

EVALUATIERAPPORT BODEMSANERING LAAN VAN ORDEN IN APELDOORN

GE020000780

19 OKTOBER 2015

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Nederland
+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com

Projectnummer: C05044.000054.0200

Kenmerk: 078673244:A.1

Status: Definitief

Colofon

Auteur: **IR. ING. R.B. VERBURG**
Adviseur Bodem en Ondergrond

Gecontroleerd door: **IR. A.J. JACOBSE**
Teammanager Bodem en Ondergrond

Vrijgegeven door: **IR. ING. R.B. VERBURG**
Adviseur Bodem en Ondergrond

Inhoudsopgave

1 INLEIDING	7
1.1 Locatiegegevens en verontreinigingssituatie	7
1.2 Proces tot eind-evaluatie	7
1.3 Kwaliteitsborging	8
2 UITGANGSSITUATIE	9
2.1 Saneringsaanpak en doelstelling	9
2.2 Organisatie	9
2.3 Overzicht besluiten Wbb	9
3 SANERINGSMETHODE	10
3.1 Ontgraven bronzone (najaar 2008)	10
3.2 Actieve grondwatersanering (2009-2011)	10
3.3 Monitoring stabiele eindsituatie (2011-2015)	12
3.4 Afwijkingen saneringsplan	12
4 EVALUATIE SANERINGSMAATREGELEN	14
4.1 Resultaat grondsanering	14
4.2 Resultaat grondwatersanering	14
4.3 Behalen stabiele eindsituatie	15
5 GEBRUIKSBEPERKINGEN EN NAZORG	18
5.1 Gebruiksbeperkingen	18
5.2 Nazorg	18
BIJLAGE 1 E-MAIL ODRA AFRONDEN	
SANERING	19
BIJLAGE 2 OVERZICHT BESCHIKKINGEN	
WBB	20

BIJLAGE 3 EVALUATIERAPPORT	
GRONDSANERING (TAUW, 2009)	21
BIJLAGE 4 CORRESPONDENTIE	
RESTVERONTREINIGING GROND ONDER	
WEG	22
BIJLAGE 5 UITVOERINGSWIJZE	
GRONDWATERSANERING	23
BIJLAGE 6 ANALYSECERTIFICATEN	
GRONDWATERMONITORING	24
BIJLAGE 7 ANALYSECERTIFICATEN	
BODEMLUCHTMONITORING	25
BIJLAGE 8 TEKENING	
GRONDWATERKWALITEIT	26
BIJLAGE 9 OVERZICHTSTEKENING	
RESTVERONTREINIGING GROND EN	
GRONDWATER	27

1 INLEIDING

1.1 Locatiegegevens en verontreinigingssituatie

Locatiegegevens	
Adres saneringslocatie	Laan van Orden 314 in Apeldoorn
Bevoegd gezag code	GE020000780
Verantwoordelijke verontreiniging	L. Meijer Beheer B.V.
Uitvoerende partij	Van Gansewinkel (vml A&G Milieutechniek)

Tabel 1: Locatiegegevens

In 2007 is de locatie beschikt als ernstig en spoedeisend. Op basis van een overschrijding van het saneringscriterium voor humane risico's was spoedige sanering vereist. Voor grond en grondwater was sprake van een verontreinigd volume boven de interventiewaarde van respectievelijk 1.500 m³ en 118.750 m³. De aard van de verontreiniging betreft VOCI, minerale olie en vluchtige aromaten.

Een situeringstekening van de saneringslocatie, en overzichtstekeningen van de verontreiniging in grond en grondwater voorafgaand aan de sanering zijn opgenomen in bijlage 3 van dit evaluatieverslag als onderdeel van het in 2009 ingediende evaluatierapport van de grondsanering.

1.2 Proces tot eind-evaluatie

Voor deze saneringslocatie heeft ARCADIS de rol van onafhankelijk adviseur die in opdracht van Van Gansewinkel de saneringsvoortgang heeft beoordeeld. Deze beoordeling heeft plaatsgevonden aan de hand van de volgende documenten:

- Nader bodemonderzoek (16 februari 2006, kenmerk 040624LA.310, De Klinker);
- Saneringsplan (19 december 2006, kenmerk ON-H 20061716, DHV);
- Evaluatierapport grondsanering (10 februari 2009, kenmerk R002-4611236PHE-adv-V01-NL, Tauw);
- Beschikking ernst en spoed (d.d. 30 oktober 2007, kenmerk 00377007, Provincie Gelderland);
- Instemming saneringsplan (d.d. 30 oktober 2007, kenmerk 00377008, Provincie Gelderland);
- Wijziging saneringsplan (d.d. 23 april 2012, kenmerk 096014/460/HvD/gvr, Van Gansewinkel)
- Melding wijziging saneringsplan (d.d. 1 mei 2012, kenmerk 2006-024367, Provincie Gelderland);
- 1^e voortgangsrapportage grondwatersanering (d.d. 27 maart 2014, kenmerk 096014/103/WB/fk, Van Gansewinkel);
- Grondwatermonitoring ronde 2011-2015 (zie bijlage 6);
- Mondelinge gegevens van Van Gansewinkel en diverse e-mail correspondentie met bevoegd gezag over de saneringsvoortgang.

Voor de bodemsaneringslocatie Laan van Orden 314 in Apeldoorn heeft ARCADIS namens Van Gansewinkel in juni 2015 via een separate notitie¹ een verzoek gedaan voor afronding van de saneringswerkzaamheden. In reactie op deze notitie heeft de ODRA (OmgevingsDienst Regio Arnhem) aangegeven (e-mail d.d. 21 juli 2015, opgenomen als bijlage 1) op basis van de verstrekte gegevens instemming te

¹ Verzoek tot versnelde afronding bodemsanering Laan van Orden in Apeldoorn (GE020000780), ARCADIS, kenmerk C05044.000054.0100, d.d. 26 juni 2015

verlenen op het beëindigen van de sanering en dat een evaluatierapport kan worden ingediend.

1.3 Kwaliteitsborging

Voorliggend evaluatierapport is niet voorzien van een BRL-keurmerk voor protocol SIKB-BRL 6000, protocol 6001 en 6002. De reden hiervoor is dat ARCADIS niet betrokken is geweest bij de milieukundige processturing en verificatie van de sanering. Die rol was toebedeeld aan Tauw. De onderliggende stukken van Tauw zijn wel voorzien van BRL-keurmerk en zijn opgenomen in bijlagen 3 en 6.

2 UITGANGSSITUATIE

2.1 Saneringsaanpak en doelstelling

Het saneringsplan² gaat uit van een gefaseerde sanering die bestaat uit de volgende saneringsmaatregelen:

- Ontgraven bronzone (enkele maanden)
- Grondwatersanering (3 à 4 jaar)
- Monitoring stabiele eindsituatie (10 jaar)

Op grond van het saneringsplan en de daarop afgegeven beschikking (zie §2.3) geldt als saneringsdoelstelling een leeflaagsanering in combinatie met een kosteneffectieve sanering voor de ondergrond. De grond onder de leeflaag en het grondwater worden zodanig gesaneerd dat een stabiele eindsituatie wordt bereikt en een grote restverontreiniging achterblijft (Doorstart A5, trede 3). Na de sanering zijn de gehalten minerale olie en aromaten in de ondergrond lager dan de interventiewaarde, voor VOCI zijn deze na sanering lager dan 2x de interventiewaarde. Voor het grondwater zijn de gehalten na afloop van de sanering naar verwachting afgenomen tot onder de interventiewaarde.

