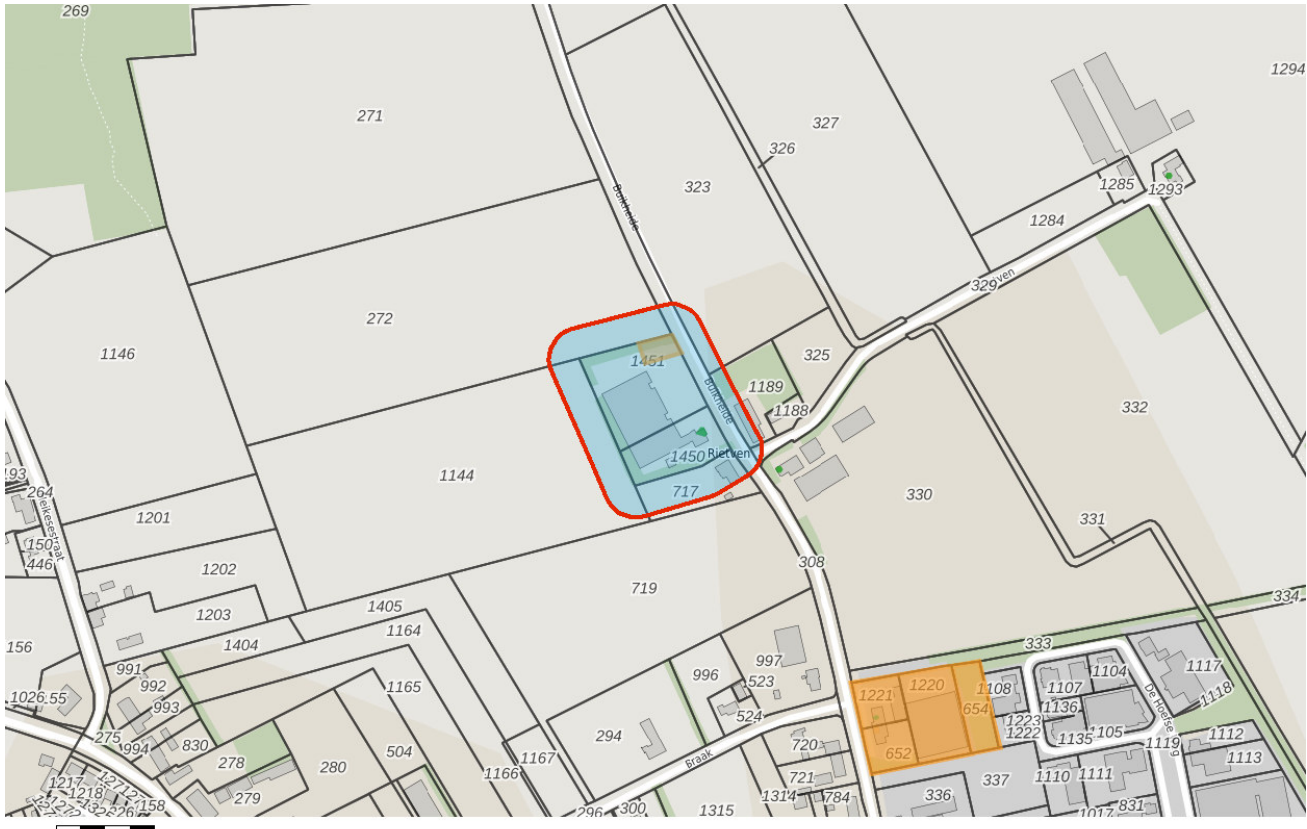


Foto 24

B3042 Kuilenhurk 41 Vessem

Omgevingsrapportage



Bodem

Locaties

Ondergrond

Kadastraal perceel

topografie

Selectie

Inhoudsopgave

- Voorblad
- Inhoudsopgave
- Inleiding
- Kuilenhurk 41 (Vrijssen en Zn. V.O.F.
- Kaarten
- Disclaimer
- Toelichting

Inleiding

Dit betreft een rapportage van de milieu-hygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van deze rapportage is aangegeven. De rapportage is gemaakt met behulp van het bodeminformatiesysteem (bis) van de gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord-Brabant.

Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?

Bij de uitvoering van de gemeentelijke en provinciale bodemtaken ontvangen wij bodemrapporten bij grondwerken, bodem- en tanksaneringen, grondtransacties en het behandelen van aanvragen voor omgevingsvergunningen. De resultaten van de bodemonderzoeken worden verwerkt in het bis.

Geen informatie aanwezig

Indien er in het bis geen informatie over een perceel aanwezig is, kan niet geconcludeerd worden dat er dan ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Alleen na uitvoering van een volledig verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 kan hierover meer zekerheid worden verkregen. Indien u onderzoek wilt laten uitvoeren dan adviseren wij u contact op te nemen met een SIKB BRL 2000 gecertificeerd adviesbureau. Alleen onderzoeken die uitgevoerd zijn door een gecertificeerd bureau worden voor overheidsbeslissingen in behandeling genomen.

Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten

Om inzicht te krijgen waar de bodem in het verleden mogelijk verontreinigd is geraakt zijn de locaties met een risico op bodemverontreiniging in kaart gebracht. Deze gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het Hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

Deze locaties zijn ondergebracht in het zogenaamde historische bodembestand (HBB). Op tal van locaties met de meest verdachte bodembedreigende activiteiten en waar nog niet eerder

bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, heeft inmiddels oriënterend bodemonderzoek plaatsgevonden.

Opbouw van de rapportage

Op basis van de ingevoerde geografische gegevens die voor de aanvraag van de rapportage zijn ingevoerd, is met behulp van software gecontroleerd of er op het perceel of in de directe omgeving hiervan gegevens over de bodem en grondwater beschikbaar zijn. Indien deze informatie aanwezig is dan wordt deze getoond in de onderstaande volgorde:

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie:

- Overzicht locatiegegevens
- Overzicht bodemonderzoeken
- Overzicht historische bodembedreigende activiteiten
- Overzicht ondergrondse tanks

Naast het geselecteerde perceel wordt ook in een straal van 25 meter rond het geselecteerde perceel gekeken of er onderzoeksgegevens beschikbaar zijn. Indien er informatie aanwezig is, dan wordt deze getoond onder het hoofdstuk: "Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie".

Vervolgens worden ook voor de percelen in de directe omgeving de locatiegegevens, de historische bodembedreigende activiteiten en de ondergrondse tanks weergegeven.

Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Onder deze paragraaf worden de locatiegegevens getoond zoals deze in het bis bekend zijn. Onder de locatiegegevens worden ook de status van de bodemlocatie, eventuele verontreinigingen en de vervolgactie aangeven.

Overzicht onderzoeken

Onder deze paragraaf worden de gegevens van de bodemrapporten die op de locatie zijn uitgevoerd weergegeven, zoals soort onderzoek, aanleiding, rapportdatum, beknopte conclusie en resultaat Wet bodembescherming.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Onder deze paragraaf worden de historische bodembedreigende activiteiten getoond zoals deze in het bis bekend zijn.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Onder deze paragraaf worden de ondergrondse tanks getoond, zoals deze in het bis bekend zijn.

Informatie over de bodemkwaliteit in een straal van 25 meter rond de locatie

Idem als informatie over de bodemkwaliteit op de locatie maar dan binnen een straal van 25 meter rond de locatie.

Locatie: Kuilenhurk 41 (Vrijssen en Zn. V.O.F.

Locatie

Adres	Kuilenhurk 41 5512CA VESSEM
Locatiecode	AA077000256
Locatiennaam	Kuilenhurk 41 (Vrijssen en Zn. V.O.F.
Plaats	Eersel
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB077000092

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten	Sanerings evaluatie	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
23-05-2012	Sanerings evaluatie	SAN EVA Kuilenhurk 41 (Vrijssen en Zn. V.O.F.	Zeeuwen Milieu		Algemeen -1.777.212	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
dieseltank (bovengronds)	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee

grond-, water- en wegenbouwkundige bedrijven	9999	9999	Nee		Onbekend	Nee	Nee
grondwerken bedrijf	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee
loonbedrijf t.b.v. land- en tuinbouw	9999	9999	Nee		Onbekend	Nee	Nee
onbekend	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

De informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden kunnen wij nooit 100% zekerheid geven met betrekking tot de actuele kwaliteit van grond en grondwater. De gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord – Brabant zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de kwaliteit van grond of grondwater anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten of diensten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Ook al heeft er op een locatie eerder bodemonderzoek plaatsgevonden is het niet uitgesloten dat de gemeente opnieuw bodemonderzoek eist. De aanwezige informatie kan verouderd zijn, ook kan er een onjuiste onderzoeksstrategie zijn toegepast.

Toelichting

Toelichting op gebruikte terminologie

Uitleg begrippen bij deze rapportage

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

- Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.
- Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging.
- Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden (historisch bodemonderzoek). De locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.
- Urgent c.q. Spoedeisend: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.
- verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.
- Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.
- Ernstig, niet urgent c.q. Spoedeisend: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Er zijn geen gezondheids-, Ecologische en/ of verspreidingsrisico's.
- Ernstig, urgentie c.q. spoedeisendheid niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.
- Ernstig en urgent c.q. spoedeisend, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Indien er op een locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging is aangetroffen is de provincie bevoegd gezag. De provincie zal afhankelijk van de situatie een beschikking afgeven.

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):

- Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.
- Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een (aanvullend) Historisch Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.
- Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.
- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.
- Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.
- Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.
- Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.
- Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een ander doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

- PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.
- Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.
- Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- BOOT of indicatief onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).
- Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd.

Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.

- O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevindt.
- Asbest in grond onderzoek (NEN 5707)
- Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie (NTA 5755).
- Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.
- Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.
- Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten in conclusie

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van letters en symbolen. De combinatie hiervan geeft aan of de bodem verontreinigd is of niet. De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

AW= Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan. In het kader van het Besluit bodemkwaliteit is dit de van nature in de bodem aanwezige gehalte aan “verontreinigende” stoffen. Streefwaarde: is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde of achtergrondwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging. Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek. Interventiewaarde: is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn. Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden,

is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de urgentie c.q. spoedeisendheid van het geval.

Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks), tegenwoordig het Activiteitenbesluit, moeten nog in gebruik zijnde gesaneerde ondergrondse tanks voldoen aan diverse voorschriften zoals keuringen en monitoring. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een eindonderzoek naar brandstofproducten in grond en grondwater is dan verplicht.

Bijlage 8

Omgevingsrapportage Noord-Brabant



WET MILIEUBEHEER

nr. WMV 98-21

beschikking

Op 21 april 1998 is een aanvraag om een vergunning ingekomen van Vrijzen en Zn. V.O.F., Molenstraat 35, 5541 CK te Reusel.

Een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning is gevraagd voor een loonbedrijf in verband met het veranderen van de inrichting of de werking daarvan.

De inrichting is gelegen aan het perceel plaatselijk bekend Kuilenhurk 41, 5512 CA te Vessem, kadastraal bekend als sectie K5, nummer 273. De inrichting is gelegen in de beschermingszone van het grondwaterbeschermingsgebied Vessem.

Huidige vergunning

Voor onderhavige inrichting is op 13 januari 1987 een oprichtingsvergunning verleend voor een loonbedrijf met kalkopslag en werktuigenberging.

De aangevraagde vergunning

De aanvraag en tekening houden verband met een wijziging van de inrichting. Deze wijziging omvat het realiseren van een wasplaats, een mestplaat en de opslag van containers en zand. Bovendien zijn er ten opzichte van de vigerende vergunning een groot aantal interne verplaatsingen doorgevoerd, onder andere verplaatsing van de kalksilo, de bovengrondse tanks en de tankplaats. Tevens is overgeschakeld van een oliegestookte heater naar een aardgasgestookte heater.

De aanvrager is in zijn verzoek ontvankelijk. De aanvraag en tekening maken deel uit van de vergunning tenzij in de voorschriften behorende bij de vergunning anders is aangegeven.

De gevolgen voor het milieu en de mogelijkheden tot bescherming van het milieu

Algemene toetsing

Bij de beoordeling van de aanvraag zijn de in artikel 8.8, lid 1 van de Wet milieubeheer genoemde aspecten betrokken. Verder is rekening gehouden met de in artikel 8.8, lid 2 van de Wet milieubeheer genoemde toetsingsgronden. Tevens zijn, voorzover van toepassing, de in artikel 8.8, lid 3 genoemde grenswaarden, gestelde regels en aanwijzingen in acht genomen.

Energie

Omdat het energie verbruik binnen de inrichting onder de 50.000 kWh elektriciteit en 25.000 m³ gas blijft is voor wat betreft de energie voorschriften aansluiting gezocht bij de onlangs van kracht geworden Algemene maatregelen van bestuur.

Geluid

Op basis van de vigerende vergunning geldt voor het equivalente geluidniveau een grenswaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde. Voor het vaststellen van de geluidnormen is deze grenswaarde gehanteerd.

Bodem

De inrichting is gelegen in de beschermingszone van het grondwaterbeschermingsgebied Vessem. Op grond van de Provinciale milieuverordening dienen in de milieuvergunning voorschriften opgenomen te worden voor bodemaspecten (instructieregels). Hiermee wordt het beschermingsniveau van het gebied geconcretiseerd. Op grond van deze instructieregels zijn ter voorkoming van verontreiniging van de bodem in hoofdstuk 5 voorschriften gesteld en is onder andere opgenomen dat een nulsituatie-onderzoek moet worden uitgevoerd.

Afvalwater

Er zijn twee wasplaatsen aanwezig. Eén wasplaats wordt gebruikt voor het afspoelen van zand- en mestresten van de voertuigen. Deze zand- en mestresten worden opgevangen in een slibvanger. De inhoud van de slibvanger wordt opgeslagen op een vloeistofdichte mestplaat. De tweede wasplaats wordt gebruikt voor het reinigen van voertuigen.

Het afvalwater afkomstig van de wasplaatsen en van de vloeistofdichte verharding (tankplaats) wordt via een olie-/benzineafscheider op de gemeentelijke riolering geloosd. De capaciteit van de olie-/benzineafscheider is berekend volgens NEN 7089 en is voldoende voor de hoeveelheid afvalwater.

Grondwateronttrekking

Er zijn twee grondwaterputten aanwezig waaruit water uit de grond wordt gepompt. Voor één grondwateronttrekking is een vergunning ingevolge de Verordening waterhuishouding Noord-Brabant verleend. Het debiet van het opgepompte grondwater in de betreffende put bedraagt 35 m³/uur.

Het debiet van de andere put is kleiner dan 10 m³/uur en is derhalve niet vergunningplichtig ingevolge de Verordening waterhuishouding Noord-Brabant.

Opslag bestrijdingsmiddelen

De bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen in een speciaal daarvoor bestemde kast. In de vergunning zijn hieromtrent voorschriften opgenomen in hoofdstuk 10.

Overige aspecten

De nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, worden voorkomen of ten minste in voldoende mate beperkt door naleving van het gestelde in de aanvraag en de aan deze vergunning verbonden voorschriften. De bestaande toestand van het milieu zal niet wijzigen als gevolg van de inrichting.

Verder zijn er geen toekomstige ontwikkelingen te verwachten met betrekking tot de inrichting en het gebied waarin de inrichting is gelegen.

Adviezen

Ingevolge de Wet milieubeheer zijn Gedeputeerde Staten aangewezen als adviesinstantie. Bovendien is de aanvraag en de ontwerpbeschikking voor advies aan het waterleidingbedrijf Oost-Brabant gezonden.

Procedure

De procedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht en hoofdstuk 13 van de Wet milieubeheer. Naar aanleiding van de ontwerpbeschikking zijn geen adviezen of bedenkingen ingekomen.

Overwegingen

Ingevolge artikel 8.10 eerste lid van de Wet milieubeheer kan de vergunning slechts in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. Artikel 8.11, tweede lid van de Wet milieubeheer bepaalt dat een vergunning in het belang van de bescherming van het milieu, onder beperkingen kan worden verleend. Ingevolge het derde lid van dit artikel moeten aan een vergunning voorschriften worden verbonden die nodig zijn ter bescherming van het milieu.

Voorzover door het verbinden van voorschriften aan de vergunning nadelige gevolgen die de inrichting kan veroorzaken, niet kunnen worden voorkomen, moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden die de grootst mogelijke bescherming bieden tegen die gevolgen, tenzij dat redelijkerwijs niet kan worden gevergd. Uit dit samenstel van bepalingen en de totstandkomingsgeschiedenis van de Wet milieubeheer is af te leiden dat de vergunning moet worden geweigerd, indien niet door het stellen van beperkingen en voorschriften de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, in voldoende mate kunnen worden beperkt.

Besluit

Burgemeester en wethouders besluiten, gelet op de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht aan Vrijzen en Zn. V.O.F. de gevraagde vergunning voor een loonbedrijf, Kuilenhurk 41 te Vessem te verlenen onder de bepaling, dat de bij de aanvraag ingediende en gewaarmerkte stukken deel uitmaken van de vergunning en voorts onder de volgende voorschriften.

VOORSCHRIFTEN

behorende bij een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het
veranderen van een loonbedrijf aan het adres Kuilenhurk 41 te Vessem.

Aanvrager: Vrijzen en Zn. V.O.F.
Molenstraat 35
5541 CK REUSEL

INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMEEN	5
	1.1 DIVERSEN	5
2	BRANDBLUSMIDDELEN/BRANDWERENDHEID	5
	2.1 ALGEMEEN	5
	2.2 BRANDWERENDHEID	6
3	AFVAL	6
	3.1 OPSLAG VAN AFVALSTOFFEN	6
	3.2 AFVOER VAN AFVALSTOFFEN	6
	3.3 AFGEWERKTE OLIE	6
4	ENERGIE	6
	4.1 REGISTRATIE	6
	4.2 ONDERZOEK	7
5	GELUID EN TRILLINGEN	7
	5.1 ALGEMEEN	7
	5.2 NORMERING	7
6	BODEM	8
	6.1 PREVENTIE	8
	6.2 NULSITUATIE-ONDERZOEK	8
	6.3 EINDSITUATIE-ONDERZOEK	9
	6.4 BEDRIJFSRIOLERING	9
7	WERKPLAATS	9
	7.1 ALGEMEEN	9
8	OPSLAG EN GEBRUIK VAN GASSEN IN DRUKHOUDERS	10
	8.1 ALGEMEEN	10
9	OPSLAG VAN VOOR DE BODEM SCHADELIJKE (VLOEI)STOFFEN IN HET MAGAZIJN	12
	9.1 ALGEMEEN	12
10	OPSLAG VAN K ₃ -PRODUCTEN IN BOVENGRONDSE TANKS (1000 - 12000 l)	12
	10.1 CONSTRUCTIE-EISEN	12
	10.2 INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN	13
	10.3 GEBRUIKSVOORSCHRIFTEN	13
	10.4 AFLEVERING AAN MOTORVOERTUIGEN	14
11	OPSLAG BESTRIJDINGSMIDDELEN IN EMBALLAGE (300 kg)	15
12	OPSLAG KALK IN EEN SILO	16
	12.1 ALGEMEEN	16

13	GASGESTOOKTE INSTALLATIE	16
13.1	ALGEMEEN	16
13.2	AARDGASGESTOOKTE LUCHTVERHITTER	16
13.3	INSTALLATIES TOT 130 kW	17
14	LOZING OP RIOLERING	17
14.1	ALGEMEEN	17
14.2	OLIE-/BENZINE-AFSCHEIDER	17
14.3	WASPLAATS	18
14.4	HOGEDRUKREINIGER	18
14.5	BEWAREN EN TRANSPORTEREN VAN ZAND- EN MESTRESTEN	19

1 ALGEMEEN**1.1 DIVERSEN**

- 1.1.1 De vergunninghouder is verplicht de in de inrichting werkzame personen te instrueren over de voor hen van toepassing zijnde vergunningvoorschriften.
- 1.1.2 Het onderhoud van de inrichting en installaties moet adequaat zijn en de inrichting moet ordelijk zijn en regelmatig worden schoongemaakt.
- 1.1.3 Met technische normen en richtlijnen waarnaar in deze voorschriften wordt verwezen, worden bedoeld de ten tijde van de vergunningverlening vigerende versies van deze normen of richtlijnen.
- 1.1.4 De elektrische installatie moet voldoen aan de norm NEN 1010 "Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties".
- 1.1.5 Indien op een leiding voor de afvoer van dampen en/of gassen een regenkap is aangebracht moet deze zodanig zijn uitgevoerd, dat de luchtstroom naar boven gericht blijft.
- 1.1.6 De (terrein)verlichting moet zodanig zijn dat buiten de inrichting geen hinderlijke lichtstraling waarneembaar is.
- 1.1.7 De opslag van goederen op het buitenterrein moet op veilige, overzichtelijke en ordelijke wijze plaatsvinden.
- 1.1.8 In de inrichting mag geen lakspuitwerk of schoonspuitwerk met behulp van vluchtige vloeistoffen worden verricht.
- 1.1.9 Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moeten doeltreffende maatregelen worden genomen ter bestrijding van vliegen, muizen, ratten of ander ongedierte.

2 BRANDBLUSMIDDELEN/BRANDWERENDHEID**2.1 ALGEMEEN**

- 2.1.1 In de inrichting moeten de op de tekening aangegeven blusmiddelen voor een ieder duidelijk zichtbaar en gemakkelijk bereikbaar zijn aangebracht of opgehangen, voor direct gebruik gereed zijn en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 2.1.2 De blusmiddelen moeten ten minste éénmaal per jaar door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige worden gecontroleerd. De draagbare blustoestellen moeten worden gecontroleerd overeenkomstig het gestelde in NEN 2559 en zijn voorzien van een Rijkskeurmerk met rangnummer. Van elke uitgevoerde controle moet een aantekening worden gemaakt op een bij het apparaat ter inzage aanwezige registratiekaart of keuringssticker.
- 2.1.3 In de werkplaats en het magazijn is roken en open vuur verboden. Op de buitenzijde van de toegangsdeur(en) van de betreffende ruimte(n) moet duidelijk leesbaar met letters van ten minste 5 cm hoog het opschrift "ROKEN EN OPEN VUUR VERBODEN", of een overeenkomstig veiligheidsteken volgens de norm NEN 3011 zijn aangebracht.
- 2.1.4 Slanghaspels moeten voldoen aan en zijn aangelegd conform NEN 3211 en permanent en rechtstreeks zijn aangesloten op de waterleiding. De bluswaterleiding moet tegen bevriezen zijn beschermd.

2.2 BRANDWERENDHEID

- 2.2.1 De op de tekening met x---x aangegeven deuren moeten zelfsluitend zijn uitgevoerd en een brandwerendheid van ten minste 60 minuten bezitten.
- 2.2.2 Deuren en luiken met een brandwerende functie moeten, behoudens voor het onmiddellijk doorlaten van personen of goederen gesloten zijn of in geopende stand slechts kunnen worden vastgezet door middel van een voorziening die de deuren of luiken automatisch laat sluiten zodra een toestand intreedt, waarin deze hun brandwerende functie moeten vervullen.

3 AFVAL**3.1 OPSLAG VAN AFVALSTOFFEN**

- 3.1.1 Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze plaatsvinden. Van afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden. Gevaarlijke afvalstoffen en overige afvalstoffen moeten gescheiden worden bewaard.
- 3.1.2 Vaste afvalstoffen moeten worden bewaard in een afvalvat of container. Indien deze afvalstoffen brandbare bestanddelen of overlast door verwaaing of geur kunnen veroorzaken, moet het afvalvat of de container zijn afgesloten.
- 3.1.3 Een afvalvat of een afvalcontainer moet binnen het gebouw van de inrichting of op een niet voor derden toegankelijk terrein zijn geplaatst.
- 3.1.4 Het is verboden in de inrichting, met inbegrip van het bij de inrichting behorende open terrein, bedrijfsafval te verbranden, te storten en/of te begraven.

3.2 AFVOER VAN AFVALSTOFFEN

- 3.2.1 Afvalstoffen moeten regelmatig uit de inrichting worden verwijderd, zonder dat de omgeving wordt verontreinigd.
- 3.2.2 Gevaarlijke afvalstoffen, waaronder afgewerkte olie, moeten regelmatig maar ten minste éénmaal per jaar uit de inrichting worden afgevoerd naar een daartoe ingerichte verwerkingsinrichting.
- 3.2.3 De afvalstoffen die in de inrichting ontstaan moeten zoveel mogelijk gescheiden worden verzameld en opgeslagen en gescheiden uit de inrichting worden afgevoerd naar daartoe erkende verwerkers.

3.3 AFGEWERKTE OLIE

- 3.3.1 Het is verboden afgewerkte olie in de inrichting te verstoken.

4 ENERGIE**4.1 REGISTRATIE**

- 4.1.1 Het energieverbruik moet ieder jaar worden geregistreerd. Het verbruik aan elektriciteit, aardgas en overige brandstoffen moet apart worden gemeten en vastgelegd.

- 4.1.2 De vergunninghouder moet de geregistreerde gegevens zoals bedoeld in voorschrift 4.1.1 gedurende 5 jaar bewaren. Deze gegevens moeten te allen tijde in de inrichting beschikbaar zijn en desgevraagd aan de daartoe aangewezen ambtenaar ter inzage worden verstrekt.

4.2 ONDERZOEK

- 4.2.1 Indien het energieverbruik binnen de inrichting in enig kalenderjaar meer bedraagt dan 50.000 kWh elektriciteit of 25.000 m³ aardgas moet binnen drie maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning een onderzoek zijn uitgevoerd naar de mogelijkheden tot energiebesparing in de eerstkomende 3 jaar. Het onderzoek moet inzicht geven van de:
- mogelijk te nemen maatregelen en voor deze maatregelen geldende terugverdientijden;
 - de te bereiken besparing door middel van de voorgestelde maatregelen voor de periode .
- 4.2.2 Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan het onderzoek of de onderzoeksopzet. Zij zal dat in elk geval doen als het onderzoek naar hun mening ten onrechte niet overeenkomt met het gestelde in de Leidraad energiebesparings- en milieu-advies van de Novem. De resultaten van het onderzoek moeten worden overgelegd aan het bevoegd gezag.
- 4.2.3 Nadat een besparingsonderzoek volgens voorschrift 4.2.1 is afgerond moeten binnen een jaar alle besparingsmaatregelen met een terugverdientijd van minder dan 3 jaar zijn uitgevoerd.
- 4.2.4 De maatregelen die zijn aangegeven in het besparingsrapport genoemd in voorschrift 4.2.1 moeten overeenkomstig dit rapport worden uitgevoerd binnen de termijn die in dit rapport is aangegeven.

5 GELUID EN TRILLINGEN

5.1 ALGEMEEN

- 5.1.1 Tijdens het uitvoeren van activiteiten of verrichten van werkzaamheden in een gebouw of een bedrijfsruimte van de inrichting moeten de ramen en deuren van het betreffende gebouw of bedrijfsruimte zijn gesloten. Een deur mag alleen worden geopend voor de onmiddellijke doorgang van personen, voertuigen en/of goederen.
- 5.1.2 De motoren van voertuigen of andere transportmiddelen met verbrandingsmotoren mogen tijdens het laden en lossen niet in werking zijn tenzij dit voor het laden en lossen strikt noodzakelijk is.

5.2 NORMERING

- 5.2.1 Indien controle op of berekening van de in de voorschriften vastgelegde geluidgrenswaarden plaatsvindt, moet dit geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", IL-HR-13-01, van maart 1981 op een hoogte van 5 m boven plaatselijk maaiveld. Ook de beoordeling van de meet- en/of rekenresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden.

- 5.2.2 Het equivalente geluidniveau L_{Aeq} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van woningen van derden, andere geluidgevoelige bestemmingen en, voorzover binnen een afstand van 50 m van de inrichting geen woningen van derden of andere geluidgevoelige bestemmingen aanwezig zijn, op enig punt op 50 m van de inrichting niet meer bedragen dan:
- 45 dB(A) in de periode van 07.00 uur tot 19.00 uur;
 - 40 dB(A) in de periode van 19.00 uur tot 23.00 uur;
 - 35 dB(A) in de periode van 23.00 uur tot 07.00 uur.
- 5.2.3 Het piekgeluidniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag, gemeten in de meterstand "fast", ter plaatse van woningen van derden, andere geluidgevoelige bestemmingen en, voorzover binnen een afstand van 50 m van de inrichting geen woningen van derden of andere geluidgevoelige bestemmingen aanwezig zijn, op enig punt op 50 m van de inrichting niet meer bedragen dan:
- 70 dB(A) in de periode van 07.00 uur tot 19.00 uur;
 - 65 dB(A) in de periode van 19.00 uur tot 23.00 uur;
 - 60 dB(A) in de periode van 23.00 uur tot 07.00 uur.

6 BODEM

6.1 PREVENTIE

- 6.1.1 Het bewaren en verwerken van milieuschadelijke stoffen moet geschieden in vaatwerk en/of toestellen welke vloeistofdicht zijn, mechanisch voldoende stevig en stijf, bestand tegen de inwerking van vloeistof en tegen de optredende vloeistofdruk.
- 6.1.2 Het is verboden milieuschadelijke vloeistoffen, anders te bewaren dan in vloeistofdicht vaatwerk.
- 6.1.3 Milieuschadelijke stoffen die om welke reden dan ook, niet (meer) in de inrichting worden toegepast, moeten met de daarbij behorende emballage, uit de inrichting worden verwijderd.
- 6.1.4 Gemorste milieuschadelijke stoffen moeten direct worden opgeruimd. Daartoe moet voldoende absorptiemiddel aanwezig zijn. Het absorptiemiddel moet afgestemd zijn op de aard van de stof. Gebruikt absorptiemiddel moet worden bewaard in goed gesloten vaatwerk.
- 6.1.5 Onder een voor het aftappen van schadelijke vloeistoffen gereedstaand vat, moet een lekbak zijn aangebracht.
- 6.1.6 De delen van de inrichting waar tengevolge van de bedrijfsvoering voor het milieu schadelijke vloeistoffen op de bodem of in de riolering kunnen geraken, moeten zijn voorzien van een vloeistofdichte vloer. De vloer moet zodanig zijn uitgevoerd dat gelekte vloeistoffen of verontreinigd regenwater niet in de bodem of de riolering kunnen geraken.

6.2 NULSITUATIE-ONDERZOEK

- 6.2.1 Na het van kracht worden van de vergunning moeten bodem en grondwater van de inrichting worden onderzocht om de bestaande kwaliteit vast te leggen (= nulsituatie-onderzoek). De bepaling van de nulsituatie houdt in dat de bodemkwaliteit wordt vastgelegd op die plaatsen van het bedrijf waar potentieel bodembedreigende handelingen plaatsvinden of zullen plaatsvinden.

Het nulsituatie-onderzoek moet voldoen aan de richtlijnen die zijn neergelegd in het "Bodemonderzoek Milieuvergunning en BSB met protocol voor gecombineerd bodemonderzoek", ISBN 9012081181, SDU, oktober 1993.

- 6.2.2 Een plan van aanpak moet voor het nulsituatie-onderzoek worden opgesteld. Het plan van aanpak moet ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

- 6.2.3 Een nulsituatie-onderzoek moet door een door het bevoegd gezag erkende deskundige worden uitgevoerd.

- 6.2.4 De resultaten van het nulsituatie-onderzoek moeten binnen 3 maanden na het van kracht worden van de vergunning, aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

- 6.2.5 Ten behoeve van het nulsituatie-onderzoek geplaatste peilbuizen moeten te allen tijde bereikbaar zijn voor het nemen van monsters.

6.3 EINDSITUATIE-ONDERZOEK

- 6.3.1 Indien de inrichting buiten werking zal worden gesteld, moet de datum van bedrijfsbeëindiging direct aan het bevoegd gezag bekend worden gemaakt. De bodem en het grondwater van de inrichting moeten vóór bedrijfsbeëindiging worden onderzocht (eindsituatie-onderzoek) om de eindkwaliteit vast te leggen. Het eindsituatie-onderzoek vindt plaats op die lokaties van het bedrijf waar potentieel bodembedreigende handelingen plaatsvinden of hebben plaatsgevonden. Dit onderzoek moet voldoen aan de richtlijnen die zijn neergelegd in het "Bodemonderzoek Milieuvergunning en BSB met protocol voor gecombineerd bodemonderzoek", ISBN 9012081181, SDU, oktober 1993.

- 6.3.2 Door middel van inventarisatie van potentieel verontreinigde locaties en historisch onderzoek moet een plan van aanpak voor het eindsituatie-onderzoek worden opgesteld. Het plan van aanpak moet ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

- 6.3.3 Een eindsituatie-onderzoek moet door een door het bevoegd gezag erkende deskundige worden uitgevoerd.

- 6.3.4 Indien uit het eindsituatie-onderzoek blijkt dat een toename van de verontreinigingen in de bodem of het grondwater heeft plaatsgevonden van de in het nulsituatie-onderzoek genoemde stoffen, moet het bevoegd gezag onmiddellijk hiervan in kennis worden gesteld.

6.4 BEDRIJFSRIOLERING

- 6.4.1 De riolering voor de afvoer van afvalwater moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd.

- 6.4.2 Het materiaal van rioolsystemen moet bestand zijn tegen de af te voeren stoffen.

7 WERKPLAATS**7.1 ALGEMEEN**

- 7.1.1 De vloer van de werkplaats moet vloeistofdicht zijn en van onbrandbaar en oliebestendig materiaal zijn vervaardigd. De vloer mag niet afwaterend naar een uitgang zijn gelegd. Indien zich onder de vloer een andere ruimte bevindt (inclusief de kruipruimte) moet de vloer tevens gasdicht zijn. Doorvoeringen van kabels of leidingen moeten vloeistofdicht zijn afgewerkt.
- 7.1.2 Een werkplaats moet zodanig zijn geventileerd dat ter voorkoming van brand- of explosiegevaar voldoende ventilatie is gewaarborgd om gasen of dampen die ontstaan bij lekkage of werkzaamheden af te voeren.
- 7.1.3 De verwarming van de werkplaats mag slechts geschieden door verwarmingstoestellen waarvan de verbrandingsruimte niet in open verbinding mag staan, of kunnen worden gebracht, met de ruimte en waarvan delen, die in direct contact staan met de ruimte geen hogere oppervlaktetemperatuur hebben dan 250°C, of door een verwarmingstoestel als bedoeld in het publikatieblad P-163 van het Directoraat Generaal van de Arbeid.
- 7.1.4 Schrobputten in de werkplaats moeten via een olie/benzineafscheider en/of een slibvangput zijn aangesloten op de riolering en vloeistofdicht aansluiten op de vloer.
- 7.1.5 De opslag van accu's moet geschieden in een vloeistofdichte bak die bestand is tegen het opgeslagen elektrolyt. Indien de bak buiten is opgesteld moet deze tegen inregenen zijn beschermd. Het opladen van accu's moet geschieden op een vloeistofdichte vloer en op een goed geventileerde plaats.
- 7.1.6 In de werkplaats mogen geen brandstofreservoirs van motorvoertuigen worden bijgevuld. Overigens moeten voornoemde brandstofreservoirs zijn afgesloten.
- 7.1.7 Oliën, vetten, modder en regenwater van de vloer van de werkplaats mogen niet naar buiten worden geveegd of geschrobd.

8 OPSLAG EN GEBRUIK VAN GASSEN IN DRUKHOUDERS**8.1 ALGEMEEN**

- 8.1.1 Het aantal flessen in een werkruimte mag niet meer bedragen dan voor de goede voortgang der werkzaamheden noodzakelijk is.
- 8.1.2 Gasflessen waarvan de goedkeuring door het Stoomwezen B.V., een door het Stoomwezen B.V. geaccepteerde deskundige of een ingevolge de EEG-kaderrichtlijn 76/767/EEG alsmede de daarop berustende bijzondere richtlijnen 84/525/EEG, 84/526/EEG en 84/527/EEG aangewezen instantie niet of blijkens de ingeponste datum niet tijdig heeft plaatsgevonden, mogen niet in de inrichting aanwezig zijn. De beproeving van gasflessen moet periodiek zijn herhaald overeenkomstig de termijnen, aangegeven in het VLG.
- 8.1.3 Gasflessen mogen slechts zijn gevuld met het gas waarvoor zij zijn beproefd en waarvan de naam op de fles is aangebracht. Het voorhanden hebben en het gebruik van gasflessen die zijn gevuld met autogas, is verboden, evenals het voorhanden hebben en het gebruik van vloeibaar gas in autogastanks anders dan voor de tractie van motorvoertuigen.

- 8.1.4 Gasflessen mogen niet kunnen omvallen of met een vochtige bodem in aanraking kunnen komen. De flessen met hun appendages moeten tegen beschadiging zijn beschermd en bij brand snel kunnen worden afgevoerd.
- 8.1.5 Gasflessen moeten steeds gemakkelijk bereikbaar zijn en mogen niet in de onmiddellijke nabijheid van brandgevaarlijke stoffen zijn opgesteld.
- 8.1.6 Een gasfles moet te allen tijde kunnen worden afgesloten. Van niet in gebruik zijnde flessen moet de afsluiter zijn dichtgedraaid en door een kap tegen beschadiging zijn beschermd.
- 8.1.7 Lege flessen moeten worden behandeld als gevulde flessen.
- 8.1.8 Beschadigde en/of lekke flessen moeten meteen in de buitenlucht worden gebracht. Er moeten direct maatregelen worden getroffen om brand-, explosie- en vergiftigingsgevaar te voorkomen.
- 8.1.9 Bij een opslagplaats moet op daartoe geschikte plaatsen duidelijk leesbaar met letters van ten minste 5 cm hoog het opschrift "ROKEN EN OPEN VUUR VERBODEN", of een overeenkomstig veiligheidsteken volgens de norm NEN 3011 zijn aangebracht.
- 8.1.10 In of nabij een opslagplaats voor gasflessen met zuurstof of brandbare gassen moet voor elke 200 m² vloeroppervlakte of gedeelte daarvan een draagbaar blustoestel aanwezig zijn met een blusequivalent van ten minste 6 kg poeder.
- 8.1.11 De elektrische installatie in de ruimte in- en binnen een afstand van 2 m van een opslagplaats moet voldoen aan de bepalingen voor een gevarencategorie 2 van NEN 3410.
- 8.1.12 De slangen van een niet in gebruik zijnde brander mogen uitsluitend worden opgehangen over een nabij de flessen geplaatst slangenpad. De slangen moeten met slangklemmen zijn bevestigd aan de brander en aan de flessen.
- 8.1.13 Tussen het reduceertoestel van een gasfles met brandbare inhoud en de slang moet een door de Arbeidsinspectie goedgekeurde vlamdover aanwezig zijn, tenzij een op vaste gereduceerde druk (100 kPa) afgesteld reduceertoestel gebruikt wordt, aan welk toestel een onderdrukventiel is gemonteerd.