2.2 Organisatie

Betrokken partij	Contactgegevens
Opdrachtgever Contactpersoon, NAW Contactgegevens	Lode Meijer Beheer BV L. Meijer, Hoenderloseweg 28, Ugchelen 055-3553223
Milieukundige verificatie Contactpersoon, NAW Contactgegevens	Tauw Patrick Hemmen, Handelskade 37, Deventer 0570-699911, patrick.hemmen@tauw.nl
Milieukundige processturing Contactpersoon, NAW Contactgegevens	Tauw Patrick Hemmen, Handelskade 37, Deventer 0570-699911, patrick.hemmen@tauw.nl
Milieukundig projectleider Contactpersoon, NAW Contactgegevens	Tauw Annelies Voogt, Handelskade 37, Deventer 0570-699911, annelies.voogt@tauw.nl
Aannemer Contactpersoon, NAW Contactgegevens	Van Gansewinkel Willem Boekholt, Middenweg 15, Moerdijk 06-53301483, willem.boekholt@vangansewinkel.com

Tabel 2: Betrokken partijen bij sanering

2.3 Overzicht besluiten Wbb

Besluitdatum	Besluit	Kenmerk
30 oktober 2007	Ernst en spoedeisendheid	000377007
30 oktober 2007	Instemming saneringsplan	000377008
1 mei 2012	Wijziging saneringsplan	2006-024367

Tabel 3: Overzicht besluiten Wbb

Deze besluiten zijn opgenomen in bijlage 2.

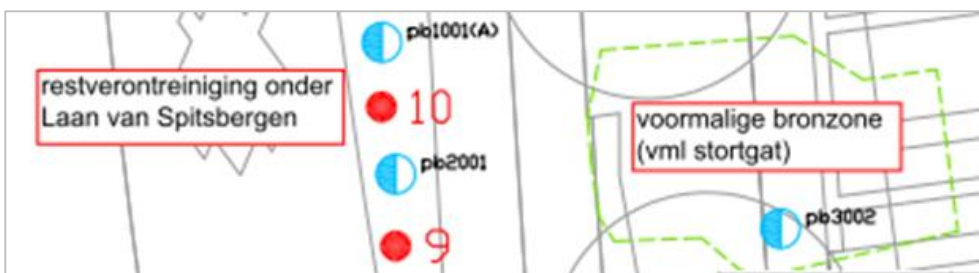
² Saneringsplan Laan van Orden 314 te Apeldoorn, d.d. 19 december 2006, kenmerk ON-H 20061716, DHV

3 SANERINGSMETHODE

3.1 Ontgraven bronzone (najaar 2008)

De bronlocatie in de grond bevond zich bij een voormalig stortgat. Deze bronlocatie is in de periode september – november 2008 ontgraven tot een diepte van 6 meter. In totaal is 1.263 m³ verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. In totaal is 1.165 m³ schone grond aangevoerd als aanvulgrond. Om in den droge te kunnen ontgraven is een tijdelijke bemaling aangebracht. Het water is na zuivering geloosd op het oppervlaktewater, in totaal is gedurende de grondsanering 31.339 m³ gezuiverd water geloosd.

Bij de grondsanering is een beperkte restverontreiniging achtergebleven onder de naastgelegen weg (Laan van Spitsbergen). Op 6 november 2008 is overleg geweest tussen bevoegd gezag, aannemer en de milieukundige begeleider over de restverontreiniging. Tijdens dit overleg is besloten om zoveel mogelijk verontreinigde grond te verwijderen als civieltechnisch mogelijk is. In verband met de stabiliteit van de weg kon niet verder worden ontgraven. Daarom is onder de Laan van Spitsbergen op een diepte van 3,5-4,5 een restverontreiniging met VOCI en minerale olie achtergebleven. Deze achtergebleven restverontreiniging wordt aangepakt met behulp van een aan te leggen in situ saneringssysteem. In de ontvangstbevestiging³ van het bevoegd gezag op het evaluatierapport grondsanering is vastgelegd dat een restverontreiniging in grond is achtergebleven, en dat deze met in-situ maatregelen verder zal worden gesaneerd (opgenomen als bijlage 4).



Afbeelding 1: Schets ligging voormalig brongebied dat is ontgraven (voormalig stortgat) en restverontreiniging onder Laan van Spitsbergen, met ligging saneringsfilters en monitoringspeilbuizen

Nadere details over de uitvoeringswijze van de sanering zijn opgenomen in het evaluatierapport grondsanering⁴ dat in 2009 is ingediend bij het bevoegd gezag Wbb (opgenomen als bijlage 3). Omdat het geen gefaseerde sanering betreft is dit evaluatierapport niet beoordeeld door het bevoegd gezag omdat formeel geen saneringsfase was afgerond. In deze rapportage is nadere informatie opgenomen over onder andere afvoerregistratie van de afgevoerde grond, certificaat van herkomst inclusief analyseresultaten van de aangevoerde grond en de resultaten van de verificatie van de grondsanering.

3.2 Actieve grondwatersanering (2009-2011)

De grondwatersanering gaat uit van stimuleren van de biologische afbraak van de verontreiniging. Het saneringssysteem bestaat uit de volgende elementen (zie ook afbeelding 2):

³ Brief ontvangstbevestiging evaluatierapport grondsanering, d.d. 23 september 2009, kenmerk 2009-003818, Provincie Gelderland

⁴ Evaluatierapport grondsanering Laan van Orden, d.d. 10 februari 2009, kenmerk R002-4611236PHE-adv-V01-NL, Tauw

- 2 deepwells (filterstelling 6-9 m-mv en 12-15 m-mv) bovenstrooms van de verontreiniging waaruit grondwater wordt onttrokken om het gebied effectief te kunnen doorspoelen;
- 8 infiltratiefilters (filterstelling 6-9 m-mv en 12-15 m-mv, nr. 1 t/m 8) waarop continu grondwater afkomstig van de deepwells wordt geïnfiltreerd met periodieke toevoeging van substraat;
- 2 extra infiltratiefilters (filterstelling 6-9 m-mv en 12-15 m-mv, nr. 9 en 10) en een drain ter plaatse van de restverontreiniging onder de Laan van Spitsbergen waarop continu grondwater wordt geïnfiltreerd met periodieke toevoeging van substraat.

In de periode juni 2009 tot maart 2011 is substraat geïnjecteerd met het saneringssysteem (zie afbeelding 2). In oktober 2011 is aanvullende substraat- en natriumbicarbonaatinjectie uitgevoerd middels direct push⁵ (zie afbeelding 3). Na deze injectie waren de substraatconcentraties in de bodem voldoende hoog om voortdurende afbraak van de VOCI verontreiniging mogelijk te kunnen maken. In de periode tot maart 2014 is het te saneren gebied actief met het onttrekking- en infiltratiesysteem doorspoeld.



Afbeelding 2: Schets ligging in-situ saneringssysteem, inclusief extra infiltratiefilters ter plaatse van restverontreiniging Laan van Spitsbergen (filters nr. 9 en 10)

⁵ In totaal is op 100 punten substraat geïnjecteerd met direct push, in het bodemtraject van 4,5 tot 11,5 m-mv. Per halve meter is 20 liter substraat geïnjecteerd (260 tot 300 liter per punt). De hart op hart afstand tussen de injectiepunten bedroeg 3 tot 5 meter. Daarnaast is een volume van 1.360 liter geïnjecteerd in de drain nabij de restverontreiniging onder de Laan van Spitsbergen.

12

- Achterblijven van restverontreiniging onder Laan van Spitsbergen (§3.1), instemming van het bevoegd gezag hierop is opgenomen in bijlage 4, inclusief afstemming over de monitoring.
- Zekerheidshalve is voor aanvang van de bouwwerkzaamheden kruipruimte isolatie toegepast (HDPE-folie 1 mm) aan de onderzijde van de prefab-funderingen. Dit om te voorkomen dat eventuele uitdamping optreedt naar de kruipruimten. Dit is vastgelegd in de wijziging saneringsplan en de daarop afgegeven beschikking (bijlage 2).
- Aanbrengen twee extra infiltratiefilters (nr 9 en nr 10) ter plaatse van de restverontreiniging onder de Laan van Spitsbergen (§3.2).
- Aanvullende substraatinjecties met direct push op in totaal 100 punten en in de drain ter plaatse van de restverontreiniging onder de Laan van Spitsbergen (§3.2).

4 EVALUATIE SANERINGSMAATREGELEN

4.1 Resultaat grondsanering

Over de grondsanering wordt geconcludeerd:

- De bronzone is vergaand gesaneerd, en de saneringsdoelstelling is behaald. Dit wordt bevestigd door de waarneming dat ter plaatse van de voormalige bronzone na afloop van de ontgraving geen gehalten boven de streefwaarde meer zijn aangetroffen in het grondwater (pb 3002, zie afbeelding 4).
 - Onder de Laan van Spitsbergen is een restverontreiniging in grond achtergebleven. Dit leidt tot het achterblijven van verhoogde gehalten in het grondwater:
 - Olie/BTEX circa 2x interventiewaarde
 - Som VOCI circa 3.000 µg/l (CIS en VC)
- Over langere periode beschouwd (2006-2015) zijn deze concentraties in het grondwater stabiel.



Afbeelding 4: Schets ligging voormalig brongebied dat is ontgraven (voormalig stortgat) en restverontreiniging onder Laan van Spitsbergen, met ligging saneringsfilters en monitoringspeilbuizen

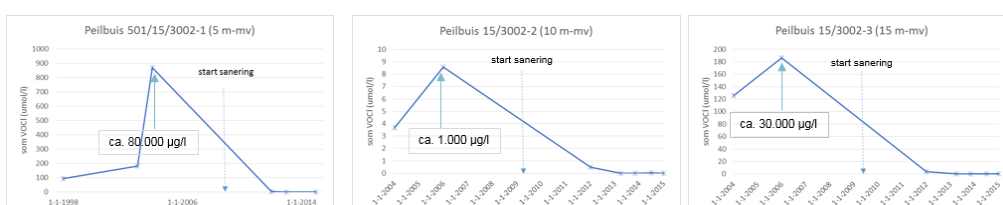
Een overzichtstekening met de monitoringspeilbuizen en de aangetroffen grondwaterkwaliteit tijdens de verschillende monitoringsronden is opgenomen als bijlage 8. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 6.

4.2 Resultaat grondwatersanering

De monitoringsresultaten van de peilbuizen op de saneringslocatie zijn opgenomen in de overzichtstekening in bijlage 8. De meetresultaten van de peilbuizen in het saneringsgebied zijn grafisch weergegeven in de navolgende afbeeldingen:

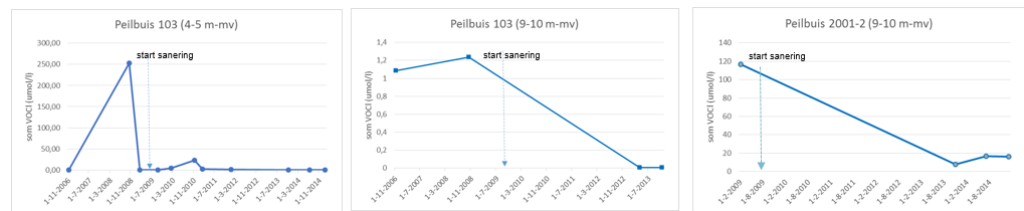
- Grondwaterkwaliteitsverbetering bronzone (voormalig stortgat) Afbeelding 5
- Grondwaterkwaliteitsverbetering saneringsgebied Afbeelding 6
- Grondwaterkwaliteitsverbetering ter plaatse van restverontreiniging Afbeelding 7

De blauwe pijl markeert het startpunt van de grondwatersanering. De groene lijn markeert het startpunt van de ontgraving van de bronzone (alleen aangegeven waar relevant).



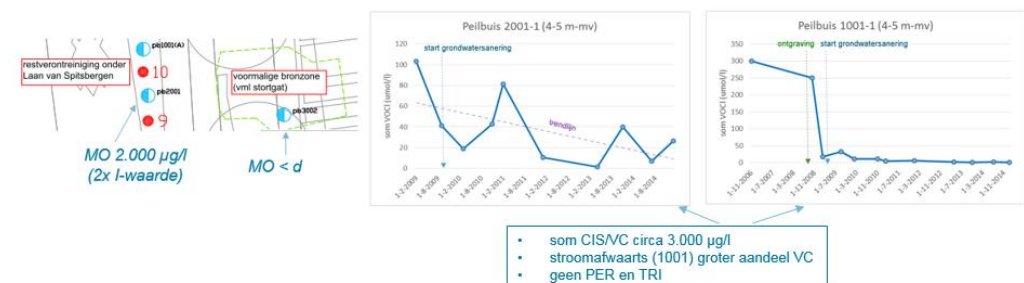
Afbeelding 5: Verbetering grondwaterkwaliteit voormalig stortgat (µmol/l) op 5, 10 en 15 m-mv.

Resultaat: gehalten < I-waarde conform saneringsdoelstelling



Afbeelding 6: Verbetering grondwaterkwaliteit saneringsgebied ($\mu\text{mol/l}$) in peilbuis 103 (5 en 10 m-mv), en peilbuis 2001 (10 m-mv).

Resultaat: gehalten < I-waarde conform saneringsdoelstelling



Afbeelding 7: Grondwaterkwaliteit ter plaatse van restverontreiniging onder Laan van Spitsbergen ($\mu\text{mol/l}$) op 5 m-mv, minerale olie (links) en VOCI (rechts)

Resultaat: lokaal onder de weg overschrijding terugsaneerwaarden

Samenvatting resultaat grondwatersanering:

- Volledige biologische afbraak van VOCI treedt op, concentraties sterk gedaald
- Ondiep (tot 15 m-mv): vrijwel overal concentraties < I-waarde (behalve ter plaatse van restverontreiniging onder de weg (Laan van Spitsbergen) zelf)
- Diep (15-25 m-mv): effect van ondiepe sanering duidelijk zichtbaar in concentratieafnames in diep grondwater

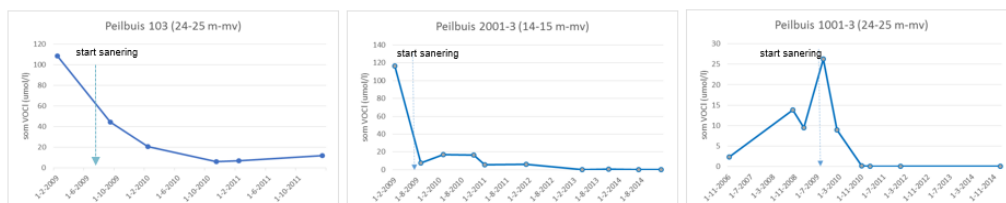
4.3 Behalen stabiele eindsituatie

Interpretatie van de beschikbare monitoringsgegevens van de pluim schetst dat al sinds lange tijd sprake is van een stabiele situatie. In het saneringsplan uit 2006 staat al vermeld dat naar verwachting op dat moment al sprake was van een stabiele eindsituatie⁶. Uiteraard hebben de vergaande sanering van de bronzone en het grondwater tot een diepte van 15 m-mv een positieve bijdrage geleverd aan de huidige grondwaterkwaliteit en behalen/behouden van de stabiele eindsituatie.