9 OPSLAG VAN VOOR DE BODEM SCHADELIJKE (VLOEI)STOFFEN IN HET MAGAZIJN**9.1 ALGEMEEN**

- 9.1.1 De voor bodem schadelijke (vloeistof)stoffen in emballage dienen in het magazijn te worden opgeslagen.
- 9.1.2 De vloer en wanden moeten zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal. De vloer, wanden, deur en afdekking moeten een brandwerendheid van ten minste 60 minuten hebben. De opslagruimte moet zijn vervaardigd van materiaal dat voldoende bestand is tegen de opgeslagen gevaarlijke stoffen.
- 9.1.3 Wand, vloeren en afdekkingen moeten voor wat betreft hun aansluiting op andere constructiedelen en voor wat betreft de doorvoeringen van kabels, leidingen en kanalen, een brandwerendheid bezitten overeenkomende met die van deze wanden, vloeren en plafonds, of daaraan geen afbreuk doen.
- 9.1.4 De vloer, wanden en drempels moeten een vloeistofdichte bak vormen, die ten minste 100% van de in de opslagruimte bewaarde vloeistoffen kan bevatten.
- 9.1.5 De opslagruimte moet zijn voorzien van een goede natuurlijke ventilatie op de buitenlucht door middel van openingen in een wand nabij de vloer, doch niet lager dan de bovenzijde van de deurdrempel en nabij de bovenzijde van een wand of in de afdekking. De openingen moeten zo ver mogelijk uit elkaar zijn gelegen en zijn voorzien van vlamkerend gaas of een andere gelijkwaardige voorziening. Elke ventilatieopening moet een luchtdoorlatend oppervlak van ten minste 1 dm² hebben. De totale oppervlakte van de openingen moet 0,5% van het vloeroppervlak bedragen.

10 OPSLAG VAN K₃-PRODUCTEN IN BOVENGRONDSE TANKS (1000 - 12000 l)**10.1 CONSTRUCTIE-EISEN**

- 10.1.1 Een tank en het leidingwerk moeten vloeistofdicht zijn.
- 10.1.2 De stijfheid en de sterkte van een tank moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.
- 10.1.3 De ondersteunende constructie van een tank moet uit onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd. Op plaatsen waar kans op verzakking bestaat, moet een fundering zijn aangebracht.
- 10.1.4 Het uitwendige van een tank, leidingen en appendages moeten tegen corrosie zijn beschermd.
- 10.1.5 Een tank moet zijn voorzien van een peilinrichting of vloeistofstandaanwijzer. Deze moet zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, onmogelijk is.
- 10.1.6 Een tank moet zijn voorzien van een ontluichtingsleiding met een inwendige middellijn van ten minste de helft van de inwendige diameter van de vulleiding, maar ten minste 38 mm.
- 10.1.7 Een ontluichtingsleiding moet tegen inregenen zijn beschermd.

- 10.1.8 De uitmonding van een ontluuchtingsleiding moet zich op een zodanige plaats bevinden, dat ontwijkende gasmengsels zich niet kunnen verzamelen in een besloten ruimte, noch kunnen uitstromen nabij schoorstenen, ramen of andere openingen in gebouwen, noch stank-overlast kunnen veroorzaken in de omgeving.
- 10.1.9 In elke aansluiting op een tank beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk te zien is of de afsluiter is geopend of is gesloten. De zich direct tegen de buitenwand van een tank bevindende verbindingstukken en de appendages beneden het hoogste vloeistofniveau moeten van staal zijn vervaardigd.
- 10.1.10 Leidingen moeten bovengronds zijn aangelegd.
- 10.1.11 Indien een vulleiding aanwezig is, moet deze zijn aangesloten boven het hoogste toegestane vloeistofniveau in de tank en moet in of direct op de tank een overvulbeveiliging zijn aangebracht.
- 10.2 INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN
- 10.2.1 Een tank moet zijn geplaatst in een vloeistofdichte opvangbak die de gehele inhoud van de tank kan bevatten. Deze opvangbak moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk.
- 10.2.2 Indien in een opvangbak 2 of meer tanks zijn opgesteld, dan moet de opnamecapaciteit ten minste gelijk zijn aan de inhoud van alle opgestelde tanks. Deze opvangbak moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk.
- 10.2.3 Doelmatige voorzieningen moeten zijn getroffen, zodat geen hemelwater in de opvangbak kan komen.
- 10.2.4 Binnen een afstand van 3 m van de tankinstallatie mogen zich geen brandgevaarlijke stoffen bevinden. Begroeiing binnen voornoemde afstand moet kort worden gehouden.
- 10.2.5 Een tank moet voor onderhoud en inspectie bereikbaar zijn.
- 10.2.6 De installatie moet tegen mechanische beschadiging zoals aanrijden zijn beschermd.
- 10.3 GEBRUIKSVOORSCHRIFTEN
- 10.3.1 Alvorens met het vullen van een tank wordt begonnen moet door middel van een peilstok of vloeistofstandaanwijzer de vloeistofinhoud worden bepaald. Het opnemen van de vloeistofinhoud met een peilstok moet geschieden door een speciaal daartoe bestemde peilopening die, behoudens tijdens het peilen, gesloten moet zijn. Peilstokken moeten zijn vervaardigd van kunststof of van een metaal dat onedeler is dan staal, zodat vonkvorming en galvanische corrosie zo veel mogelijk wordt tegengegaan. Tevens moeten de peilstokken zijn voorzien van een elastisch einde om te voorkomen dat de tankwand wordt beschadigd door het peilen.
- 10.3.2 Het vullen van een tank moet zonder lekken of morsen geschieden. Een tank zonder overvulbeveiliging mag worden gevuld met een vulpistool dat is voorzien van een automatische afslagkraan.
- 10.3.3 Onmiddellijk nadat de vloeistof in een tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld moet de vulopening of vulleiding met een goed sluitende dop of een afsluiter worden afgesloten.

- 10.3.4 Ten minste éénmaal per jaar moet een tank op de aanwezigheid van water worden gecontroleerd. Eventueel aanwezig water moet worden verwijderd en moet worden afgevoerd naar een daarvoor bestemd inzamelpunt.
- 10.3.5 Een tank mag voor ten hoogste 95% met vloeistof worden gevuld.
- 10.3.6 Binnen een afstand van 15 m tot het afleverpunt moet een poederblusser met een inhoud van ten minste 6 kg, of een ten minste daaraan gelijkwaardig blustoestel, aanwezig zijn.
- 10.3.7 Een tank moet ten minste éénmaal per 10 jaar inwendig en uitwendig geheel worden geïnspecteerd door of namens het KIWA of TÜV. Van de inspectie en meting moet een door of namens het KIWA of TÜV afgegeven bewijs worden overgelegd aan het bevoegd gezag.
- 10.3.8 Indien een tank in slechte staat verkeert moet:
- deze aantasting terstond worden gemeld aan het bevoegd gezag;
 - de vloeistof zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen 2 weken uit de tank zijn verwijderd;
 - binnen 4 maanden de geledigde tank zijn verwijderd of op andere wijze zijn voorkomen dat de tank in gebruik kan worden genomen, tenzij de tank in overleg met KIWA wordt hersteld en door KIWA een herstel-certificaat wordt afgegeven waarin is aangegeven dat de tank weer voldoet aan de gestelde normen.
- 10.3.9 De gehele installatie van een tank en de leidingen moeten vloeistofdicht zijn, hetgeen voor het in gebruik nemen en na een grote reparatie door een beproeving moet worden aangetoond. Deze door of namens het KIWA uit te voeren beproeving moet geschieden met vloeistof met een overdruk van 200 kPa of lucht met een overdruk van 35 kPa. Bij de dichtheidsbeproeving moet de overdruk gedurende ten minste 15 minuten constant zijn. Indien bij de beproeving een lekkage of een andere ongerechtigheid wordt geconstateerd mag de tank niet in gebruik worden gesteld. Vóór de beproeving moet tijdig (ten minste 3 werkdagen vooraf) kennis worden gegeven aan het bevoegd gezag, zodat het bevoegd gezag in de gelegenheid is om bij de beproeving aanwezig te zijn. Een door of namens het KIWA afgegeven bewijs van de beproeving, alsmede de resultaten hiervan moeten aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
- 10.3.10 Van elke beproeving, meting of inwendige inspectie moeten de feiten en de gegevens worden vastgelegd in een door of namens KIWA afgegeven bewijs dat moet worden opgenomen in een logboek, dat in de inrichting aanwezig moet zijn en te allen tijde aan een door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar moet kunnen worden getoond.
- 10.3.11 Indien aan een tank ingrijpende werkzaamheden moeten worden verricht of wanneer redelijkerwijs kan worden aangenomen dat de sterkte van de tank is aangetast, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 10.3.12 Wanneer een tank definitief buiten gebruik wordt gesteld moet de tank worden geledigd, worden schoongemaakt door een tanksaneerder die door KIWA is gecertificeerd overeenkomstig BRL-K902 (REIS).
- 10.4 AFLEVERING AAN MOTORVOERTUIGEN
- 10.4.1 De afleverinstallatie moet indien geen toezicht wordt gehouden zijn afgesloten, zodat onbevoegden haar niet in werking kunnen stellen.
- 10.4.2 De elektrische installatie in en aan de afleverinstallatie moet voldoen aan de bepalingen van NEN 1010 en NEN 3410.

- 10.4.3 Ieder aflevertuustel moet zijn voorzien van een schakelaar waarmee de elektrische installatie in en aan de omkasting van de afleverinstallatie kan worden uitgeschakeld. Bij deze schakelaar moeten de schakelstanden duidelijk zijn aangegeven. De schakelaar mag tevens dienen als werkschakelaar.
- 10.4.4 Een schakelaar voor het in- en uitschakelen van de electromotor van de pomp moet in of aan de omkasting van de afleverinstallatie zijn aangebracht.
- 10.4.5 Aan de afleverinstallatie mogen geen contactdozen zijn aangebracht.
- 10.4.6 Op de afleverinstallatie moet duidelijk leesbaar met letters van ten minste 5 cm hoog de opschriften "MOTOR AFZETTEN" en "ROKEN, OPEN VLAM EN OPEN VUUR VERBODEN", of een overeenkomstig veiligheidsteken volgens de norm NEN 3011 zijn aangebracht.
- 10.4.7 Ter plaatse van het afleverpunt moet de opstelplaats voor voertuigen over een oppervlakte van ten minste 3 x 5 meter zijn voorzien van een vloeistofdichte verharding.
- 11 OPSLAG BESTRIJDINGSMIDDELEN IN EMBALLAGE (300 kg)**
- 11.1 In een speciaal daartoe ingerichte opslagruimte mag ten hoogste 300 kg bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen.
- 11.2 Een toegangsdeur tot een opslagruimte moet van buitenaf met een slot en sleutel of op een andere gelijkwaardige wijze afsluitbaar zijn. Een toegangsdeur moet behalve tijdens het inbrengen of uitnemen van gevaarlijke stoffen zijn afgesloten. Een toegangsdeur moet naar buiten opendraaien.
- 11.3 Aan de buitenzijde van een opslagruimte moet waarschuwborden zijn geplaatst, welke het gevaar van de opgeslagen stoffen aanduiden. Op de buitenzijde van de toegangsdeur(en) van de betreffende ruimte(n) moet duidelijk leesbaar met letters van ten minste 5 cm hoog de opschriften "BESTRIJDINGSMIDDELEN" en "ROKEN EN OPEN VUUR VERBODEN", of een overeenkomstig veiligheidsteken volgens de norm NEN 3011 zijn aangebracht.
- 11.4 De vloer van de opslagruimte moet naadloos zijn uitgevoerd. In de vloer mogen zich geen openingen bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met riolen of met het oppervlaktewater.
- 11.5 Een opslagruimte voor bestrijdingsmiddelen mag slechts worden verwarmd door verwarmingstoestellen, waarvan de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of kan worden gebracht met de opslagruimte of door een verwarmingstoestel als bedoeld in het publicatieblad P-163 van het Directoraat-Generaal van de Arbeid.
- 11.6 De vloer, wanden en drempels moeten een vloeistofdichte bak vormen, die de gehele in de opslagruimte aanwezige voorraad vloeibare bestrijdingsmiddelen bij lek raken van de verpakking, kan bevatten.
- 11.7 In de opslagruimte moeten, indien vluchtige bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen, nabij de vloer boven de drempelhoogte en nabij het plafond, toe- en afvoeropeningen zijn aangebracht die hetzij rechtstreeks, hetzij door middel van kanalen, verbinding geven met de buitenlucht en die zodanig ten opzichte van elkaar zijn aangebracht, dat een goede dwarsventilatie is gewaarborgd. De uitlaatopening van een ventilatiekanaal mag zich niet in nabijheid van ramen, deuren of andere ventilatie-openingen bevinden. Elke ventilatieopening moet een luchtdoorlatend oppervlak van ten minste 1 dm² hebben. De totale oppervlakte van de openingen moet 1/125 van het vloeroppervlak bedragen.

- 11.8 Gemorste droge stoffen moeten direct worden opgenomen op een zodanige wijze dat verspreiding wordt voorkomen. Gemorste vloeistoffen moeten direct worden geïmmobiliseerd en in een speciaal daarvoor bestemd vat worden gedaan en op verantwoorde wijze worden verwijderd. Hiertoe moet in de opslagruimte voldoende absorptiemiddel of neutralisatie-middel aanwezig zijn.

12 OPSLAG KALK IN EEN SILO

12.1 ALGEMEEN

- 12.1.1 De silo alsmede zijn ondersteunende constructie, moet zodanig zijn geconstrueerd dat alle bij normaal gebruik optredende krachten veilig en zonder blijvende of ontoelaatbare vervorming kunnen worden opgenomen.
De silo moet stabiel staan opgesteld op een voldoende draagkrachtige fundering.
- 12.1.2 Hinderlijke stofverspreiding bij het vullen van silo's moet worden voorkomen door het via ontluchting ontwijkende stof op doeltreffende wijze op te vangen, bijvoorbeeld door middel van een doekfilter.
- 12.1.3 De vulsleuf dient zodanig uitgevoerd te zijn dat deze niet meer dan 0,5 meter boven het losvlak hangt.

13 GASGESTOOKTE INSTALLATIE

13.1 ALGEMEEN

- 13.1.1 Een met aardgas te stoken stooktoestel moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de Aansluitvoorwaarden Gas 1996, zoals deze zijn opgesteld door het gasleverend bedrijf.
- 13.1.2 Een stooktoestel moet zijn opgesteld overeenkomstig NEN 1078 en NEN 2757. Indien de gasdruk groter is dan 8 bar, moet worden voldaan aan NEN 2078.
- 13.1.3 Een stooktoestel of onderdelen daarvan, welke mechanisch beschadigd kunnen worden, moeten op doelmatige wijze zijn afgeschermd.
- 13.1.4 Een verbrandingsgasafvoerkanaal moet zijn vervaardigd van onbrandbaar en hittebestendig materiaal in de zin van NEN 6064 en zodanig zijn uitgevoerd dat dit inwendig goed kan worden gereinigd.
- 13.1.5 Delen van een gebouw gelegen binnen een afstand van 2 cm van een leiding waardoor verbrandingsgassen worden afgevoerd, moeten zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal in de zin van NEN 6064.
- ### 13.2 AARDGASGESTOOKTE LUCHTVERHITTER
- 13.2.1 Een luchtverhitter moet zijn voorzien van:
- een inrichting, die de gastoevoer naar de brander afsluit, indien de luchtcirculatie wordt onderbroken;
 - een beveiliging die voorkomt dat de temperatuur van de te verwarmen lucht hoger oploopt dan voor de installatie toelaatbaar is. De temperatuur mag echter 90°C niet te boven gaan;
 - een verbrandingsruimte die niet in verbinding staat of kan worden gebracht met de stallingsruimte of werkplaats.

- 13.2.2 Een luchtverhitter moet zijn voorzien van een aansteekbrander, welke zodanig met de hoofdblander is gekoppeld, dat deze geen gas krijgt toegevoerd, indien de aansteekbrander niet brandt en bovendien zodanig ten opzichte van de hoofdblander is opgesteld, dat deze onder alle omstandigheden ontsteekt.
- 13.2.3 In de ruimte waar een luchtverhitter is opgesteld moet op een onder alle omstandigheden bereikbare plaats een elektrische schakelaar zijn aangebracht, waarmee de brander van een luchtverhitter buiten bedrijf kan worden gesteld.
- 13.3 **INSTALLATIES TOT 130 kW**
(nominale belasting op bovenwaarde)
- 13.3.1 De vloer onder een stooktoestel, welke niet is bevestigd aan een wand, moet van onbrandbaar materiaal zijn of zijn bekleed met een warmte-isolerend en onbrandbaar materiaal. Het onbrandbare materiaal moet ten minste 10 cm rondom het toestel uitsteken.
- 13.3.2 Wanden en afdekkingen (plafonds) gelegen binnen 10 cm van een stooktoestel moeten zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal of met onbrandbaar materiaal zijn bekleed volgens NEN 6064.
- 13.3.3 Binnen een afstand van 1,5 m tot een stooktoestel mogen zich geen andere voorwerpen of stoffen bevinden dan die, welke voor de goede werking en bediening van het stooktoestel noodzakelijk zijn.
- 14 **LOZING OP RIOLERING**
- 14.1 **ALGEMEEN**
- 14.1.1 In het openbaar riool mag geen bedrijfsafvalwater worden gebracht dat:
- a. grove of snel bezinkende afvalstoffen bevat;
 - b. bedrijfsafvalstoffen bevat die door apparatuur zijn versneden of vermalen;
 - c. stankoverlast buiten de inrichting veroorzaakt;
 - d. stoffen bevat die brand- of explosiegevaar kunnen opleveren.
- 14.1.2 Bedrijfsafvalwater mag slechts in het openbaar riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- a. de doelmatige werking van een openbaar riool, een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet wordt belemmerd;
 - b. de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
 - c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.
- 14.1.3 De concentratie aan minerale oliën in het bedrijfsafvalwater afkomstig van de olie/benzine-afscheider mag, voordat vermenging met andere afvalwaterstromen plaatsvindt, niet meer dan 200 mg/l bedragen.
- 14.2 **OLIE-/BENZINE-AFSCHEIDER**
- 14.2.1 Afvalwater afkomstig van de wasplaatsen en de tankplaats moet door een slibvangput en een olie-/benzine-afscheider worden geleid. Deze moeten worden gedimensioneerd, geplaatst, gebruikt en onderhouden overeenkomstig NEN 7089 en de daarbij behorende bijlage, en te allen tijde voor controle bereikbaar zijn.