Op de gehele saneringslocatie is een duidelijke afname van de verontreiniging zichtbaar. Zowel bij de voormalige bronzone als in het grondwater tot 15 m-mv wordt geen verontreiniging boven de terugsaneerwaarde meer gemeten. In het diepere grondwater (> 15 m-mv en buiten de directe invloedssfeer van het saneringssysteem) is de verontreiniging eveneens sterk afgenomen. Deze afname in het diepe water is het gevolg van sanering van de bronzone (en dus wegnemen van nalevering uit de bron). Een grafische weergave van de concentratieafname in het ondiepe grondwater

⁶ Saneringsplan Laan van Orden 314 te Apeldoorn, d.d. 19 december 2006, bladzijde 16

(5-15 m-mv) is opgenomen in afbeelding 4 t/m 6. De concentratieafname in het diepe grondwater (> 15 m-mv) is grafisch weergegeven in afbeelding 8.



Afbeelding 8: Verbetering grondwaterkwaliteit diep grondwater ($\mu\text{mol/l}$), sterke concentratieafname wijst op stagnatie nalevering uit bronzone

Binnen het gesaneerde gebied wordt alleen nog ter plaatse van de restverontreiniging onder de Laan van Spitsbergen (peilbuis 2001) verontreiniging in het grondwater aangetroffen. Deze verontreiniging lijkt stabiel te zijn (zie tabel 4).

Peilbuis	Datum	PER	TRI	CIS	VC	Minerale olie	B	T	E	X	N
2001 (5 m-mv)	2009-2	120	3.300	7.500	<10						
	2009-9	65	1.400	2.900	16						
	2010-3	25	280	1.500	74						
	2010-11	<15	<15	4.100	19						
	2011	<15	61	7.800	32						
	2012	2,4	8,8	1.000	16						
	2013-4	1,9	4,8	98	12						
	2013-11	<10	470	3.500	22						
	2014	0,95	11	660	3,8	1.900	<0,6	0,8	15	130	53
	2015	1,1	5,4	2.500	32	2.000	1,5	9,1	18	140	62

Tabel 4: Concentraties VOCl, minerale olie en aromaten ter plaatse van restverontreiniging onder Laan van Spitsbergen in periode 2009-2015. Geel is boven terugsaneerwaarde, blauw is onder terugsaneerwaarde.

Het pluimgedrag op deze locatie sluit aan bij situatie B37 zoals genoemd in §4.2 van de Beleidsnota Bodem 2012 van provincie Gelderland. Situatie B3 betreft “verspreiding zonder risico’s voor een kwetsbaar object, waarbij sprake is van stagnatie of krimp van de I-contour”. De richtlijn monitoringsvereisten voor dit type pluim geeft aan dat stabiliteit moet worden aangetoond met vier monitoringsronden. Voor de volgende peilbuizen is inmiddels een uitgebreide monitoringsreeks opgebouwd (zie tabel 5):

⁷ Verspreiding zonder risico’s voor kwetsbaar object, waarbij sprake is van stagnatie of krimp van de I-contour

Peilbuis nr	Filterstelling	Omschrijving locatie	Monitoringsreeks
VOC			
501/15/3002	5 m-mv	Voormalige bronzone	1998, 2003, 2004, 2006, 2012, 2013, 2015
15/3002	10 m-mv	Voormalige bronzone	2004, 2006, 2012, 2013, 2014, 2015
15/3002	15 m-mv	Voormalige bronzone, diep	2004, 2006, 2012, 2013, 2014, 2015
103	5 m-mv	Saneringsgebied	2006, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015
103	10 m-mv	Saneringsgebied	2006, 2008, 2013 (2x)
103	25 m-mv	Saneringsgebied, diep	2008, 2009 (2x), 2010 (2x), 2011, 2012
3001	10 m-mv	Saneringsgebied	2006, 2012, 2013 (2x), 2014, 2015
3001	15 m-mv	Saneringsgebied, diep	2006, 2012, 2013, 2014, 2015
3001	25 m-mv	Saneringsgebied, diep	2006, 2012
105	5 m-mv	Saneringsgebied	2006, 2008, 2009, 2010 (2x), 2011, 2012, 2013
105	10 m-mv	Saneringsgebied	2006, 2008, 2009, 2010, 2015
105	17 m-mv	Saneringsgebied, diep	2006, 2009, 2010 (2x), 2011, 2012
2001	5 m-mv	Restverontreiniging onder weg	2009 (2x), 2010 (2x), 2011, 2012, 2013 (2x), 2014, 2015
2001	10 m-mv	Restverontreiniging onder weg	2009, 2013, 2014, 2015
2001	15 m-mv	Restverontreiniging onder weg, diep	2009 (2x), 2010 (2x), 2011, 2012, 2013 (2x), 2014, 2015
1001	5 m-mv	Restverontreiniging onder weg	2006, 2008, 2009 (2x), 2010 (2x), 2011, 2012, 2013 (2x), 2014, 2015
1001	10 m-mv	Restverontreiniging onder weg	2006, 2013 (2x), 2014, 2015
1001	25 m-mv	Restverontreiniging onder weg, diep	2006, 2008, 2009 (2x), 2010 (2x), 2011, 2012, 2015
Minerale olie en aromaten			
501/15/3002	5 m-mv	Voormalige bronzone	2003, 2004, 2014, 2015
2001	5 m-mv	Restverontreiniging onder weg	2014, 2015

Tabel 5: Opgebouwde monitoringsreeks per peilbuis

In bijlage 8 is een overzichtstekening opgenomen met daarop de aangetroffen concentraties in de monitoringspeilbuizen. De resultaten illustreren de stabiliteit van de pluim. De analysecertificaten behorende bij de monitoring zijn opgenomen in bijlage 6.

Resumerend: argumenten voor afronding sanering

- Grondsanering uitgevoerd: geschikt voor functie Wonen met Tuin
- Humane risico's weggenomen
- Geen sprake van verspreidingsrisico's
- Vergaande bronsanering uitgevoerd, waardoor nalevering is weggenomen
- Hierdoor zal de pluim uitdoven
- Concentraties in diepe pluim zijn al lange tijd stabiel (in het saneringsplan van 2006 stond al vermeld dat naar verwachting reeds sprake was van een stabiele eindsituatie)

5 GEBRUIKSBEPERKINGEN EN NAZORG

5.1 Gebruiksbeperkingen

In verband met de aanwezigheid van VOCl en minerale olie (in mindere mate en plaatselijk onder de Laan van Spitsbergen) in het grondwater gelden mogelijk de volgende gebruiksbeperkingen:

- Het onttrekken van grondwater is niet zonder meer toegestaan;
- Bij functiewijzigingen dienen de uitgevoerde sanering en de gebruiksbeperkingen opnieuw te worden beoordeeld door het bevoegd gezag.

Overzichtstekeningen met daarop de aanwezige restverontreiniging in grond en grondwater zijn opgenomen in bijlage 9.

5.2 Nazorg

Nazorg voor deze locatie is beperkt tot kadastrale registratie van de restverontreiniging met minerale olie in grond. Het bevoegd gezag (ODRA) legt de resultaten van de sanering in een beschikking vast. Hierbij wordt de achtergebleven restverontreiniging onder de Laan van Spitsbergen bij het Kadaster geregistreerd, zodat deze bekend is voor de huidige en de toekomstige eigenaren en andere belanghebbenden. Daarnaast dienen de gebruiksbeperkingen als gevolg van de restverontreiniging te worden vastgesteld.

In geval van een bestemmingswijziging van de locatie moet rekening worden gehouden met de aanwezige restverontreiniging.

BIJLAGE 1 E-MAIL ODRA AFRONDEN SANERING

Verburg R.B. (Rachelle)

From: Egbert Sportel <Egbert.Sportel@odra.nl>
Sent: dinsdag 21 juli 2015 16:16
To: Verburg R.B. (Rachelle)
Subject: Betr.: Laan van Orden 314 Apeldoorn (GE02000780)

Geachte mevrouw Verburg, beste Rachelle,

Zoals net besproken lijkt het mij op basis van jouw notitie mogelijk om de monitoring te beëindigen, aangezien een stabiele eindsituatie is bereikt.

We hebben besproken dat de eindevaluatie ingediend kan worden bij de ODRA (postbus@odra.nl) mét het evaluatie formulier.

Ik ga er vanuit dat in de eindevaluatie ook de resultaten van de grondsanering meegenomen worden, met een kort overzicht en een bijlage waarin de correspondentie over de grondsanering is opgenomen.

Met vriendelijke groet,



Omgevingsdienst
Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
Postbus 3066
6802 DB Arnhem

Egbert Sportel
Toezichthouder bodem
telefoon
(+31)(0)26-377(1660)
(+31)(0)6 1014 4026
e-mail
egbert.sportel@odra.nl

internet
www.odregioarnhem.nl

>>> "Verburg R.B. (Rachelle)" <rachelle.verburg@arcadis.nl> 30-6-2015 11:57 >>>
Hallo Egbert,

Gisteren spraken we over de locatie Laan van Orden 314 in Apeldoorn (met jullie code GE02000780). De saneerder van de locatie (Van Gansewinkel) heeft mij gevraagd om de saneringsvoortgang van deze locatie te bekijken, met als doel de geplande einddatum van de sanering (2021) als mogelijk te vervroegen.

In bijgaande notitie heb ik de stand van zaken rondom de sanering samengevat (saneringsdoelstelling, verontreinigingssituatie, saneringsvoortgang etc). De actieve saneringsfase is enkele jaren geleden al afgerond (nog niet beschikt) en momenteel vindt enkel nog grondwatermonitoring plaats die als doel heeft een stabiele eindsituatie aan te tonen. Zou jij deze memo inhoudelijk eens door willen nemen? Graag zou ik daarna telefonisch met je van gedachten wisselen over jullie kijk op het verdere verloop van de sanering.

Wil jij mij bellen of mailen om een afspraak ik te plannen? Ik hoor graag van je.

Met vriendelijke groet,

Rachelle Verburg | Senior specialist | rachelle.verburg@arcadis.nl

ARCADIS Nederland BV | Mercatorplein 1 | 5223 LL 's-Hertogenbosch | Nederland
Postbus 1018 | 5200 BA 's-Hertogenbosch | Nederland
T. +31 627060586 | F. +31 736144606
www.arcadis.nl



Ik werk op maandag, dinsdag, donderdag en vrijdag

BIJLAGE 2 OVERZICHT BESCHIKKINGEN WBB



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

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

DHV B.V.
T.a.v. de heer N. Voogsgeerd
Postbus 246
7550 AE HENGELO

datum
29 oktober 2007

zaaknummer
2006-024367

onderwerp
Wet bodembescherming

Gevalsnaam : Laan van Orden 314
Plaats : Apeldoorn
Gemeente : Apeldoorn
Nummer van verontreiniging : GE020000780

Geachte heer Voogsgeerd,

Op 22 december 2006 ontvingen wij van u - namens de opdrachtgever - een melding van een bodemverontreiniging/voornemen tot bodemsanering. Het gaat om de bodemverontreiniging/sanering, gelegen aan de locatie Laan van Orden 314 in Apeldoorn, gemeente Apeldoorn.

Hierbij ontvangt u twee besluiten die op deze verontreiniging betrekking hebben. Ook ontvangt u de kadastrale kaart waarop de plaats van verontreiniging is aangegeven.

In het "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid" staat dat het hier gaat om een spoedeisend geval van ernstige bodemverontreiniging

Kadastrale registratie in het openbaar register van de vaste bodemverontreiniging boven de interventiewaarde vindt plaats op grond van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen (Wkpb) en artikel 55 Wet bodembescherming (Wbb).

Alle overige bekende verontreinigingscontouren met betrekking tot dit geval van bodemverontreiniging kunnen worden geraadpleegd via de website van de provincie Gelderland, www.gelderland.nl/bodem onder de Bodematlas.

In het "Besluit instemming saneringsplan" staat dat wij instemmen met het saneringsplan.

In de besluiten kunt u lezen hoe en door wie beroep kan worden ingesteld. Wij publiceren in week 44 in het Apeldoorns Stadsblad van de gemeente Apeldoorn. In de kennisgeving staat waar en gedurende welke periode genoemde stukken ter inzage liggen. Gedurende deze periode kan beroep worden ingesteld.

inlichtingen bij Frontoffice
e-mail bodembeheer@prv.gelderland.nl

doorkiesnr. 088 880 77 77


BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.28.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

Deze besluiten hebben wij gestuurd aan de volgende belanghebbenden:

- De gemeente Apeldoorn;
- Waterschap Veluwe, Postbus 4142, 7320 AC Apeldoorn.

Als u vragen hebt, kunt u bellen met 088 880 77 77. Uw contactpersoon is de heer A.H. Visser. U kunt ook een e-mail sturen naar h.visser@prv.gelderland.nl. Hij is op vrijdag afwezig. Wij verzoeken u bij correspondentie de gevalsnaam en het nummer van verontreiniging te vermelden.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



ing. J.C.M. Ebbelaar
dienst Milieu en Water
onderafdelingshoofd Bodembeheer
van de afdeling Bodem & Afval

bijlagen:

- meldingsformulier evaluatie sanering
- formulier melding start sanering/Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens en na de sanering
- besluiten



**BESLUIT VASTSTELLING ERNST EN SPOEDEISENDHEID BIJ VOLLEDIG ONDERZOEK
VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND**

Gegevens besluit

Datum besluit : 29 oktober 2007
Zaaknummer besluit : 2006-024367
Geval van verontreiniging : Laan van Orden 314
Plaats : Apeldoorn
Gemeente : Apeldoorn
Nummer van verontreiniging : GE020000780
Melder : Caretex B.V.

Melding

Op 22 december 2006 ontvingen wij een melding van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen aan de locatie Laan van Orden 314 in Apeldoorn, gemeente Apeldoorn.

Op basis van de melding nemen wij een Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid.

Besluit ernst en spoedeisendheid

Hierbij stellen wij vast dat met betrekking tot de locatie Laan van Orden 314 in Apeldoorn sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Een spoedige sanering is gelet op humane risico's noodzakelijk. Dit betekent dat deze bodemverontreiniging spoedig gesaneerd moet worden. Het saneringsplan moet uiterlijk een half jaar na besluitdatum zijn ingediend. De start van de sanering moet uiterlijk één jaar na deze besluitdatum aanvangen. Voor een sanering is instemming van het bevoegd gezag op grond van de Wet bodembescherming nodig.