- 14.2.2 Een afscheider moet vloeistofdicht zijn.
- 14.2.3 Een afscheider moet vorstvrij zijn ingebouwd en indien noodzakelijk moet een fundering zijn aangebracht. Wanneer een afscheider is ingegraven op een plaats waarover (zwaar) verkeer plaatsvindt, moeten bijzondere voorzieningen zijn getroffen ter voorkoming van schade.
- 14.2.4 Een afscheider moet goed bereikbaar zijn voor controle, onderhoud, leegmaken en reinigen.
- 14.2.5 Bij verzakkingen moeten de afscheider en de leidingen visueel worden gecontroleerd. Een lekke afscheider moet direct worden geledigd en worden verwijderd. Leidingen, waarvan is geconstateerd dat ze in slechte toestand verkeren moeten direct worden vervangen. De resultaten van bovengenoemd onderzoek moeten schriftelijk worden overgelegd aan het bevoegd gezag.
- 14.2.6 Het vervangen en repareren van gedeelten van de afscheider moet geschieden volgens de voorschriften zoals die gelden voor overeenkomstige nieuw te plaatsen afscheider.
- 14.2.7 Een afscheider en een slibvanger moeten zo vaak dit voor de goede werking ervan noodzakelijk is, doch ten minste éénmaal per half jaar worden geledigd en gereinigd.
- 14.2.8 Tijdens het reinigen mogen geen olieproducten in de bodem komen.
- 14.2.9 Na lediging en reiniging moet de afscheider opnieuw worden gevuld met water.
- 14.3 WASPLAATS
- 14.3.1 Het afspoelen en/of wassen van motorvoertuigen of van motoren met stoom of water onder verhoogde druk mag alleen plaatsvinden in de speciaal daarvoor bestemde wasplaatsen.
- 14.3.2 Een wasplaats moet vloeistofdicht zijn en afwaterend zijn gelegd naar een of meer putten, die zijn aangesloten op de bedrijfsriolering. Het wassen (van voertuigen) moet op zodanige wijze plaatsvinden dat alle (verontreinigd) water wordt opgevangen. Het wassen moet op een zodanige wijze geschieden dat zich geen nevel buiten de inrichting kan verspreiden.
- 14.4 HOGEDRUKREINIGER
- 14.4.1 Als brandstof voor de hogedrukreiniger mag slechts gasolie, lichte stookolie of petroleum worden gebruikt. Deze brandstof moet zijn opgeslagen in een tank die constructief deel uitmaakt van de hogedrukreiniger en geen grotere inhoud heeft dan 50 l. De brandstoftank moet van een doelmatische constructie zijn en zodanig zijn afgeschermd dat de inhoud onder normale omstandigheden geen hogere temperatuur kan krijgen dan 40°C.
- 14.4.2 Een branderinstallatie van een hogedrukreiniger moet zijn voorzien van een vlambeveiliging en zodanig zijn ingericht en worden onderhouden dat over het gehele regelbereik een genoeg rookloze verbranding wordt verkregen.
- 14.4.3 Een brandstoftank van een hogedrukreiniger mag ten hoogste voor 95% worden gevuld.
- 14.4.4 De uitmonding van een afvoerleiding voor verbrandingsgassen van een hogedrukreiniger moet zodanig zijn gesitueerd dat deze gassen buiten de inrichting geen hinder veroorzaken.

14.5 BEWAREN EN TRANSPORTEREN VAN ZAND- EN MESTRESTEN

- 14.5.1 Zand- en mestresten moet zijn opgeslagen op een vloeistofdichte mestplaat, die is voorzien van een opstaande rand of een gelijkwaardige voorziening. Uitzakkend vocht en verontreinigd regenwater mag niet op of in de bodem terecht komen. Dit vocht moet door middel van een gesloten, mestdichte riolering worden afgevoerd naar de wasplaats.
- 14.5.2 Transport van zand- en mestresten moet geschieden in daarvoor geschikte transportmiddelen die op correcte wijze moeten zijn beladen.

Eersel, 31 maart 1999

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN EERSEL

Namens hen,



P.C. de Groot,
hoofd afdeling Bouw- en Milieuzaken

Beroep

Omtrent de beroepsmogelijkheden wordt verwezen naar de bijgevoegde kennisgeving en bekenmaking van de beschikking.

Afschrift van deze beschikking zal worden gezonden aan:

- Vrijzen en Zn. V.O.F., Molenstraat 35, 5541 CK Reusel.



INGEKOMEN 21 APR 1998
WMV 21/98

WET MILIEUBEHEER aanvraag vergunning

Aan burgemeester en wethouders van de gemeente

REUSSEL

Datum

15-04-1998

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager (rechtspersoon)

VRÿSEN EN ZN VOF

Adres

MOLAN STRAAT 35

Postcode en woonplaats

55 41 CK REUSSEL

Telefoon

0497-642544

Telefax

0497-643197

De aanvrager verzoekt om een vergunning:

- ☒ voor het oprichten/het in werking hebben van de inrichting (art. 8.1.a en c)
voor het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 8.1.b)
☐ voor de gehele inrichting in verband met het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 8.4. lid 1)
☐ voor een onderdeel van de inrichting in verband met het veranderen van dat onderdeel van de inrichting of de werking daarvan (art. 8.4. lid 1)
☐ van tijdelijke aard voor een periode van _____ jaar (maximaal 5 jaar)

Gegevens inrichting

Naam inrichting

LOON BEDRIJF VRÿSEN

Aard van de inrichting

MACHINE STALLING + WERKPLAATS

Postcode en woonplaats

55 12 CA VASSEM

Contactpersoon

A. VRÿSEN

Telefoon

0497-591655

Telefax

Kadastrale ligging

gemeente

VASSEM

sectie

nummer(s)

Vraag zonodig voorlichting aan het gemeentebestuur welke andere vergunningen u nodig heeft voor het in bedrijf stellen van uw inrichting.

Bij de aanvraag over te leggen:

een bouwkundige plattegrondtekening in vijfvoud, schaal niet kleiner dan 1 : 200, doch bij voorkeur 1 : 100, de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangevende (grens van de inrichting, ligging/indeling gebouwen, functie werkruimten, plaatsing apparatuur/installaties, aanduiding emissiepunten). Alswel de onmiddellijke omgeving van de inrichting binnen een straal van 500 meter (aantal/type/bestemming gebouwen en terreinen) (deze tekening dateren en ondertekenen).

1.1 Beschrijving van activiteiten, processen, technieken en installaties

LAND BOUW LOONBEDRIJF,
 SPRUIT BEDRIJF
 GROEN WERK
 EIGEN VERVOER
 BEDRIJFS GEDRAGEN VERVOER

1.2 Capaciteit/aantal werknemers

TOTAAL 9 WERKNEMERS

☒ aantal werknemers (in klassen) 14

1.3 Werktijden

- | | | | | |
|--|-------|---------|-------|-----|
| ☐ maandag van | _____ | uur tot | _____ | uur |
| ☐ dinsdag van | _____ | uur tot | _____ | uur |
| ☐ woensdag van | _____ | uur tot | _____ | uur |
| ☐ donderdag van | _____ | uur tot | _____ | uur |
| ☐ vrijdag van | _____ | uur tot | _____ | uur |
| ☐ zaterdag van | _____ | uur tot | _____ | uur |
| ☐ zondag van | _____ | uur tot | _____ | uur |

} variabel

2.1 (Grond)stoffenverbruik-onderzoek

☐ Rapport (grond)stoffenverbruik-onderzoek is toegevoegd

2.2 Drukhouders

Soort	Aantal	Flessen/ banks	Totale waterinhoud (l of m ³)
☒ Acetyleen	2	FLESSEN	
☐ Argon			
☐ Butaan			
☒ Koolzuur/CO ₂	2	FLESSEN	
☐ Propaan			
☐ Stikstof			
☐ Waterstof			
☒ Zuurstof	2	FLESSEN	

☐ n.v.t.

2.3 Koeling

Installaties	Koelmedium	Inhoud kg

☒ n.v.t.

A

2.4 Milieugevaarlijke stoffen

Soort	Wijze van opslag	Hoeveelheid/ max. opslag	Opmerking
brandstof			K1, K2 of K3
DIESEL Hoog	BOUWGRONDSE TANK	6000 L	
DIESEL LAAG	BOUWGRONDSE TANK	12000 L	
verf/lak/oplosmiddelen			
reinigingsmiddelen			
overige			
OLIE-SMUR.	BOUWGRONDSE TANK	1200 L	
DIV. KLARING			
VAATJES OLIE			

☐ n.v.t.

2.5 Water ge(ver)bruik

Soort water	m ³ /jr. 19	m ³ /jr. 19	m ³ /jr. 19	Globaal gebruiksdoel
leidingwater				Stoomcleaner
grondwater				Wasplaats
oppervlaktewater				
andere nl.				
Totaal	m ³ /jr.	m ³ /jr.	m ³ /jr.	

☐ n.v.t.

2.6 Andere (grond)stoffen of produkten

(Grond)stof	Max. opslag hoeveelheid (ton, m³ of stuks)	Wijze van opslag
Produkt	Max. opslag hoeveelheid (ton, m³ of stuks)	Wijze van opslag

☒ n.v.t.

2.7 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van grondstoffen

☒ n.v.t.

3 Energie

3.1 Energie-onderzoek

☐ Bedrijfsenergieplan is toegevoegd

3.2 Opgesteld vermogen

☒ Elektro-motorisch vermogen 1 10 kW ☐ Verbrandingsmotoren vermogen _____ kW

☐ n.v.t.

3.3 Verwarming

Soort	Nominale belasting onderwaarde	Hoogte rookgas afvoerkanaal (boven maaiveld)
C.v. aardgas	kW	m
C.v. aardgas	kW	m
Direct gasgestookte heater	30.000 cal kW	m
C.v. huisbrandolie	kW	m
Stoomketel	kW	m
Elektrische verwarming	kW	m

☐ n.v.t.

3.4 Energieverbruik

Gebouwen	19__	19__	19__
Elektriciteit	kWh	kWh	kWh
Aardgas	m³	m³	m³
Olie	l	l	l
Processen	19__	19__	19__
Elektriciteit	kWh	kWh	kWh
Aardgas	m³	m³	m³
Olie	l	l	l

☒ n.v.t.

3.5 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van energie

- ☐ Energiezuinige verlichting
- ☐ Verbeterd rendement centrale verwarmingsketel
- ☐ Hoog rendement centrale verwarmingsketel (HR-ketel)
- ☐ Warmtewisselaar
- ☐ Thermische isolatie
- ☐ Warmte-kracht-koppeling (WKK)
- ☐ _____
- ☐ _____
- ☐ _____

☒ n.v.t.

4.1 Luchtonderzoek

☐ Rapport luchtonderzoek is toegevoegd

4.2 Stof-, gas of dampvormige emissies

Aard	Emissiepunt		Tempe- ratuur (°C)	Vocht (kg/m³)	Debiet (m³/uur)	Emissie (mg/m³)	Massa- stroom (kg/uur)
	Plaats	Hoogte					

☒ n.v.t.

4.3 Geur-emissies

Aard	Emissiepunt		Concentratie (g.e./m³)
	Plaats	Hoogte (m)	

☒ n.v.t.

4.4 Maatregelen gericht op het voorkomen van emissies

☐ plan van aanpak (NER)

☐ _____

☒ n.v.t.

4.5 Maatregelen ter beperking van emissies

Bronmaatregelen

☐

☐

☐

☐

Nageschakelde technieken

☐ Soort filter	reductie	%
☐		
☐ Soort wasser	reductie	%
☐		
☐ Soort afscheider	reductie	%
☐		
☐ Soort verbrander	reductie	%
☐		
☐ Soort	reductie	%
☐		

☒ n.v.t.

5 Geluid, trillingen en verkeersbewegingen

5.1 Akoestisch rapport

☐ Akoestisch rapport is toegevoegd

5.2 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

	Maximaal aantal per:			Aantal aan- en afvoer bewegingen tussen:		
	Dag	Week	Maand	07.00 en 19.00 uur	19.00 en 23.00 uur	23.00 een 07.00 uur
Personenauto	20			15	5	
Bestelauto	5			4	1	
Vrachtauto	30			20	5	5

☐ n.v.t.

5.3 Omschrijving (belangrijkste) geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

Geluid-/trillingsbron	Aantal	Aantal uren in bedrijf tussen:			Bronvermogen Lw (dB(A))
		07.00 en 19.00 uur	19.00 en 23.00 uur	23.00 een 07.00 uur	
Voertuigen					
Installaties					

☒ n.v.t.

5.4 Maatregelen ter beperking geluid-/trillingshinder

- ☐ Speciale compressorruimte
- ☐ Dempers
- ☐ Omkasting
- ☐ Sluisdeuren
- ☐ Geluidswal/-muur
- ☐

☒ n.v.t.

5.5 Parkeerplaatsen

☒ Eigen terrein	aantal: 10
☐	aantal:
☐	aantal:

☐ n.v.t.

6.1 Bodemonderzoek

☐ Rapport bodemonderzoek is toegevoegd

6.2 Bodembeschermende maatregelen

- ☒ Lekbak
- ☒ Vloeistofdichte vloer welke bestand is tegen de gebruikte stoffen
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐ n.v.t.

7.1 Afvalstoffen-onderzoek

☐ Rapport afvalstoffen-onderzoek is toegevoegd

7.2 Bedrijfsafvalstoffen

Afvalstoffen	Afvoerfrequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/verwerker
Dierlijk c.q. slachtafval					
G.f.t./groenafval					
Glas					
Hout					
Kantine-afval					
Kunststoffen					
Metaal					
Papier					

☒ n.v.t.

7.3 Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar-/verwerker	Opmerkingen
afgewerkte olie		± 700 L.				

☐ n.v.t.

7.4 Lozing van bedrijfsafvalwater

- ☒ Gemeentelijk riool
 ☒ Gecombineerd riool/vrijverval
☐ Vuilwaterriool
☐ Schoonwaterriool
☐ Druk en/of persriolering

7.4.1 Verontreinigende stoffen die in het afvalwater terecht kunnen komen.

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt	Afvalstof	Hoeveelheid (liter of kg/jaar)
spruitplaat		

7.4.2 Waarop wordt het afvalwater geloosd.

Afvalwaterstroom	Oppervl. water m ³ /jr	Openb. riool m ³ /jr	Bodem aparte opvang m ³ /jr	Bodem mest-kelder m ³ /jr	Anders nl. m ³ /jr	Totaal m ³ /jr	Meting en/of bemonst ³
a) bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard ¹							
b) regenwater ²	sloot						
Totaal							

¹ 50 liter per werkdag per in het bedrijf werkzame persoon

² totale oppervlak van daken en terreinen vermenigvuldigen met 0,8 (in Nederland is de gemiddelde neerslag 0,8 m³ per m² per jaar)

³ indien debietmeting en/of bemonstering van het afvalwater plaatsvindt wilt u dat dan in de laatste kolom aangeven

7.4.3 Maatregelen ter beperking van de afvalwaterstroom.

- ☐ hergebruik
- ☐ buffering
- ☐ anders, nl. _____

☒ n.v.t.

7.4.4 Aantal uren waarop als regel per etmaal bedrijfsafvalwater wordt geloosd.

- ☒ overdag tussen 07.00 - 19.00 uur _____ uren
- ☐ _____ uren

Hoe vaak en gedurende welk tijdsbestek doen zich situaties voor waarin de gemiddelde afvoerdebieten van het bedrijfsafvalwater in ruime mate worden overschreden (m.u.v. het hemelwater)?

Waardoor worden deze pieken veroorzaakt?

7.4.5 Zuiveringstechnische en controlevoorzieningen.

Voorziening	Type	Capaciteit	Soort afvalwater
bezinkput(ten)			
vetafscheider(s)			
☒ olie-afscheider(s)	ALWAS CRANEN RBM 06/500	6 ltr/s	
zuiveringsinstallatie(s)			
septic tank(s)			
controlevoorziening			

- ☐ Analyseresultaten afvalwater bijgevoegd.

7.5 Maatregelen gericht op het voorkomen en beperken van het ontstaan van afvalstoffen

- ☐ Beperken:

- ☐ Hergebruiken of nuttig toe te passen danwel hiervoor geschikt te maken:

☒ n.v.t.

8.1 Bedrijfsintern milieuzorgsysteem (BIM)☐ Aanwezig

Is dit Branche gericht?

Ja/nee

☐ Er wordt binnen _____ jaar een BIM opgezet☒ n.v.t.**8.2 Verkeersvervoersplan**☐ Aanwezig☐ Er wordt binnen _____ jaar een verkeersvervoersplan opgezet☒ n.v.t.**8.3 Metingen en registratie van milieubelasting**☐ Grondstoffenverbruik☐ Afvalstoffen☐ Energieverbruik☐ Monitoring in het kader van de bodem☐ Emissies naar de lucht☒ Keuringen/inspecties☐ Capaciteit☐ Berijfsafvalwater☐ _____☐ _____☐ n.v.t.**8.4 Brandveiligheid**☒ Brandblusmiddelen aanwezig☐ Omschrijving van de aan te brengen brandveiligheidsinstallatie toegevoegd (b.v. brandmeldinstallatie, sprinklerinstallatie)☐ Er is een noodplan aanwezig☒ Compartmentering gebouw (zie tekening)☐ _____☐ _____☐ n.v.t.

8.5 Overige vergunningen en/of meldingen die van toepassing zijn

Soort vergunning/ melding	Aangevraagd		Datum verleende vergunning/melding
	Neen	Ja Datum	
☐ Bouwvergunning	☐		
☐ Vergunning ingevolge Wet verontreiniging oppervlakte- wateren	☐		
☐ Sloopvergunning	☐		
☒ Oprichtingsvergunning Wm (art. 8.1.a en c Wm)	☐	27-5-1986	13-1-1987
☐ Veranderingsvergunning Wm (art. 8.1.b Wm)	☐		
☐ Veranderingsvergunning Wm (art. 8.1.b Wm)	☐		
☐ Een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning Wm (art. 8.4 lid 1)	☐		
☐ Een vergunning omvattend onderdeel van de inrichting (art. 8.4 lid 1)	☐		
☐ Melding art. 8.40/8.44 Wm Besluit milieubeheer	☐		
☐ Melding art. 8.19 Wm	☐		
☐ Melding art. 8.19 Wm	☐		
☐ Melding art. 8.19 Wm	☐		
☐ Lozingsvergunning (A.P.V.)	☐		
☐ Melding lozing (A.P.V.)	☐		
☐	☐		

8.6 Omgeving

☐ Afstand tot de dichtstbijzijnde woning van derden: 0 meter

☐ Afstand tot gevoelig object: meter

Ligging:

☐ Industriegebied

☐ Industriegebied met geluidszonering

☐ Centrum/kern woongebied

☐ Gemengd woongebied

☐ Rustige woonwijk

☒ Buitengebied

☐ Grondwaterbeschermingszone

☐ Stiltegebied

☐

8.7 Nadere gegevens en/of opmerkingen

8.8 Toekomstige ontwikkelingen

d.d. 14 maart 2013
van Eetzel
burgemeester en wethouder
Behoort bij besluit van



- ☐ Grondstoffen onderzoek
☐ Produktbladen
☐ Keuringsrapport
☐ Energie-onderzoek/bedrijfsenergieplan
☐ Luchtonderzoek
☐ Akoestisch rapport
☐ Rapport bodemonderzoek
☐ Afvalstoffen onderzoek
☐ Bedrijfsintern milieuzorgsysteem (BIM)
☐ Kopie aanvraag bouwvergunning incl. bewijs van ontvangst (in enkelvoud bijvoegen)
☐ Kopie aanvraag vergunning ingevolge de W.V.O. (in enkelvoud bijvoegen)
☒ Plattegrondtekening(en), aantal verschillende tekeningen:
☐ Beschrijving bodemlozingen
☐ _____

(datum) 18-04-1998 , (plaats) VRSSAM.

Naam A. VRIJSEN EN ZN V.O.F handtekening aanvrager/gemachtigde

N.B. Alle aantekeningen en bijlagen dienen in vijfvoud door de aanvrager ondertekend en gedateerd te worden.

In te vullen door de gemeente:

Categorie (NMP) 3
 SBI-code 01.4 (Hoofdactiviteit)
 _____ (Nevenactiviteit)

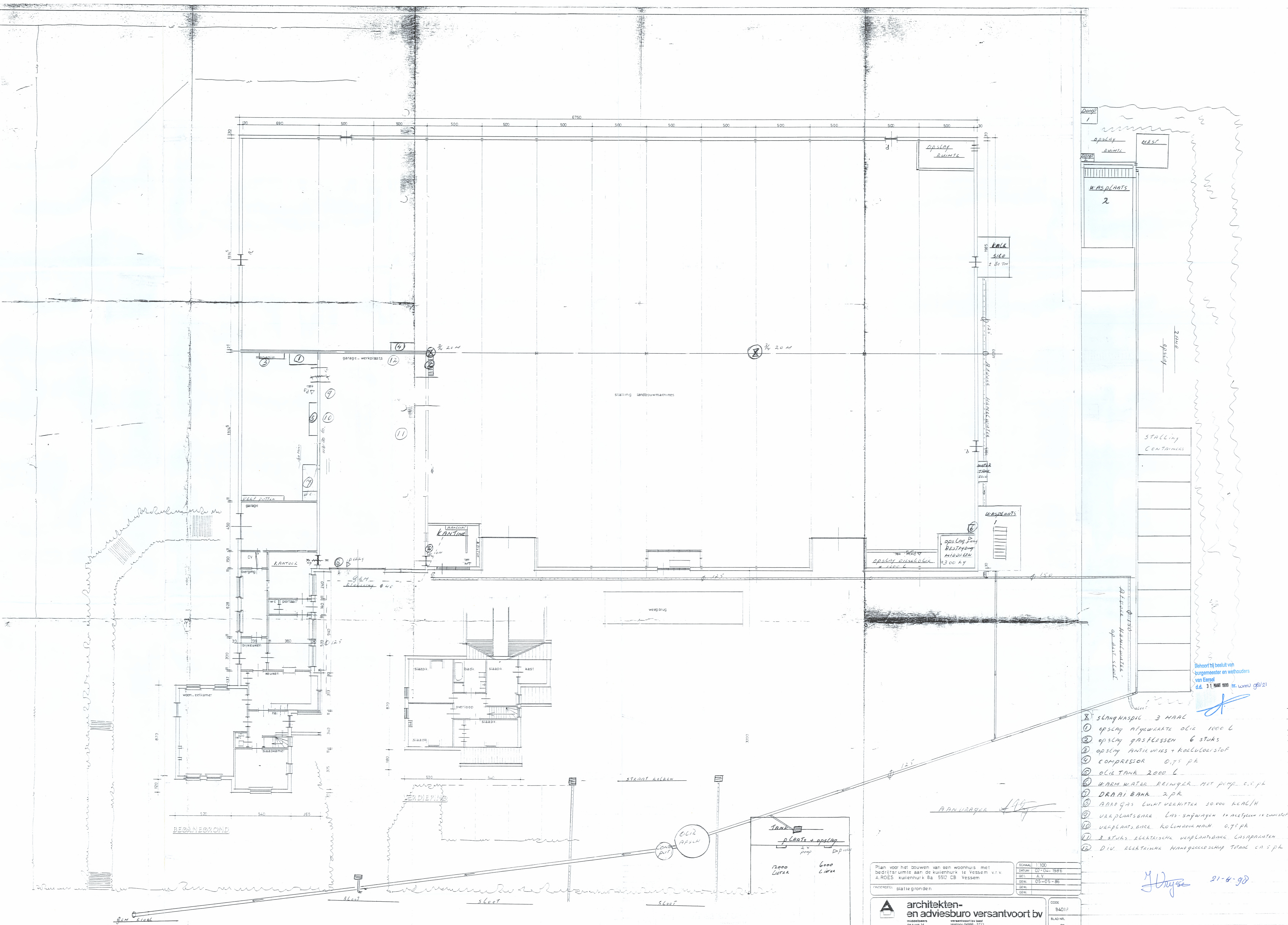
Behoort bij het besluit van burgemeester en wethouders van de gemeente _____

d.d. _____ no. _____

De secretaris,

Behoort bij besluit van
 burgemeester en wethouders
 van Eersel

d.d. 31 MAART 1999 nr. wmv 98/21



Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van Eersel
d.d. 31 MAI 1999 nr. wmvu gbl/21

- 8 SLAGWASPIJ 3 HAAR
- 1 opslag afgewerkte olie 1000 L
- 2 opslag GASFLESSEN 6 stuks
- 3 opslag ANTILVRIES + KOELMIDDELEN
- 4 COMPRESSOR 0,75 pk
- 5 olie TANK 2000 L
- 6 WARM WATER REINIGER MET POMP 0,5 pk
- 7 DRAAI BANK 2 pk
- 8 BARD GAS LUCHT VERWARMER 30.000 Kcal/H
- 9 VERPLAANTBARE GAS-SNijwagen 1x met 1x reservestof
- 10 VERPLAANTBARE KOLONNENMACH 0,75 pk
- 11 2 stuks ELEKTRISCHE VERPLAANTBARE GASAPPARATEN
- 12 DIV. ELEKTRISCHE HANDELAARSCARP TOTAAL ca 5 pk

Plan voor het bouwen van een woonhuis met
bedrijfsruimte aan de kanten van de weg v.v.
A. ROGES kanten van de weg 550 CB Vessum

plaatte gronden

SCHAAL	1:100
DATUM	02-04-1998
GEF.	A.V.
DEW.	05-05-86
GEF.	

architekten-
en adviesbureau versantvoort bv

muselbeers
de kanten 14

versantvoort bv best
telefoon 04988-5713

CODE
B401.8

BLAD NR.
1

21-4-98

WET MILIEUBEHEER

bekendmaking beschikking

Burgemeester en wethouders van Eersel maken, ingevolge artikel 3:44, tweede lid, van de Algemene wet bestuursrecht, bekend dat een milieuvergunning is verleend aan Vrijzen en Zn. V.O.F., Molenstraat 35 te Reusel voor het veranderen van een loonbedrijf, aan het adres Kuilenhurk 41 te Vessem.

De beschikking en alle bijbehorende stukken liggen van 1 april 1999 tot 13 mei 1999 in het gemeentehuis, afdeling Bouw- en Milieuzaken, ter inzage op maandag t/m vrijdag van 09.00 tot 12.00 uur.

Op verzoek worden de stukken ook ter inzage gelegd in de openbare bibliotheek op vrijdag van 18.00 tot 21.00 uur.

Bij de afdeling Bouw- en Milieuzaken op het gemeentehuis kan men toelichting op de stukken verkrijgen.

Tot 13 mei 1999 staat beroep open voor eenieder die tegen het ontwerpbesluit bedenkingen heeft ingebracht, de adviseurs die advies hebben uitgebracht, eenieder die bedenkingen heeft tegen de aangebrachte wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit en belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen bedenkingen te hebben ingebracht.

De beschikking wordt na afloop van de beroepstermijn van kracht, tenzij gedurende die termijn beroep is ingesteld en een verzoek om een voorlopige voorziening is gedaan. De beschikking wordt niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Het beroepschrift moet in tweevoud worden gezonden aan de Raad van State, Afdeling bestuursrechtspraak, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

Het verzoek tot een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

Eersel, 31 maart 1999

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN EERSEL

Namens hen,



P.C. de Groot,
hoofd afdeling Bouw- en Milieuzaken

Aan Vrijsen en Zn. V.O.F.
t.a.v. de heer A. Vrijsen
p/a Molenstraat 35
5541 CK REUSEL

Uw brief van
Uw kenmerk

Verzonden 31 MAART 1999
Ons kenmerk M932608A.AED

Doorkiesnummer 531329
Bijlage(n) -div.-

Onderwerp beschikking Wet milieubeheer

Geachte heer,

Ingevolge het bepaalde in artikel 3:41 van de Algemene wet bestuursrecht zenden wij u hierbij een exemplaar van de door u gevraagde vergunning ingevolge de Wet milieubeheer, voor de inrichting gelegen aan het adres Kuilenhurk 41 te Vessem, alsmede een exemplaar van de openbare kennisgeving daarvan. Wat de overwegingen en de motivering van dit besluit betreft verwijzen wij u naar de bijgevoegde beschikking.

De beschikking wordt van kracht zes weken na de in de kennisgeving genoemde datum van terinzagelegging, tenzij beroep is ingesteld en een verzoek om voorlopige voorziening bij de Raad van State is ingesteld.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de heer J.A.M. van Sambeek van de afdeling Bouw- en Milieuzaken, bereikbaar op bovengenoemd doorkiesnummer.

Hoogachtend,
BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN EERSEL
Namens hen,

P.C. de Groot,
hoofd afdeling Bouw- en Milieuzaken



Provincie Noord-Brabant
tav. dhr Balvers
Postbus 90151
5200MC DEN BOSCH

Uw brief van
Uw kenmerk PARS 502749

Doorkiesnummer (0497) 53 13 31
Bijlage(n) 1

Eersel, d.d. - 2 MEI 2000
Ons kenmerk 15956

Onderwerp Beschikking milieuvergunning
Vrijsen, Kuilenhurk 41 te
Vessem.

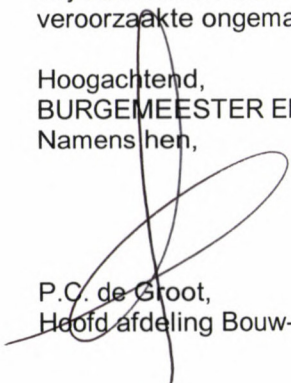
Geachte heer,

Onder verwijzing naar het telefoongesprek d.d. 1 mei 2000 met de heer A. Bakker van de afdeling Bouw en Milieuzaken doen wij u hierbij een afschrift toekomen van de op 31 maart 1999 afgegeven milieuvergunning voor het loonbedrijf Vrijsen en ZN. V.O.F. Kuilenhurk 41 te Vessem, Kadastraal bekend sectie K5, nummer 273.

Ten opzichte van de ontwerpbeschikking zijn geen wijzigingen aangebracht. De stukken behoren bij PARS 502749.

Wij verwachten hiermee onze omissie te hebben gecorrigeerd. Onze excuses voor het veroorzaakte ongemak.

Hoogachtend,
BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN EERSEL
Namens hen,



P.C. de Groot,
Hoofd afdeling Bouw- en Milieuzaken

Handwritten initials and signature in the top right corner.

RaboMakelaardij Zuid Kantoren te Asten, Helmond, Mill, Oirschot,
Sint-Oedenrode, Veldhoven

Postadres Postbus 106, 5490 AC Sint-Oedenrode

Gemeente Eersel
Afdeling Milieuvergunning
Dijk 15
5521 AW EERSEL

Kantooradres Laan van Mariëndael 30,
5492 GB Sint-Oedenrode
Telefoon (0413) 47 81 00
Telefax (0413) 47 81 95
Rabobank 15.36.64.800
Postbank 69.91.628

Lid van LMV Landelijke Makelaars Vereniging
Alle informatie en aanbiedingen zijn vrijblijvend
tenzij anders vermeld.
Ingeschreven bij de K.v.K. te Eindhoven
onder nr. 17047579 als RaboMakelaardij
Zuid Nederland B.V., statutair gevestigd
te Veldhoven.

INGEKOMEN
- 3 MAART 2001

Sint-Oedenrode, 8 maart 2001
Betreft: aanvraag kopie Milieuvergunning.

Geachte heer / mevrouw,

Onlangs heb ik opdracht gekregen om de onroerende zaak te taxeren te Vessem
aan de Kuilenhurk 41, in eigendom toebehorende aan de heer A.C.P. Roes.

Graag zou ik van u de navolgende bescheiden ontvangen, teneinde wat meer
inzicht te krijgen in de mogelijkheden van de onroerende zaak van de heer Roes:

- **Kopie Milieuvergunning.**

Ik stel het zeer op prijs indien ik deze gegevens (eventueel met nota) van u mag
ontvangen.

Met vriendelijke groet,

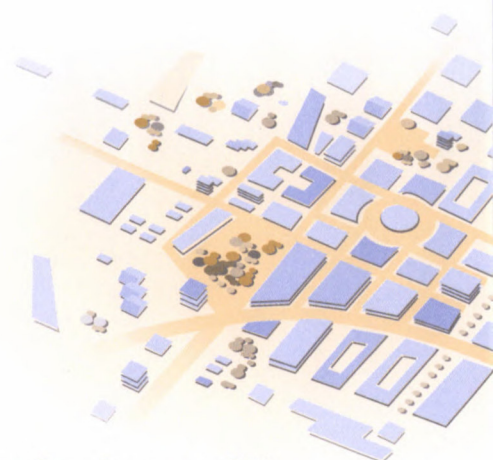
RaboMakelaardij Zuid

P/a

Handwritten signature of Ing. Th.L.J. van Krieken.

Ing. Th.L.J. van Krieken, directeur AgroMakelaardij / makelaar o.g.

13/3/01 Verzonden



RaboMakelaardij

~~B~~ Bedrijf van Vrijzen
(loonwerker)



Anne?

ob 5156 63 10
Heeft alleen beschikking en
voorschriften

Melding besluit landbouw; in werking hebben agrarisch bedrijf met
akkerbouw/tuinbouw en gemechaniseerd loonbedrijf
2009 **WMM 09/11**

INGEKOMEN 13 MEI 2009

InfoMil**Meldingsformulier****Besluit landbouw milieubeheer****Vooraf****Voor wie is het meldingsformulier bedoeld?**

Dit formulier is bedoeld voor degene die van plan is een bedrijf op te richten, uit te breiden of te wijzigen, dan wel de werking daarvan te veranderen.

Met dit formulier kunnen u en het bevoegd gezag (gemeente of provincie) nagaan of uw inrichting onder (de algemene regels van) het Besluit landbouw milieubeheer valt of dat u een milieuvergunning dient aan te vragen. Met dit formulier kan een inrichting die onder de werking van het Besluit landbouw milieubeheer valt, tevens activiteiten melden die geregeld zijn in het Activiteitenbesluit (zoals de opslag van propaan in een tank en een warmtekrachtinstallatie).

Tijdstip van melding (artikel 7 van het besluit)

Valt u onder het besluit dan moet u dit ten minste vier weken voor het oprichten, de uitbreiding of wijziging van de bedrijfsvoering aan het bevoegd gezag (meestal de gemeente) melden. U voldoet aan deze eis door dit formulier volledig in te vullen, te ondertekenen en deze (inclusief de in het formulier gevraagde bijlagen), **vier weken vóór aanvang** van de activiteit, in te leveren bij uw gemeente.

Het van toepassing worden van het Besluit landbouw milieubeheer op een bestaande, maar nog niet (eerder) vergund of gemeld bedrijf moet u ten hoogste twaalf weken na de inwerkingtreding van dit besluit melden.

Melding wel of niet vereist? (artikel 7 en 9 van het besluit)

Een melding is niet vereist, indien u eerder een melding heeft ingediend op grond van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer of het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer, Besluit motorvoertuigen milieubeheer of het Besluit bedekte teelt (voor wat betreft witlof en eetbare paddestoelen) en de bij die melding verstrekte gegevens sindsdien niet zijn gewijzigd en door uw voornemen ook niet zullen wijzigen.

Indien op uw bedrijf een vergunning van toepassing was en de bij de aanvraag (voorzover die bij de vergunning hoort) verstrekte gegevens niet zijn gewijzigd, hoeft er ook geen melding te worden ingediend.

U dient wel een melding in te dienen indien er voor het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit geen vergunning of geen van de eerdere genoemde vier besluiten op uw inrichting van toepassing was, ook al is er geen sprake is van een wijziging van de werking van de inrichting.