Gebruiksbeperkingen en/of zorg

De bodemverontreiniging brengt gebruiksbeperking(en) met zich mee. Voor het huidige dan wel voorgenomen gebruik:

- wonen en intensief gebruik (openbaar) groen
- extensief gebruik (openbaar) groen
- bebouwing en verharding

gelden de volgende gebruiksbeperkingen en/of zorg:

Op de locatie zijn in de bodem verontreinigingen aanwezig, die vluchtig zijn en kunnen verdampen. Indien op deze verontreinigingen gewoond wordt, kan men langdurig blootgesteld worden aan verontreinigingen en onaanvaardbare risico's.

Verplichte melding gebruikswijziging

Het kan zijn dat na dit besluit het bodemgebruik verandert. Verandering van de gebruiksfunctie naar een gevoeliger gebruik moet *schriftelijk* aan ons gemeld worden. Om het gevoeliger zijn van het gebruik te kunnen beoordelen worden de volgende situaties onderscheiden:

- wijziging van alle landgebruik naar gebruik "natuur";
- wijziging van "bebouwing", "verharding", "industrie" naar "woningbouw";
- wijziging van "landbouw" (m.n. fruitteelt) naar "woningbouw".

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- Nader bodemonderzoek Laan van Orden 314 Apeldoorn: De Klinker Milieu Adviesbureau, 16 februari 2005, Rapp.nr.: 040624LA.310;
- Sanering minerale olie, aromaten en VOCI in grond en grondwater, Laan van Orden 314 te Apeldoorn: DHV Oost Nederland BV, 01 december 2006, Dossier: A3964-01-001;
- Aanvullend nader bodemonderzoek grondwaterverontreiniging met vluchtige organochloorkoolwaterstoffen: DHV Oost Nederland BV, 01 december 2006, Dossier: A3964-01-001;
- Addendum saneringsplan na.v. schorsing beschikkingsprocedure: DHV Oost Nederland BV, 25 mei 2007, Kenmerk: ON-D 20070018.

Beschrijving situatie

Kadastrale registratie in het openbaar register vindt plaats binnen vier dagen na bekendmaking van het definitieve besluit op grond van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen (Wkpb) en artikel 55 Wet bodembescherming (Wbb). Deze registratie geldt voor de percelen die zijn gelegen binnen de contour, die de verontreiniging boven de interventiewaarde in de vaste bodem weergeeft.

De locatie is in gebruik geweest als chemische wasserij. Het huidige en voorgenomen gebruik is nieuwbouw met winkels en daarboven woningen.

De grond bestaat ter plaatse uit matig grof en siltig zand. Het grondwater is aangetroffen op circa 2,5 - 4,5 m-mv. De grondwaterstromingsrichting is globaal noordelijk.

Het uitgevoerde onderzoek heeft betrekking op het volledige geval van bodemverontreiniging.

Uit de uitgevoerde onderzoeken is de volgende verontreinigingssituatie gebleken.

Vaste bodem

In de bodem is een ernstige bodemverontreiniging aangetroffen met minerale olie, BTEX en VOCL. De verontreiniging in de vaste bodem heeft een oppervlakte van 250 m². De omvang is 1500 m³.

Het gaat hierbij om een voormalig stortgat. De verontreiniging is afgeperkt op 6 m-mv.

Grondwater

In het grondwater is een ernstige bodemverontreiniging aangetroffen aan oplosmiddelen en afbraakproducten daarvan. Het gaat om de stoffen trichlooretheen(tri), tetrachlooretheen(per), 1,2cis-dichloortetheen en vinylchloride. De verzamelnaam van deze stoffen is VOCL.

De verontreiniging heeft een oppervlakte van 4.750 m³ en een omvang van 118.750 m³

De grondwaterverontreiniging heeft zich rondom de grondverontreiniging verspreid waarbij de meeste verontreiniging in noordelijk richting is gestroomd.

Ernst

De gemiddelde concentraties van de overschrijding van de interventiewaarde(n) komen voor in een bodemvolume van meer dan 25 m³ vaste bodem en/of 100 m³ grondwater. Op grond van de concentraties en de omvang is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (artikel 1 Wet bodembescherming).

Risicobeoordeling

Er is een standaard risicobeoordeling uitgevoerd. Hieruit blijkt dat de aanwezige bodemverontreiniging bij het huidige gebruik en voorgenomen gebruik tot onaanvaardbare risico's voor mens en milieu leidt. De grens van het saneringscriterium wordt overschreden. Een spoedige sanering is noodzakelijk.

Overige meldingsverplichting(en)

Op de locatie is in de ondergrond een bodemverontreiniging aanwezig. Graven en andere werkzaamheden op of in de verontreinigde bodem (ook buiten de kadastraal geregistreerde contour) behoeven, gelet op het bepaalde in artikel 28 en/of 39 van de Wet bodembescherming instemming van het bevoegd gezag.

Voor onttrekking van grondwater is instemming van het bevoegd gezag nodig indien daardoor verontreiniging wordt verminderd of verplaatst.

Het gebruik van of het contact met het verontreinigd grondwater kan mogelijk onaanvaardbare risico's met zich meebrengen.

Onttrekking kan tevens tot gevolg hebben dat de grondwaterverontreiniging zich op ongewenste wijze verspreidt.

Inspraak

Het ontwerpbesluit is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen zienswijzen binnengekomen.

Grondslag

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbijbehorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten.

- Circulaire bodemsanering, 1 mei 2006.
- Provinciale milieuverordening Gelderland.
- De provinciale nota "Hergebruik van diffuus verontreinigde grond in Gelderland", vastgesteld in april 2001.
- De Gelderse "Beleidsnota bodemsanering", vastgesteld in april 2003.

Beroep instellen

Ingevolge de Algemene wet bestuursrecht kan, vanaf de dag volgend op de dag waarop een exemplaar van het besluit ter inzage is gelegd, gedurende zes weken beroep worden ingesteld tegen dit besluit bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State door:

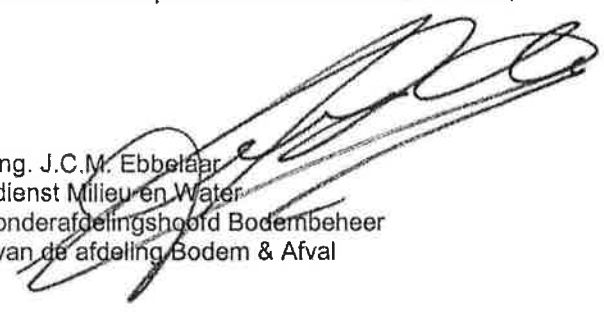
- belanghebbenden die zienswijzen hebben ingediend tegen het ontwerp van het besluit;
- de belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit.

Degene die beroep instelt kan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak verzoeken een voorlopige voorziening te treffen. Een beroepschrift tegen dit besluit moet worden gezonden aan de Raad van State, Afdeling bestuursrechtspraak, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Zowel voor het behandelen van het beroepschrift als van het verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven door de Afdeling bestuursrechtspraak.

Mogelijke herziening

Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



ing. J.C.M. Ebbelaar
dienst Milieu en Water
onderafdelingshoofd Bodembeheer
van de afdeling Bodem & Afval



BESLUIT INSTEMMING SANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Gegevens besluit

Datum besluit : 29 oktober 2007
Zaaknummer besluit : 2006-024367
Geval van verontreiniging : Laan van Orden 314
Plaats : Apeldoorn
Gemeente : Apeldoorn
Nummer van verontreiniging : GE020000780
Melder : Caretex B.V.