Mocht u specifieke vragen hebben over dit formulier of de procedures neemt u dan contact op met het bevoegd gezag, of kijk op: www.infomil.nl

Behoort bij buig

vlekzonden 29 JUN 2009

Drijver van de inrichting

Naam drijver van de inrichting:

Adres:

Postcode en plaats:

Telefoon:

A. Roes

Knippenhuid 41

5512 CA Vessem

0497-591313

Adres inrichting

Naam van de inrichting:

Adres:

Postcode en plaats:

Telefoon:

Roes

Knippenhuid 41

5512 CA Vessem

0497-591313

Soort melding

Maakt melding van:

(a.u.b. aankruisen wat van toepassing is)

- ☐ Het oprichten van een inrichting
- ☐ Het uitbreiding of wijzigen, dan wel het veranderen van de werking van een inrichting
- ☒ Het in werking zijn van een reeds bestaande, maar niet vergunde of gemelde inrichting
- ☐ Het toepassen van andere middelen dan opgenomen in hoofdstuk 1 t/m 3 van de bijlage, maar met een ten minste gelijkwaardige bescherming voor het milieu

Aard inrichting:

- ☐ melkrundveehouderij
- ☒ akkerbouw- of tuinbouwbedrijf met open grondsteelt
- ☒ gemechaniseerd loonbedrijf
- ☐ paardenhouderij
- ☐ kinderboerderij
- ☐ kleinschalige veehouderij
- ☐ witloftrekkerij of teeltbedrijf met eetbare paddestoelen of andere gewassen in een gebouw
- ☐ bedrijf voor de opslag van vaste mest, bloembollenafval, afgedragen gewas of gebruikt substraatmateriaal
- ☐ spoelbassin bedrijf
- ☐ samenstel van boven genoemde bedrijvigheden

Het voorgenomen tijdstip van oprichting, uitbreiding, wijziging of verandering

Omschrijving aard en omvang van activiteiten of processen in de inrichting

Stallen van machines en tevens lossen en laden van boomkwekerij producten en van het wegen van vrachtwagens

Omschrijving van de wijzigingen in de inrichting

laden, lossen boomkwekerij producten

Is het Besluit landbouw milieubeheer op uw inrichting van toepassing?

a.	Worden in de inrichting landbouwhuisdieren gehouden? ☐ ja Ga verder met vraag b ☒ nee Ga verder met vraag h
b.	Betreft het een inrichting opgericht op of na 1 januari 2002? ☐ ja Ga verder met vraag c ☒ nee Ga verder met vraag d
c.	<i>Inrichting is opgericht op of na 1 januari 2002</i> Is een tot de inrichting behorend dierenverblijf, geheel of gedeeltelijk gelegen in een kwetsbaar gebied als bedoeld in artikel 2 van de Wav of in een zone van 250 meter rondom een zodanig gebied? ☐ ja Het besluit is niet van toepassing ☐ nee Ga verder met vraag f
d.	<i>Inrichting is opgericht voor 1 januari 2002</i> Is een tot de inrichting behorend dierenverblijf, geheel of gedeeltelijk gelegen in een kwetsbaar gebied als bedoeld in artikel 2 van de Wav of in een zone van 250 meter rondom een zodanig gebied? ☐ ja Ga verder met vraag e ☒ nee Ga verder met vraag f
e.	Is het aantal gehouden landbouwhuisdieren van een of meer diercategorieën groter dan op 31 december 2001: - overeenkomstig een algemene maatregel van bestuur krachtens artikel 8.40 van de Wet milieubeheer, zoals die op die datum luidde, in de veehouderij aanwezig mocht zijn of - ingevolge een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wet milieubeheer in de veehouderij aanwezig mocht zijn. ☐ ja Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig. ☐ nee Ga verder met vraag f
f.	Is de inrichting waar landbouwhuisdieren worden gehouden (met uitzondering van een kinderboerderij) gelegen op een afstand¹ van minder dan 100 meter van een object categorie I of II of op een afstand¹ gelegen van minder dan 50 meter van een object categorie III, IV of V? ☐ ja Ga verder met vraag g ☒ nee Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 1 t/m 39
g.	Gaat het om een inrichting die is opgericht voor het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit (6 december 2006) en is het aantal landbouwhuisdieren dat gehouden wordt kleiner of gelijk aan het aantal landbouwhuisdieren dat op grond van een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wm of op grond van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer of het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer gehouden mocht worden, en is de afstand¹ tot het dichtstbijzijnde object categorie I, II, III, IV of V niet afgenomen? ☐ ja Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 1 t/m 39 ☐ nee Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig.

¹ Deze afstand wordt gemeten vanaf de buitenzijde van een object I, II, III, IV of V tot het dichtstbijzijnde emissiepunt van het dierenverblijf.

h.	Betreft het een inrichting waar geen landbouwhuisdieren worden gehouden en die is gelegen op een afstand ² van minder dan 50 meter van een object categorie I of II of minder dan 25 meter is gelegen van een object categorie III, IV of V? ☐ ja Ga verder met vraag i ☒ nee Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 8 t/m 39
i.	Gaat het om een inrichting die is opgericht vóór het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit (6 december 2006) en waarvan de afstand ² die moet worden aangehouden op grond van een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wm of op grond van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer of het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer of het Besluit bedekte teelt milieubeheer tot het dichtstbijzijnde object categorie I, II, III, IV of V, niet is afgenomen. ☐ ja Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 8 t/m 39 ☐ nee Het besluit is niet van toepassing.

	Ja	Nee
1. Worden meer dan 50 mestvarkeneenheden gehouden, daarbij niet meegerekend ten hoogste 50 schapen die gedurende de aflamperiode in de inrichting worden gehouden?	☐	☒
2. Worden meer dan 200 stuks melkrundvee (exclusief bijbehorend vrouwelijk jongvee jonger dan twee jaar) gehouden?	☐	☒
3. Worden meer dan 50 geiten gehouden?	☐	☒
4. Worden meer dan 50 voedsters gehouden?	☐	☒
5. Worden er meer dan 50 paarden gehouden?	☐	☒
6. Worden pelsdieren bedrijfsmatig gehouden?	☐	☒
7. Worden er meer dan 50 landbouwhuisdieren gehouden, anders dan bedoeld onder 1 t/m 6 (op kinderboerderijen is deze vraag niet van toepassing)?	☐	☒
8. Is voor het telen van gewassen een permanente opstand van glas of van kunststof groter dan 2.500 m ² aanwezig?	☐	☒
9. Worden er meer dan 35 m ³ afvalstoffen, behoudens zand, grind en grond van categorie 1 en 2 van het Bouwstoffenbesluit en van onbekende kwaliteit opgeslagen, die niet binnen het eigen bedrijf zijn ontstaan?	☐	☒
10. Worden er gevaarlijke afvalstoffen opgeslagen, die niet binnen het eigen bedrijf zijn ontstaan?	☐	☒
11. Worden er meer dan 1.000 m ³ afvalstoffen per jaar overgeslagen, die niet binnen het eigen bedrijf zijn ontstaan?	☐	☒
12. Zijn er één of meer werkplaatsen aanwezig die in hoofdzaak worden gebruikt voor onderhoud, ondersteuning of reparatie van niet tot de inrichting behorende gebouwen, installaties, toestellen of voertuigen, van derden?	☐	☒
13. Bedraagt bij de teelt van eetbare paddestoelen de teeltoppervlakte meer dan 5.000 m ² ?	☐	☒
14. Indien eetbare paddestoelen worden geteeld: wordt er verse compost gepasteuriseerd?	☐	☒
15. Is er apparatuur aanwezig voor het verspuiten van gewasbestrijdingsmiddelen of biociden met een vliegtuig?	☐	☒
16. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van meer dan 600 m ³ vaste mest?	☐	☒
17. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van meer dan 500 m ³ strooizout?	☐	☒

² Deze afstand wordt gemeten vanaf het onderdeel van het bedrijf dat het dichtst bij het genoemde object is gelegen, waarbij een waterbassin, een watersilo, een warmwateropslagtank en het erf niet als een zodanig onderdeel worden beschouwd.

18. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan of bewerken en verwerken van meer dan in totaal 2.000 m ³ zand, grind en grond?	☐	☒
19. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan of bewerken en verwerken van zand, grind en grond dat niet afkomstig is van eigen werkzaamheden of niet wordt aangewend voor eigen werkzaamheden?	☐	☒
20. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het afleveren van LPG of aardgas voor tractie?	☐	☒
21. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van gewasbestrijdingsmiddelen of biociden als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdelen g en h, van de Bestrijdingsmiddelenwet 1962 met een capaciteit van 10.000 kilogram of meer?	☐	☒
22. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van gevaarlijke stoffen in emballage met een capaciteit van 10.000 kilogram of meer?	☐	☒
23. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen, vloeibare gevaarlijke afvalstoffen of brandbare vloeistoffen in tanks. Hierbij wordt buiten beschouwing gelaten: • de opslag in een of meer ondergrondse tanks waarop het Besluit algemene regels voor inrichtingen van toepassing is, • de opslag van diesel, huisbrandolie, gasolie, lichte stookolie of afgewerkte olie in een of meer bovengrondse tanks, • de opslag van petroleum (halfzware olie) in een of meer bovengrondse tanks met een gezamenlijke inhoud van ten hoogste 1500 liter, of • de opslag van vloeibare kunstmeststoffen in bovengrondse tanks	☐	☒
24. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van gassen of gasmengsels in tanks (tanks waarop het Besluit algemene regels voor inrichtingen van toepassing is, worden hierbij buiten beschouwing gelaten)? (o.a. toegestaan zijn maximaal twee propaangastanks met elk een maximale inhoud van 13.000 liter)	☐	☒
25. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor opslaan van dunne mest in mestbassins met een gezamenlijke oppervlakte van meer dan 750 m ² , of een gezamenlijke inhoud van meer dan 2.500 m ³ ?	☐	☒
26. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het beluchten, geforceerd vergisten of op andere wijze be- of verwerken, behoudens mengen of roeren, van dunne mest in mestbassins?	☐	☒
27. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het vullen van gasflessen door middel van een vulstation anders dan de in richtlijn CPR 11-5 opgenomen type A of type B vulstations?	☐	☒
28. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het afleveren van andere motorbrandstoffen dan LPG of aardgas voor tractie (eigen gebruik wordt hierbij buiten beschouwing gelaten)?	☐	☒
29. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het verrichten in vast opgestelde voorzieningen en installaties van werkzaamheden met chemische gewasbeschermingsmiddelen voor derden?	☐	☒
30. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het verven van bloemen en siergewassen?	☐	☒
31. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het composteren van materiaal of het opslaan van afgedragen gewas of bloembollenafval met een totaal volume van meer dan 600 m ³ ?	☐	☒
32. Worden er nitraathoudende kunstmeststoffen bewaard van de klassen A of B als bedoeld in CPR-1?	☐	☒

- | | | |
|--|--------------------------|-------------------------------------|
| 33. Zijn een of meer installaties of voorzieningen aanwezig, die kunnen worden gebruikt voor het verstoken of verbranden van andere brandstoffen dan aardgas, propaangas, butaangas, gasolie of petroleum (een open haard of houtkachel voor het verbranden van hout die alleen is bedoeld voor sfeerverwarming en een smidse wordt hierbij buiten beschouwing gelaten)? | ☐ | ☒ |
| 34. Wordt windenergie in elektrische energie omgezet met een of meer windturbines? | ☐ | ☒ |
| 35. Zijn in de inrichting of een onderdeel daarvan één of meer stooktoestellen voor verwarming aanwezig met een thermisch vermogen per toestel van 7.500 kW of meer? | ☐ | ☒ |
| 36. Zijn in de inrichting of een onderdeel daarvan een warmtekrachtopwekking aanwezig met een gezamenlijk nominaal elektrisch vermogen van 10 MW of meer? | ☐ | ☒ |
| 37. Zijn koel- en vriesinstallaties of warmtepompen aanwezig met een capaciteit of een totale capaciteit van meer dan 200 kilogram ammoniak of meer dan 100 kilogram propaan, butaan of mengsels van propaan of butaan? | ☐ | ☒ |
| 38. Vinden er activiteiten of handelingen plaats als bedoeld in categorie 21, bijlage I, behorende bij het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (genetische modificatie van organismen)? | ☐ | ☒ |
| 39. Moet er voor de inrichting een milieueffectrapportage worden gemaakt? | ☐ | ☒ |

Wanneer één van de bovenstaande vragen met ja is beantwoord, is het Besluit landbouw milieubeheer niet van toepassing en dient een Wet milieubeheer vergunning te worden aangevraagd. Wanneer alle vragen met nee zijn beantwoord, is het Besluit van toepassing en dient u de volgende gegevens in te vullen.

Benodigde gegevens voor het bevoegd gezag:

N.v.t.

Ja

Reeds in uw bezit

1. Een plattegrond- en een situatietekening van het bedrijf op schaal

☐

☐

☐

Toelichting: een plattegrond bevat minimaal de volgende gegevens:

- de grenzen van het terrein van de inrichting en de omliggende bebouwing alsmede de aan alle zijden van de inrichting gelegen dichtstbijzijnde woningen van derden en gevoelige objecten c.q. de bebouwde kom;
- de ligging en bestemming van gebouwen;
- aantal dieren, diercategorie, stalsysteem per stal en emissiepunten per stal (alleen indien er in de inrichting dieren worden gehouden);
- plaats van ondergrondse en bovengrondse (olie)tank(s);
- de locatie van ventilatoren en andere relevante vast opgestelde geluidsbronnen;
- de opslagplaatsen van vaste mest, dunne mest en kuilvoer;
- de plaatsen waar wordt geladen en gelost;
- in geval van (een) wijziging(en) is duidelijk aangegeven wat deze wijziging(en) is (zijn).

2. Aantal en soort dieren:

☐ geen wijzigingen

diercategorie (zoals bedoeld in bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij)

aantal

Er zijn geen dieren aanwezig

0

3. Opslag mest:

☐ geen wijzigingen

vaste mest

m³

dunne mest in giekelders

m³

dunne mest in mestbassin³, type bassin:

0 m³

0 m²

dunne mest in mestbassin³, type bassin:

0 m³

0 m²

³ Indien een bassin voor de opslag van dunne mest aanwezig is waarop de voorschriften uit het Besluit mestbassins milieubeheer niet van toepassing zijn, worden bij de melding tevens de volgende gegevens verstrekt: een door de installateur van het bassin verstrekte verklaring waaruit blijkt dat het bassin overeenkomstig voorschriften van de bijlage is uitgevoerd en welke referentieperioden van toepassing zijn, en gegevens over de wijze van afdekken van het bassin.

4. De aard, omvang en frequentie van de transportactiviteiten:				☐ geen wijzigingen		
type voertuig/transport	gemiddeld aantal voertuigen per periode (jaar, maand, week)	maximum aantal bewegingen per dag (1 voertuig = 2 bewegingen)				
		dagperiode 06.00 – 19.00 u	avondperiode 19.00 – 22.00 u	nachtperiode 22.00 – 06.00 u		
veetransport	±25/week (weegbrug)	34	10	6		
vrachtwagens overig ⁴	periode feb/mei 40/week	60	20			
	periode juni/sep nihil	—	—	—		
	periode okt/dec 40/week	60	20			
	jan nihil	—	—	—		

5. Geluidrelevante werkzaamheden en geluidbronnen:				☐ geen wijzigingen	
	frequentie per periode (jaar, maand, week, dag)	duur in uren	bronvermogen	dag-, avond of nachtperiode ⁵	
tractoren	4 stuks	1 uur / dag	4	85-150 ph	dag + avond
heftruck	2 stuks	4 uur / dag (alleen seizoen)	8	?	dag + avond
shovel	1 stuk	30 min	30 min	120 ph	dag + avond
laden en lossen vee	X	NVT			
laden en lossen overig		NVT			
vullen silo's		NVT			
pompen mest		NVT			
inkuilen		NVT			
ventilatoren		NVT			

6. Opslag in tanks:		☐ geen wijzigingen	
aard opslag	bovengronds/ondergronds	hoeveelheid	installatiedatum
☒ dieselolie	2x	10.000	?
☐ afgewerkte olie			
☐ petroleum (halfzware olie)			
☐ propaangas			
☐ huisbrandolie (gasolie)			

⁴ O.a. aan- en afvoer van voer, eieren, mest, brandstof, kadavers.

⁵ dagperiode 06.00 – 19.00 u; avondperiode 19.00 – 22.00 u; nachtperiode 22.00 – 06.00 u.

7. Aard en lozing van afvalwater:				☐ geen wijzigingen	
bedrijfsafval- water afkomstig van:	lozing op:		voorzieningen ⁶	controleput aanwezig	nvt
	riolering	gierkelder	anders:		
melktanklokaal	☐	☐			☐
melkput	☐	☐			☐
spoelplaats veewagens	☒	☐	stortput bezinkput		☐
wasplaats	☒	☐	olieafscheider	Ja	☐
kadaverplaats	☐	☐			☐
kantine/keuken	☒	☐			☐
	☐	☐			
	☐	☐			

8. Vinden onderstaande activiteiten plaats?	ja	nee
Lozen van grondwater bij bodemsanering of proefbronnering	☐	☒
Lozen van grondwater bij ontwatering	☐	☒
In werking hebben van een warmtekrachtinstallatie	☒	☐
Opslag van propaan in een tank	☐	☒
Opslag van vloeibare brandstoffen en afgewerkte olie in ondergrondse tanks	☐	☒

Indien u één van bovenstaande vragen met ja heeft beantwoord, geef een toelichting op deze activiteiten:

Er is een haard in de werkplaats op gas

☐ zie bijlage

Naar waarheid ingevuld:

Naam: *Frank Roest*

Datum: *11/5-'09*

Handtekening:

[Handtekening]

⁶ Bij voorzieningen moet u denken aan bijvoorbeeld vetafscijders; slibvangputten; olieafscijders; bezinkputten; installaties voor het zuiveren van bedrijfsafvalwater van huishoudelijk aard (Individuele behandeling van afvalwater (IBA's)).