Melding

Op 22 december 2006 ontvingen wij een melding van een voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen aan de locatie Laan van Orden 314 in Apeldoorn, gemeente Apeldoorn.

Op basis van de melding nemen wij een Besluit instemming saneringsplan.

Bij dit besluit hoort het "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bodemverontreiniging". In dit besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan de sanering spoedeisend is.

Besluit instemming saneringsplan

Wij stemmen in met het saneringsplan.

Voor de ondergrond is sprake van een kosteneffectieve sanering. De grond onder de leeflaag en het grondwater worden zodanig gesaneerd dat een stabiele eindsituatie wordt bereikt en een "grote" restverontreiniging achterblijft. De restverontreiniging in het grondwater neemt in omvang af, geeft geen directe risico's en behoeft geen actieve nazorg. Wel kan de verontreinigingsvlek zich nog verplaatsen en gelden in het huidige en toekomstige verspreidingsgebied gebruiksbeperkingen (Doorstart A5, trede 3).

De sanering duurt naar verwachting tien jaar.

Na de sanering liggen de gehalten in de grond onder de leeflaag onder de interventiewaarde voor de stoffen minerale olie, aromaten. Voor VOCL wordt een terugsaneerwaarde van tweemaal de interventiewaarde gehanteerd.

Na de sanering liggen de gehalten in het grondwater (naar verwachting) onder de interventiewaarde voor de stoffen minerale olie, aromaten en VOCL.

Voorwaarden bij de uitvoering van het saneringsplan

Bij de uitvoering van het saneringsplan gelden de volgende voorwaarden:

Onafhankelijke controle

- De controle van de sanering (inclusief tussentijdse controles) moet verricht worden door een ter zake kundig en onafhankelijk milieuadviesbureau.
Met "onafhankelijk" wordt bedoeld dat het milieuadviesbureau geen organisatorische relatie met de melder en/of de betrokken aannemer mag hebben.

Melden startdatum sanering en bereiken einddiepte

- De melder moet door middel van het bijgevoegde formulier ten minste twee weken voor de feitelijke aanvang van de sanering de startdatum melden aan de onderafdeling **Recycling en Organisch Afval (ROA)** van de provinciale dienst Milieu en Water, fax (026) 359 87 90. Dit moet gebeuren om steekproefsgewijze controle door de provincie mogelijk te maken.

Als de melder verontreinigde grond ontgraaft, moet hij van tevoren aan onze onderafdeling **Recycling en Organisch Afval (ROA)** melden wanneer hij de einddiepte zal bereiken.

Ook moet de beëindiging van de sanering direct worden gemeld, tel. (026) 359 99 30 of (026) 359 87 89.

Evaluatierapport (Artikel 39 c Wbb)

- De melder moet zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen drie maanden na afronding van (een fase van) de sanering het evaluatieverslag zoals genoemd in artikel 39c Wbb indienen bij de onderafdeling Bodembeheer van onze dienst Milieu en Water. Het verslag moet worden ingediend met het formulier evaluatie bodemverontreiniging/bodem-sanering.

Melding afwijking saneringsplan (artikel 39, lid 4 Wbb)

- De melder moet, indien hij wil afwijken van het saneringsplan, uiterlijk twee weken voorafgaand aan de uitvoering van de afwijking, deze afwijking schriftelijk melden aan de onderafdeling **Bodembeheer (BB)** van de provinciale dienst Milieu en Water, fax (026) 359 8686. Bij de melding moet worden aangegeven wat wijzigt ten opzichte van het saneringsplan waarmee door ons is ingestemd en wat de reden is voor deze afwijking. Naar aanleiding van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven omtrent de verdere uitvoering van de sanering. Om meldingen afwijking saneringsplan snel en accuraat af te kunnen handelen hebben wij uw medewerking nodig. Wij vragen daarom op de linkerbovenhoek van de enveloppe dan wel duidelijk op uw fax "**afwijking saneringsplan**" te vermelden.

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- Nader bodemonderzoek Laan van Orden 314 Apeldoorn: De Klinker Milieu Adviesbureau, 16 februari 2005, Rapp.nr.: 040624LA.310;
- Sanering minerale olie, aromaten en VOCI in grond en grondwater, Laan van Orden 314 te Apeldoorn: DHV Oost Nederland BV, 01 december 2006, Dossier: A3964-01-001;
- Aanvullend nader bodemonderzoek grondwaterverontreiniging met vluchtige organochloorwaterstoffen: DHV Oost Nederland BV, 01 december 2006, Dossier: A3964-01-001;
- Addendum saneringsplan na.v. schorsing beschikkingsprocedure: DHV Oost Nederland BV, 25 mei 2007, Kenmerk: ON-D 20070018.

Beschrijving situatie

De voorgestelde sanering bestaat uit de volgende maatregelen:

Grondsanering.

De toplaag wordt verwijderd en tijdelijk in depot gezet. Deze is niet verontreinigd.

Vervolgens wordt het bronneringssysteem ten behoeve van de ontgraving van de kern geïnstalleerd.

De sterk verontreinigde grond in het brongebied wordt ontgraven tot maximaal zes meter minus maaiveld. Uit de bodemonderzoeken is gebleken dat op deze diepte geen sterke verontreinigingen meer zijn aangetoond.

De verontreiniging in de grond strekt zich ook uit onder het fietspad. Deze wordt ook ontgraven tot aan de terugsaneerwaarde. Na uitkeuring van de ontgravingsput waaruit blijkt dat de wanden en de putbodem voldoen aan de terugsaneerwaarden wordt de put aangevuld met grond die minimaal voldoet aan Bodemgebruikswaarde 1 (Wonen en tuin). De terugsaneerwaarde voor minerale olie en aromaten is de interventiewaarde, voor VOCL is de terugsaneerwaarde tweemaal interventiewaarde.

Grondwatersanering

Voor de grondwatersanering wordt een in-situsysteem aangelegd dat bestaat uit twee deepwells en een infiltratiescherm met acht infiltratiefilters. Het onttrokken grondwater uit de deepwells wordt door middel van de infiltratiefilters weer in de bodem teruggebracht. Voor het bevorderen van de anaerobe biologische afbraak wordt substraat toegevoegd. Hierdoor zal de bulk van de verontreiniging worden afgebroken. Nadat is gebleken dat het substraat goed is vermengd met de verontreiniging zal de toediening hiervan worden stopgezet. Mocht blijken dat er tijdens de actieve sanering van het grondwater sprake is van te weinig voortgang in de afbraak zal opnieuw substraat worden ingebracht.

Als terugsaneerwaarde wordt de interventiewaarde gehanteerd voor VOCL en minerale olie en aromaten. Verwacht wordt dat het in-situsysteem drie tot vier jaar in werking zal zijn. Door het uitvoeren van periodieke metingen van het grondwater wordt de voortgang bewaakt. Op basis van monitoren van het grondwater wordt vastgesteld dat terugsaneerwaarden zijn gerealiseerd. Na het vaststellen van het behalen van de terugsaneerwaarden kan worden gestart met de monitoring van de restverontreiniging om aan te tonen dat de restverontreiniging stabiel is. Hierbij worden zeven peilbuizen met in totaal 24 filters gedurende tien jaar bemonsterd en geanalyseerd.

Indien blijkt dat tijdens de monitoringsronden de tussenwaarde wordt overschreden door de gehalten aan minerale olie, aromaten of VOCL dient een herbemonstering plaats te vinden. Blijkt hierin ook de tussenwaarde te worden overschreden dient het terugvalscenario in werking te treden.