Toelichting bij het formulier

Definities (voor de juiste juridische omschrijving verwijzen wij u naar het Besluit landbouw milieubeheer.
Zie onder andere artikel 1)

In dit besluit en de daarop berustende bepalingen wordt verstaan onder:

- a. afgedragen gewas: gedeelte van het gewas dat resteert aan het einde van de teelt, nadat de voor consumptie bedoelde delen van het gewas zijn verwijderd;
- b. akkerbouw- of tuinbouwbedrijf met open grondteelt: inrichting die tot een krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet milieubeheer aangewezen categorie behoort en die deel uitmaakt van een bedrijf dat uitsluitend of in hoofdzaak is bestemd voor het telen van akkerbouwproducten of tuinbouwproducten op of in de open grond;
- c. ammoniakemissie: emissie van ammoniak, uitgedrukt in kilogram NH₃ per jaar;
- d. bevoegd gezag: bestuursorgaan dat bevoegd is een vergunning te verlenen op grond van de Wet milieubeheer voor een inrichting;
- e. bijlage: bij dit besluit behorende bijlage;
- f. brandbare vloeistof: stof in vloeibare toestand die een vlampunt heeft dat hoger ligt dan 55°C;
- g. compost: een product dat geheel of grotendeels bestaat uit één of meer organische afvalstoffen die met behulp van micro-organismen zijn afgebroken en omgezet tot een zodanig stabiel eindproduct dat daarin alleen nog een langzame afbraak van humeuze verbindingen plaatsvindt;
- h. composteren: omzetten van plantaardig restmateriaal en hulpstoffen in compost;
- i. CPR I: Richtlijn 1 van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen, getiteld "Nitraathoudende meststoffen, vervoer en opslag", derde druk, uitgave 1991;
- j. CPR 11-5: Richtlijn 11-5 van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen, getiteld "Propaan, vulstations van butaan- en propaanflessen" eerste druk, uitgave 1994;
- k. diercategorie: categorie dieren, bedoeld in bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij;
- l. dierenverblijf: al dan niet overdekte ruimte waarbinnen landbouwhuisdieren worden gehouden;
- m. dunne mest: mest die verpompbaar is en die bestaat uit faeces of urine van landbouwhuisdieren, al dan niet vermengd met mors-, spoel-, schrob-, reinigings- of regenwater;
- n. gebruikt substraatmateriaal: materiaal van natuurlijke of kunstmatige oorsprong, nadat het is gebruikt voor het telen van gewassen los van de grond;
- o. gemechaniseerd loonbedrijf: inrichting die tot een krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet milieubeheer aangewezen categorie behoort en die deel uitmaakt van een bedrijf dat uitsluitend of in hoofdzaak agrarisch gemechaniseerd loonwerk, zoals cultuurtechnische werken, mestdistributie en grondverzet, en soortgelijke dienstverlening verricht;
- p. gevaarlijke stof: stof die of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid, van de Wet milieugevaarlijke stoffen;
- q. huisvestingssysteem: gedeelte van een dierenverblijf, waarin landbouwhuisdieren van één diercategorie op dezelfde wijze worden gehouden;
- r. kleinschalige veehouderij: inrichting, die tot een krachtens artikel 1.1, derde lid van de Wet milieubeheer aangewezen categorie behoort en die deel uitmaakt van een bedrijf dat uitsluitend of in hoofdzaak is bestemd voor het houden van landbouwhuisdieren en waarin niet meer landbouwhuisdieren en geen andere categorieën landbouwhuisdieren worden gehouden dan genoemd in artikel 3, eerste lid;
- s. melkrundvee:
 - 1°. melkvee met bijbehorend vrouwelijk jongvee, dat overwegend wordt gehouden voor de melkproductie, met inbegrip van de dieren die in de mestperiode worden gemolken, tijdens de lactatie worden gemest of zijn drooggezet en worden afgemest;
 - 2°. vrouwelijk vleesvee ouder dan 2 jaar met bijbehorend vrouwelijk jongvee, dat op een met melkvee vergelijkbare manier wordt gehouden voor de vleesproductie en het voortbrengen en zogen van kalveren;
- t. melkrundveehouderij: inrichting die tot een krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet milieubeheer aangewezen categorie behoort en die uitsluitend of in hoofdzaak is bestemd voor het houden van melkrundvee;
- u. mestbassin: reservoir bestemd voor het bewaren dunne mest, dat niet geheel of gedeeltelijk is gelegen onder een stal;

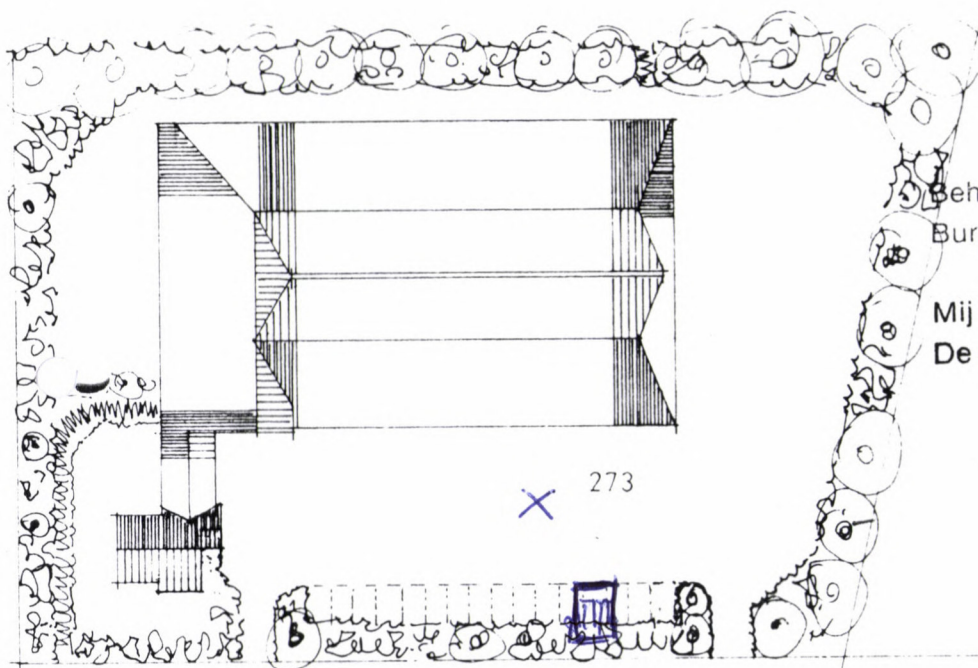
- v. mestvarkeneenheid: rekeneenheid voor geuremissie, bedoeld in de Richtlijn Veehouderij en Stankhinder 1996, nr. DWL/96057153, uitgegeven door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer;
- w. object categorie I:
 - 1°. bebouwde kom met stedelijk karakter;
 - 2°. ziekenhuis, sanatorium en internaat, en
 - 3°. objecten voor verblijfsrecreatie,
- x. object categorie II:
 - 1°. bebouwde kom of aaneengesloten woonbebouwing van beperkte omvang in een overigens agrarische omgeving;
 - 2°. objecten voor dagrecreatie,
- y. object categorie III:
 - verspreid liggende niet-agrarische bebouwing die aan het betreffende buitengebied een overwegende woon- of recreatiefunctie verleent;
- z. object categorie IV:
 - 1°. woning behorend bij een agrarisch bedrijf, niet zijnde een veehouderij waar 50 of meer mestvarkeneenheden op grond van een vergunning of een algemene maatregel van bestuur aanwezig mogen zijn;
 - 2°. verspreid liggende niet-agrarische bebouwing;
- aa. object categorie V:
 - woning, behorend bij een veehouderij waar 50 of meer mestvarkeneenheden op grond van een vergunning of een algemene maatregel van bestuur aanwezig mogen zijn;
- ab. paardenhouderij: inrichting, die tot een krachtens artikel 1.1, derde lid van de Wet milieubeheer aangewezen categorie behoort en die deel uitmaakt van een bedrijf dat uitsluitend of in hoofdzaak is bestemd voor het houden van paarden;
- ac. spoelbassin: voorziening bestemd voor de verwijdering van tarra van in de grond geteelde gewassen waarbij gebruik wordt gemaakt van een spoelmachine en een bezinkbassin;
- ad. vaste mest: mest die geheel of gedeeltelijk bestaat uit faeces of urine van landbouwhuisdieren en die niet verpompbaar is, met uitzondering van compost;
- ae. vergunning: vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wet milieubeheer.

Onder objecten als bedoeld in de onderdelen v tot en met z, worden niet verstaan kampeerterreinen als bedoeld in artikel 8, tweede lid, onderdeel a, of derde lid, van de Wet op de openluchtrecreatie, gebouwen of als kamphuis of blokhut aan te merken bouwwerken, voorzover die gebouwen of bouwwerken deel uitmaken van een agrarisch verblijf en bestemd zijn voor het houden van recreatief nachtverblijf.

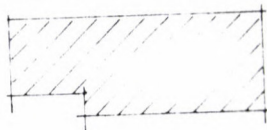
Mocht u specifieke vragen hebben over de begrippen die in dit formulier zijn gebruikt neemt u dan contact op met de gemeente, of kijk eens op: www.infomil.nl.

X = laden en lossen.

273



KUILENHURK



324

SITUATIE GEMEENTE VESSEM CA
SECTIE K 5 N° 273
SCHAAL 1:1000

Behoort bij brief
verzonden 29 JUN 2009

gehele beplanting in overleg met beplantings deskundige

voor plategrond zie blad 84018-02

INGEKOMEN 13 MEI 2009

Plan voor het bouwen van een woonhuis met
bedrijfsruimte aan de kuilenhurk te Vessem v.r.v.
A. ROES kuilenhurk 8a 5512 CB Vessem

ONDERDEEL

beplanting - situatieplan

SCHAAL	1:200
DATUM	02-04-86
GET.	A.V.
GEW.	05-05-1986
GEW.	
GEW.	



**architekten-
en adviesburo versantvoort bv**

middelbeers
de kuile 14
telefoon 04244 - 1594

versantvoort bv best
telefoon 04998 - 5713
b.g.g. 04244 - 1594

CODE
84018

BLAD NR.
01

De heer A. Roes
Kuilenhurk 41
5512 CA VESSEM

Uw brief van
Uw kenmerk

Eersel, d.d.
Ons kenmerk

19 MEI 2009
342389

Doorkiesnummer (0497) 53 13 00
Bijlage(n)

Onderwerp Wet milieubeheer

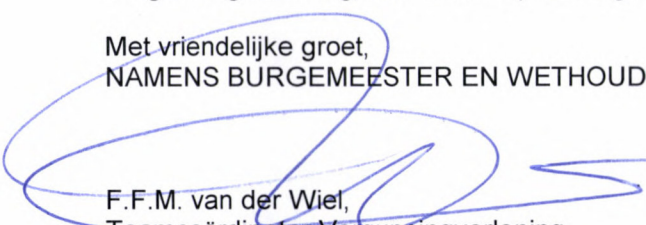
Geachte heer,

Hierbij bevestigen wij u de ontvangst van uw melding ingevolge het Besluit landbouw milieubeheer, ingekomen 13 mei 2009, voor het in werking zijn van een agrarisch bedrijf met akkerbouw/tuinbouw en een gemechaniseerd loonbedrijf, aan het adres Kuilenhurk 41 te Vessem.

De melding is geregistreerd onder nummer WMM 09/11.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met mevrouw Y. Hommel van het team Vergunningverlening, bereikbaar op bovengenoemd telefoonnummer.

Met vriendelijke groet,
NAMENS BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN EERSEL,



F.F.M. van der Wiel,
Teamcoördinator Vergunningverlening

MELDING ARTIKEL 8.40 WET MILIEUBEHEER

De volgende meldingen zijn ingediend:

- melding als bedoeld in het Besluit landbouw milieubeheer, van F. van Eijken, Voort 2 te Bersel, voor het in werking zijn van een paardenhouderij, aan het adres Rootseweg 6, 5521 JD te Bersel;
- melding als bedoeld in het Besluit landbouw milieubeheer, van A.M. van den Bosch, Oirschotsedijk 22 te Wintelre, voor het veranderen van een melkrundveehouderij, aan het adres Oirschotsedijk 22, 5513 NR te Wintelre;
- melding als bedoeld in het Besluit landbouw milieubeheer, van VOF van Aaken-Visser, Hoogeloonsedijk 48 te Vessem, voor het veranderen van een melkrundveehouderij, aan het adres Hoogeloonsedijk 48, 5512 RA te Vessem;
- melding als bedoeld in het Besluit landbouw milieubeheer, van Van Riet-van Beers VOF, Lantie 9a te Vessem, voor het veranderen van een akkerbouw/tuinbouwbedrijf, aan het adres Lantie 9a, 5512 NG te Vessem;
- melding als bedoeld in het Besluit landbouw milieubeheer, van A. Roes, Kuilenhurk 41 te Vessem, voor het in werking zijn van een akkerbouwbedrijf en gemechaniseerd loonbedrijf, aan het adres Kuilenhurk 41, 5512 CA te Vessem;
- melding als bedoeld in het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer, van Menlo Worldwide B.V., Meerheide 27 te Bersel, voor het veranderen van een centrum voor op- en overslag, aan het adres Meerheide 27, 5521 DZ te Bersel.

De meldingen en bijbehorende stukken liggen ter inzage van 4 juni 2009 tot 18 juni 2009 bij de gemeentebalie tijdens openingstijden.

In brief vermelden:

- Laden en lossen in de nachtperiode (19.00-06.00 uur) mag 1 maal plaatsvinden in groepsverband. U geeft aan 3 transporten (6 bewegingen) in deze periode te hebben. Deze moeten tegelijk aankomen en vertrekken;
- Volgens artikel 6 van Besluit Landbouw Milieubeheer kan het bevoegd gezag nadere eisen opleggen en een akoestisch onderzoek eisen. Op het moment dat we vermoeden dat niet aan de geluidsvoorschriften in het Besluit Landbouw milieubeheer kan worden voldaan zullen wij hiertoe overgaan.

De heer A. Roes
Kuilenhurk 41
5512 CA VESSEM

Uw brief van
Uw kenmerk

Eersel, d.d.
Ons kenmerk

29 JUN 2009
345966

Doorkiesnummer (0497) 53 13 00
Bijlage(n) -1-

Onderwerp Wet milieubeheer

Geachte heer,

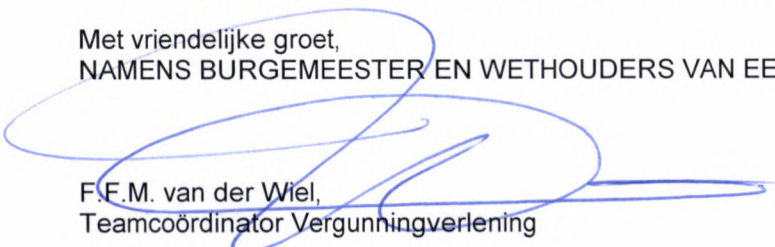
Ingevolge het bepaalde in artikel 3:41 van de Algemene wet bestuursrecht zenden wij u hierbij een exemplaar van de door u ingediende melding ingevolge de Wet milieubeheer.
Uit het kennisgevingsformulier blijkt dat wordt voldaan aan de toetsingscriteria van het Besluit landbouw milieubeheer.

Laden en lossen in de nachtperiode (19.00-06.00 uur) mag 1 maal plaatsvinden in groepsverband. U geeft aan 3 transporten (6 bewegingen) in deze periode te hebben. Deze moeten tegelijk aankomen en vertrekken.

Volgens artikel 6 van het Besluit landbouw milieubeheer kan het bevoegd gezag nadere eisen opleggen en een akoestisch onderzoek eisen. Op het moment dat we vermoeden dat niet aan de geluidsvoorschriften in het Besluit landbouw milieubeheer kan worden voldaan, zullen wij hiertoe overgaan.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met mevrouw Y. Hommel van het team Vergunningverlening, bereikbaar op bovengenoemd telefoonnummer.

Met vriendelijke groet,
NAMENS BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN EERSEL,


F.F.M. van der Wiel,
Teamcoördinator Vergunningverlening

Coc: AA077 000958
Rsp: 2W077001208

Willems Transport B.V.
Ter attentie van dhr. E. Willems
Van Vroomhovenlaan 13
5503 CM Veldhoven

Datum: 23 mei 2012
Ons kenmerk: ZM.0512144/VBO/cbu.01
Betreft: resultaten bodemonderzoek, calamiteit met dieselolie
Locatie: Kuilenhuk 41 te Vessem

Geachte heer Willems,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Kuilenhuk 41 te Vessem. Aan Zeeuwen Milieu B.V. is opdracht verleend een onderzoek te verrichten naar de kwaliteit van de slootbodem op het perceel, naar aanleiding van een calamiteit met dieselolie.

Zeeuwen Milieu B.V. is een onafhankelijk bureau dat naast NEN-EN-ISO 9001:2008 is gecertificeerd voor de BRL SIKB 1000 (protocol 1001 en 1002), de BRL SIKB 2000 (protocol 2001, 2002, 2003 en 2018), de BRL SIKB 6000 (protocol 6001 en 6003) en de BRL SIKB 9335 (protocol 9335-2). De in de onderhavige rapportage beschreven werkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd (certificaatnummer: EC-SIK-02238, d.d. 10-07-2010). In deze is in principe het protocol 2003¹⁾ van de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000²⁾ van toepassing, echter vanwege de spoedeisendheid van het onderzoek is het niet mogelijk geweest een voor dit protocol erkende veldwerker in te plannen. Het onderzoek is derhalve niet onder het procescertificaat van de BRL SIKB 2000 uitgevoerd.

Aanleiding onderzoek

Door Willems Transport B.V. is op 15 mei 2012 melding verricht van diefstal van dieselolie vanaf het terrein aan de Kuilenhuk 41 te Vessem. Bij deze diefstal is een onbekende hoeveelheid dieselolie op het verhard terrein en via de straatkolken in de sloot terechtgekomen. Willems Transport heeft direct de sloot afgedamd met grond om verdere verspreiding in de sloot te voorkomen. (info: Willems Transport).

Na constatering van deze calamiteit heeft Willems Transport de gemeente Eersel op de hoogte gebracht en is aan Milieutechniek Schippers B.V. opdracht gegeven de slootbodem en het verharde erf te cleanen. Tevens heeft Willems Transport B.V. aan Zeeuwen Milieu B.V. opdracht verleend de bodemkwaliteit na afronding van de werkzaamheden van Milieutechniek Schippers B.V. vast te stellen.

Opgemerkt wordt dat Zeeuwen Milieu B.V. gedeeltelijk tijdens het cleanen aanwezig is geweest. Zeeuwen Milieu B.V. heeft geen begeleiding- of regiefunctie gehad bij de cleaning. Milieutechniek Schippers B.V. heeft wel aan Zeeuwen Milieu B.V. de gegevens van de afgevoerde dieselolie-houdende waterstroom verstrekt om dit bij de rapportage op te kunnen nemen, ten einde één document van afhandeling van deze calamiteit te verkrijgen. Door Milieutechniek Schippers is 5.080 kg dieselolie-houdende vloeistof (dieselolie inclusief cleaningwater) afgevoerd van de locatie aan de Kuilenhuk (afvoerbon is opgenomen in bijlage 5).

1) Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
2) Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek

Opzet onderzoek

Het bodemonderzoek voorziet in het verrichten van boringen, het nemen van grondmonsters en het visueel beoordelen van de uitkomende grond. Na afronding van het veldwerk zal een monsteselectie worden uitgevoerd voor de analyses. Als kritische parameters bij een dergelijke calamiteit met dieselolie worden minerale olie en vluchtige aromaten (VAK) gehanteerd.

Uitvoering en resultaten veldwerkzaamheden

Op 15 mei 2012 zijn door Zeeuwen Milieu B.V. 2 boringen in de slootbodemplaatst. De boringen zijn in het (vermoedelijk) meest verontreinigde slootgedeelte geplaatst. Het verrichten van de boringen is uitgevoerd door de veldwerker de heer M. Hersmus (erkend voor protocol 2001 en 6001).

De uitkomende grond is per grondlaag van maximaal 20 cm bemonsterd. De grondmonsters zijn direct luchtdicht verpakt (volledig afgevuld) in glazen potten met polypropyleen deksel. Één grondmonster is verzameld middels een steekbus ten behoeve van de analyse op vluchtige aromatische verbindingen.

In bijlage 1 is een overzichtstekening opgenomen met de locatie van de boringen.

Tijdens de bemonstering zijn aan de opgeboorde grond zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. De bovenlaag van de slootbodemplaatst uit een leemlaag, daaronder bevindt zich zand. In bijlage 3 zijn de boorstaten van de verrichte boringen opgenomen.

Uitvoering en resultaten chemische analyses

De verkregen grondmonsters zijn door Eurofins Analytico B.V. te Barneveld chemisch onderzocht op de in tabel 1 genoemde analysepakketten.

Tabel 1: samenstelling grondmonsters

Mengmonster grond	Codering	Herkomst	Monstertraject (cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen + gradatie	Analyse-pakket
Grondmonster 1	B1-2	B1	20-40	-	MO
Grondmonster 2	B2-1	B2	0-20	-	MO en VAK
Grondmonster 3	B2-2	B2	20-40	-	MO

MO minerale olie
VAK vluchtige aromatische koolwaterstoffen

De resultaten van de analyses van de grondmonsters zijn getoetst aan de 'Circulaire streef- en interventiewaarden bodemsanering 2009' van het Ministerie van VROM, zoals gepubliceerd in de Staatscourant nr. 67, d.d. 7 april 2009 enerzijds, alsmede aan de 'Regeling bodemkwaliteit' van het Ministerie van VROM en VW, behorende tot het Besluit bodemkwaliteit, zoals gepubliceerd in de Staatscourant nr. 247, d.d. 20 december 2007 anderzijds.

In onderstaande tabel 2 zijn de resultaten van dit onderzoek opgenomen.

Tabel 2: toetsing analysesresultaten

Monstercode grond	Herkomst	Monstertraject (cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen + gradatie	Componenten verhoogd t.o.v. achtergrond-, tussen- of interventiewaarde	Gehalte (mg/kg d.s) + overschrijding
B1-2	B1	20-40	-	-	-
B2-1	B2	0-20	-	-	-
B2-2	B2	20-40	-	-	-

Overschrijdingen:

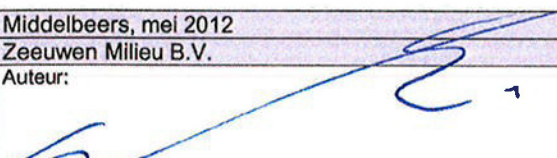
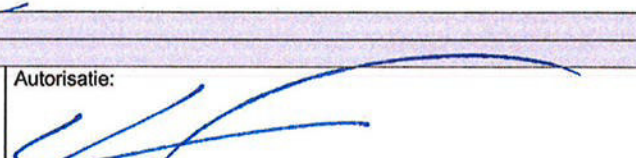
- beneden streef- of achtergrondwaarde
* tussen streef- of achtergrondwaarde en tussenwaarde
** tussen tussenwaarde en interventiewaarde
*** boven interventiewaarde

Conclusies

Op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek kan worden geconcludeerd dat ter plaatse van de Kuilenhurk 41 te Vessem als gevolg van de calamiteit met dieselolie, geen bodemverontreiniging in de slootbodem is ontstaan.

De in de sloot terecht gekomen dieselolie heeft zich vermoedelijk door de aanwezige lemige bovenlaag niet verder kunnen verspreiden en is ons inziens adequaat verwijderd tijdens de cleaning.

Wij hopen u hiermee voldoende van dienst te zijn geweest en zijn ulteraard altijd bereid eventuele vragen te beantwoorden.

Middelbeers, mei 2012	
Zeeuwen Milieu B.V.	
Auteur:	Autorisatie:
	
Ing. C.A.P. Bullens Projectleider bodem	Ing. H.W.A.N.M. Verheijen Team manager

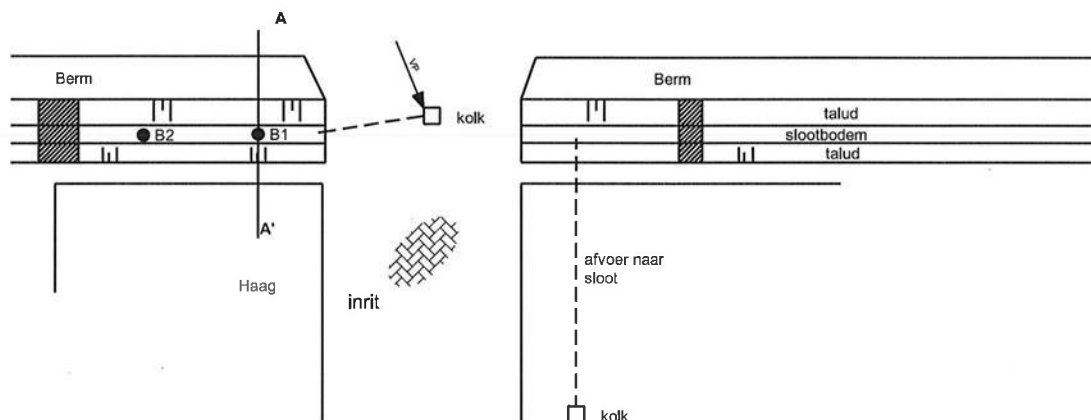
Bijlagen

- Bijlage 1: situatietekening
- Bijlage 2: foto's
- Bijlage 3: boorprofielen
- Bijlage 4: toetsingstabel grond
- Bijlage 5: analysecertificaten
- Bijlage 6: afvoerbon verwijderd olieproduct

situatietekening

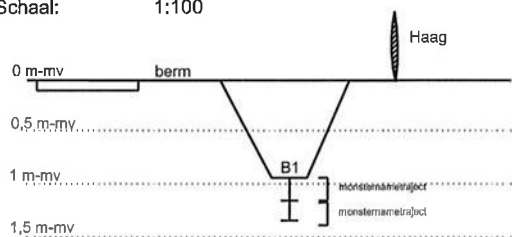


Kuilenhurk



Doorsnede A-A'

Schaal: 1:100



● Boring tot circa 0,6 meter minus slootbodemb

—•—•—•— Begrenzing onderzoekslocatie

—VP→ Vast punt



tijdelijke dam in de sloot

0 m 2,5 m 12,5 m



Datum:	mei 2012	Rapportnummer:	ZM.0512144/VBO/cbu.01	Opdrachtgever:	Willems Transport Veldhoven
Schaal:	1:250	Onderdeel:		Project:	Kuilenhurk 41 te Vesse
Formaat:	A4	SITUATIETEKENING BODEMONDERZOEK			
Bijlage:	1				

ZEEUWEN MILIEU BV

foto's

31-12-2005 2:00:00

Locatie sloot

Lekkage

Locatie dieseltanks

Google earth

© 2012 Google

Image © 2012 Aerodata International Surveys

Datum van beeldmateriaal: 1-1-2005



2005

51°25'41.48" N 5°17'21.98" O verh. 22 m

Ooghoogte

166 m



foto 1 (inrit tijdens cleaning)



foto 2 (inrit tijdens cleaning)



foto 3 (sloot)



foto 4 (sloot)



foto 5 (sloot)

Datum:	mei 2012	Rapportnummer: ZM.0512144/VBO/cbu.01	Opdrachtgever: Willems Transport Veldhoven
Schaal:	n.v.t.	Onderdeel:	Project: Kullenhurk 41 te Vessem
Formaat:	A4	FOTO'S CALAMITEIT	ZEEUWEN MILIEU BV
Bijlage:	2		

boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.l.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

Naam boormeester: KLA
LDI

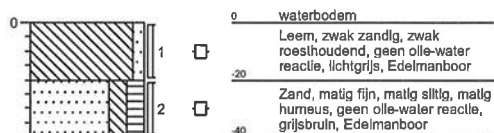
De heer C.J.M. van Laarhoven
De heer L.H.W. Dijks

Boring:

B1

Boormeester:
Datum:
GWS:

MHE
15-05-2012

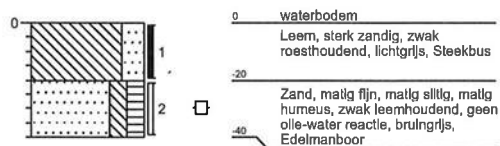


Boring:

B2

Boormeester:
Datum:
GWS:

MHE
15-05-2012



toetsingstabellen grond

Tabel 1: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	B1-2	B2-1	B2-2
Boring	B1	B2	B2
Bodemtype	Z/S2/H2	L/Z3	Z/S2/H2
Zintuiglijk	-	-	-
Van (cm-mv)	20	0	20
Tot (cm-mv)	40	20	40
Humus (% op ds)	2.5	1.6	2.5
BTEX (som)		< 0,25	-
Benzeen		< 0,05	-
Ethylbenzeen		< 0,05	-
Tolueen		< 0,05	-
Xylenen (som, 0.7 factor)		0,07	-
meta-/para-Xyleen (som)		< 0,05	-
ortho-Xyleen		< 0,05	-
Naftaleen		< 0,01	-
Minerale olie C10 - C12	13	< 3,0	< 3,0
Minerale olie C10 - C40	< 38	< 38	< 38
Minerale olie C12 - C16	5,7	11	8,0
Minerale olie C16 - C21	< 6,0	9,3	< 6,0
Minerale olie C21 - C30	< 12	< 12	< 12
Minerale olie C30 - C35	7,3	< 6,0	< 6,0
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	< 6,0	< 6,0

Toelichting bij de tabel:

- beneden achtergrondwaarde/detectielimiet
- * tussen achtergrond en tussenwaarde
- ** tussen tussenwaarde en interventiewaarde
- *** boven interventiewaarde

Tabel 2: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	1.6 #			2.5		
	AW	T	I	AW	T	I
Benzeen	0,040	0,13	0,22			
Ethylbenzeen	0,040	11	22			
Tolueen	0,040	3,2	6,4			
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,090	1,8	3,4			
Minerale olie C10 - C40	38	519	1000	48	649	1250

Toelichting bij de tabel:

De toetsingsnormen zoals vermeld in de Wet Bodembescherming worden gecorrigeerd voor de geldende lutumwaarden. In bovenstaande tabel worden de normen gegeven bij de voorkomende lutumwaarden in dit onderzoek.

- AW = Achtergrondwaarde zoals vermeld in het Besluit Bodemkwaliteit
- T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
- I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
- # Indien de gemeten waarde voor organische stof zich beneden de 2,0 % op ds bevindt wordt gerekend met een minimum van 2,0 % op ds als omrekenfactor in de toetsing (strengste norm)

analysecertificaten

Zeeuwen Milieu b.v.
T.a.v. C. Bullens
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS

Analysecertificaat

Datum: 18-05-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012083505
Uw projectnummer	0512144
Uw projectnaam	Kuilenhurk 41, Vessem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-05-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico 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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 0512144
 Uw projectnaam Kuilenhurk 41, Vessem
 Uw ordernummer
 Datum monstername 15-05-2012
 Monsternemer M. Hermus
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012083505
 Startdatum 15-05-2012
 Rapportagedatum 18-05-2012/13:55
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	75.9	81.3	78.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5 1)	1.6 1)	2.5 1)
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.2	98.0	97.1
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds		<0.050	
S Toluene	mg/kg ds		<0.050	
S Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050	
S o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050	
S m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050	
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 2)	
BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25	
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.010	
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	13	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.7	11	8.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	9.3	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.3	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

- 1 B1-2
- 2 B2-1
- 3 B2-2

Analytico-nr.

6870841
 6870842
 6870843

Eurofins Analytico 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-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

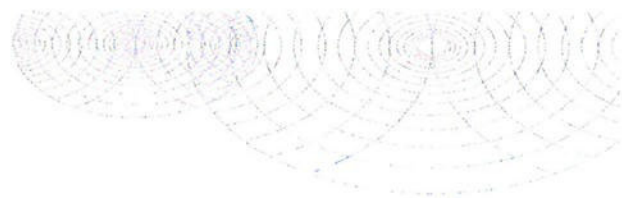
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA



TESTEN
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012083505

Pagina 1/1

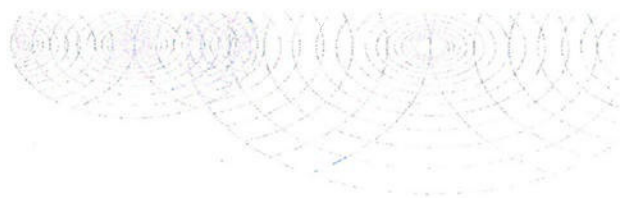
Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6870841 B1	2	20	40	0506119491	B1-2
6870842				0901335353	B2-1
6870843 B2	2	20	40	0506119490	B2-2


Eurofins Analytico 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-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl
 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012083505**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$

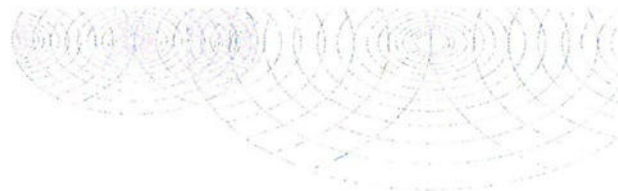
**Eurofins Analytico B.V.**

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012083505

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Barneveld NL

 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl
 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

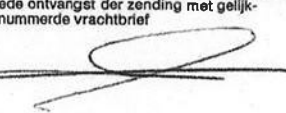
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

afvoerbon verwijderd olieproduct

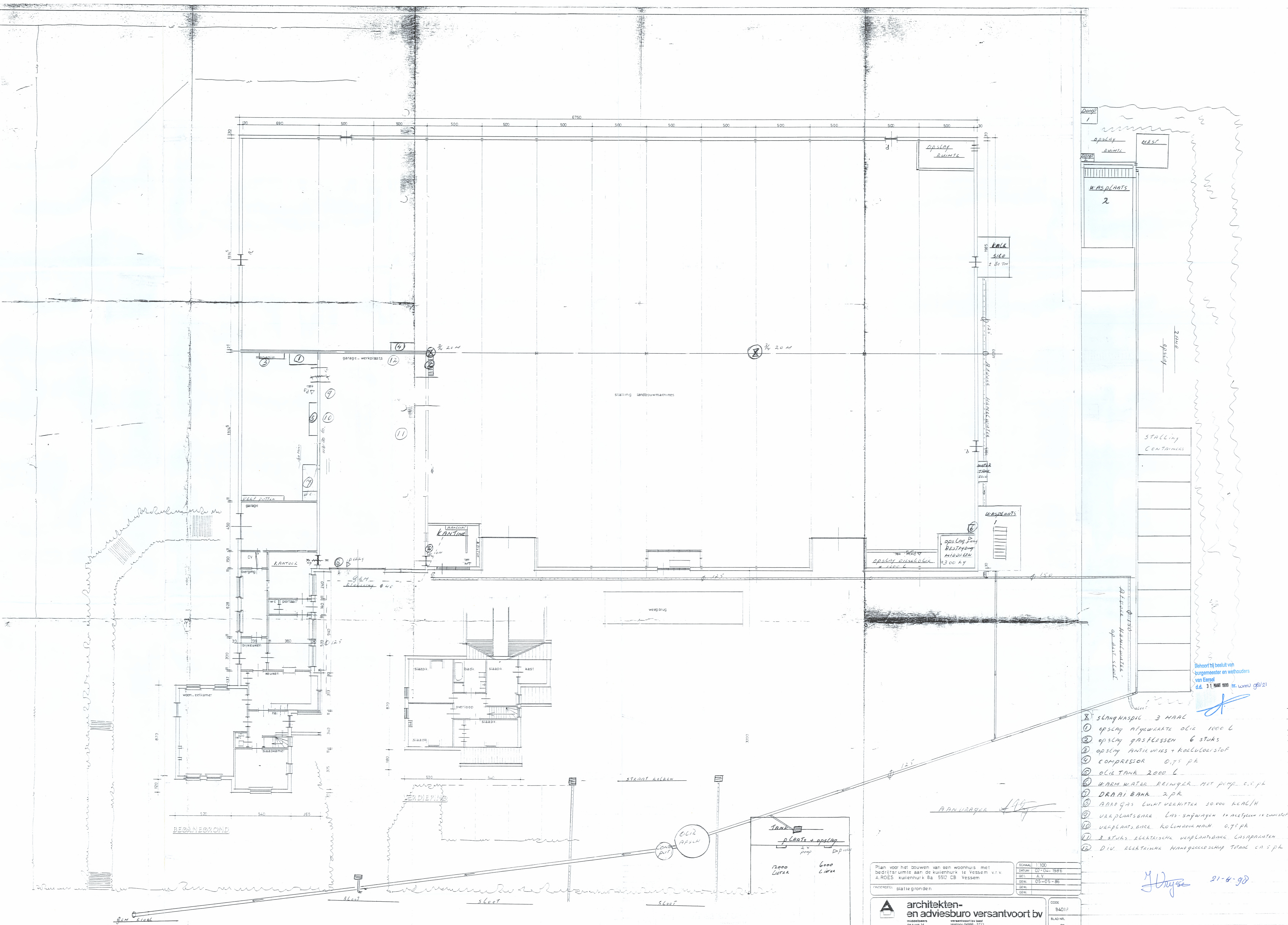
BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1		2		3		4	
1 ☐ (primaire) ontdoener		2 ☐ ontvanger		3 ☐ handelaar		4 ☐ bemiddelaar	
afzender		Milieutechniek Schippers BV					
straat + nr		Oude Kerkstraat 42					
postc. + woonpl.		5507 LD VELDHOVEN					
VIHB-nummer		NB515284VIHB					
2		3					
factuuradres		Edwin Willems Transport BV					
postbus of straat + nr		Van Vroonhovenlaan 13					
postc. + woonpl.		5503 CM VELDHOVEN					
3		4					
ontdoener		Edwin Willems Transport BV					
straat + nr		Van Vroonhovenlaan 13					
postc. + woonpl.		5503 CM VELDHOVEN					
4		5					
uitbesteed vervoerder		locatie van bestemming Milieutechniek Schippers BV					
straat + nr		Oude Kerkstraat 42					
postc. + woonpl.		5507 LD VELDHOVEN					
VIHB-nummer		datum ontvangst transport					
5		6					
getransporteerd door: ☒ afzender		2 ☐ ontdoener		3 ☐ ontvanger		4 ☐ inzamelaar	
5 ☐ vervoerder		6 ☐ uitbesteed vervoerder		route-inzameling		☐ ja ☒ n	
ontvanger/inzamelaar/vervoerder		VIHB-nummer NB515284VIHB		routelijst bijsluiten (zie toelichting)			
straat + nr		kenteken VX-03-VJ		inzamelaarsregeling		☐ ja ☒ n	
postc. + woonpl.				reputerende vrachten		☐ ja ☒ n	
				zie toelichting			
6							
afvalstroomnummer		gebruikelijke benaming van de afvalstoffen		aantal/verpakking		eural code	
1 0 9 8 7 6 0 0 0 3 2 5		Olie-afgeleide afvalstoffen		13.07.03*		A02	
						geschatte hoeveelheid (kg)	
						5080	

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag		Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		In de vracht is verzekering niet begrepen	
handtekening afzender		handtekening ontdoener		handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
					
C. van der Boes		C. van der Boes		C. van der Boes	

AB23786581



- 8 Slanghaspik 3 maal
- 1 opslag afgewerkte olie 1000 L
- 2 opslag gasflessen 6 stuks
- 3 opslag anti-vries + koelvloeistof
- 4 compressor 0,75 pk
- 5 olie tank 2000 L
- 6 warm water reiniger met pomp c.s. pk
- 7 draai bank 2 pk
- 8 aardgas lucht verwarmer 30.000 kcal/h
- 9 verplantbare las-snarwagen 1x met 1x reservestof
- 10 verplantbare kolomdeurmach 0,75 pk
- 11 2 stuks elektrische verplantbare lasapparaat
- 12 div. elektrische handgereedschap totaal ca 5 pk

Plan voor het bouwen van een woonhuis met bedrijfsruimte aan de kuitehuk te Vessem v.v. A. ROES kuitehuk 8a 5510 CB Vessem

plattengronden

SCHAAL	1:100
DATUM	02-06-1986
GEF.	A.V.
DEW.	05-05-86
GEV.	

architekten- en adviesbureau versantvoort bv

muselbeers

versantvoort bv best

telefoon 04988-5713

CODE B401.8

BLAD NR.

21-6-98