De sanering houdt in dat de bodem geschikt wordt gemaakt voor een specifieke gebruiksfunctie en dat er na saneren sprake is van een restverontreiniging. Het gaat hier om een zogenaamde functiegerichte en kosteneffectieve sanering.

In een saneringsonderzoek zijn verschillende oplossingsrichtingen uitgewerkt en tegen elkaar afgewogen. Hieruit is de voorgestelde variant als beste oplossing naar voren gekomen omdat het overgrote deel van de verontreiniging in de vaste bodem wordt verwijderd tegen acceptabele kosten. Ook de bulk van de verontreiniging in het grondwater wordt door middel van het toedienen van substraat afgebroken.

Hierdoor ontstaat een eindige situatie waarbij naar verwachting er sprake zal zijn van een geringe restverontreiniging die stabiel is.

Het geheel verwijderen van de verontreiniging door een multifunctionele sanering brengt onevenredige kosten met zich mee in vergelijking met het geringe aanvullende verwijderen van vracht door deze multifunctionele sanering.

Gebruiksbeperkingen en/of zorg

Na saneren zullen naar verwachting de volgende gebruiksbeperkingen gelden voor de locatie. Deze gebruiksbeperkingen zullen in het "Besluit instemming nazorgplan" als voorwaarden worden opgenomen.

Omgaan met de leeflaag

Op de locatie wordt een leeflaag gerealiseerd. De leeflaag maakt de bodem geschikt voor de (beoogde) functie.

Normaal gebruik van de laag is tot een diepte van zes m-mv toegestaan, mits de functie van de laag (voorkomen van contact met onderliggende verontreiniging) niet blijvend wordt aangetast. Dieper graven is niet toegestaan zonder instemming van het bevoegd gezag, vanwege de kans op vermenging met de daaronder gelegen grond. Ook afvoer en hergebruik van de grond is niet zonder instemming van het bevoegd gezag Wbb toegestaan.

Onttrekking grondwater

Voor onttrekking van grondwater is instemming van het bevoegd gezag nodig indien daardoor verontreiniging wordt verminderd of verplaatst.

Het gebruik van of het contact met het verontreinigd grondwater kan mogelijk onaanvaardbare risico's met zich meebrengen.

Onttrekking kan tevens tot gevolg hebben dat de grondwaterverontreiniging zich op ongewenste wijze verspreidt.

Startdatum

- Dit besluit treedt onmiddellijk in werking na toezending van het "definitieve" Besluit instemming saneringsplan. Wel kunnen belanghebbenden beroep instellen tegen de sanering en vragen de sanering te stoppen of de sanering op een andere manier uit te voeren. Als dit het geval is, krijgt de melder hierover van ons onmiddellijk bericht.
- De start van de sanering moet plaatsvinden in de periode die in het saneringsplan staat vermeld. De sanering zal worden gestart in het najaar van 2007.
- Blijkt dat de start van de sanering anders uitvalt dan gepland en buiten de in het saneringsplan gestelde termijn valt dan moet degene die de bodem saneert dit schriftelijk melden bij het bevoegde gezag Wbb (artikel 39 lid 4).

Grondslag

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbijbehorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten.

- Circulaire bodemsanering, 1 mei 2006.
- Provinciale milieuverordening Gelderland.
- De provinciale nota "Hergebruik van diffuus verontreinigde grond in Gelderland", vastgesteld in april 2001.
- De Gelderse "Beleidsnota bodemsanering", vastgesteld in april 2003.

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij op grond van de provinciale milieuverordening de procedure van hoofdstuk 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Dit betekent dat het besluit pas genomen wordt nadat het ontwerp ter inzage is gelegd en belanghebbenden de gelegenheid hebben gehad hun mening te geven over ons voorstel.

Beroep instellen

Ingevolge de Algemene wet bestuursrecht kan, vanaf de dag volgend op de dag waarop een exemplaar van het besluit ter inzage is gelegd, gedurende zes weken beroep worden ingesteld tegen dit besluit bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State door:

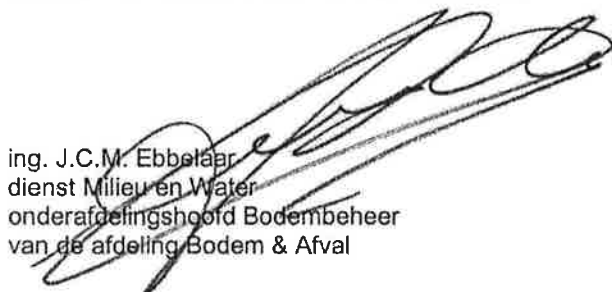
- belanghebbenden die zienswijzen hebben ingediend tegen het ontwerp van het besluit;
- de belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit.

Degene die beroep instelt kan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak verzoeken een voorlopige voorziening te treffen. Een beroepschrift tegen dit besluit moet worden gezonden aan de Raad van State, Afdeling bestuursrechtspraak, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Zowel voor het behandelen van het beroepschrift als van het verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven door de Afdeling bestuursrechtspraak.

Mogelijke herziening

Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

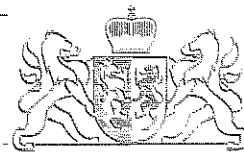
Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



ing. J.C.M. Ebbelaar
dienst Milieu en Water
onderafdelingshoofd Bodembeheer
van de afdeling Bodem & Afval

Ingekomen: 03-05-2012

Dasselaar
cc: Mey



provincie
GELDERLAND

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoonnummer (026) 359 91 11
telefaxnummer (026) 359 94 80
e-mailadres post@gelderland.nl
internetsite www.gelderland.nl

Van Gansewinkel Milieutechniek B.V.
T.a.v. de heer H. van Dasselaar
Postbus 660
5140 AR WAALWIJK

datum 1 mei 2012
zaaknummer 2006-024367
onderwerp
Melding wijziging saneringsplan

Gevalsnaam : Laan van Orden 314
Plaats : Apeldoorn
Gemeente : Apeldoorn
Nummer van verontreiniging : GE020000780
Melder : Caretex B.V.

Geachte heer Van Dasselaar,

Op 24 april 2012 ontvingen wij van u - namens de opdrachtgever - een verzoek tot wijziging van het saneringsplan van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de sanering van de bodemverontreiniging gelegen op locatie Laan van Orden 314 in Apeldoorn.

In het verleden hebben wij met betrekking tot deze locatie Laan van Orden 314 reeds de volgende besluiten genomen:

Besluitdatum	Besluit	Kenmerk
- 30 oktober 2007	instemming saneringsplan	00377008
- 30 oktober 2007	ernst en spoedeisendheid	00377007

Conclusie melding wijziging(en) saneringsplan

Voorwaarden bij de uitvoering van het gewijzigde saneringsplan

Wij gaan akkoord met het gewijzigde saneringsplan onder het stellen van de volgende voorwaarde:

Bij de aanleg van de fundering moet ervoor worden gezorgd dat het eventueel aanwezige HDPE-folie niet wordt beschadigd.

Wij concluderen dat de voorgestelde wijziging/maatregelen **in samenhang met de hierboven gestelde voorwaarden** passen binnen de doelstelling van het saneringsplan waarmee wij reeds hebben ingestemd.

inlichtingen bij dhr. M.W. Veldhuizen
e-mailadres post@gelderland.nl

telefoonnummer (026) 359 99 99

BNG 's-Gravenhage, rekeningnummer 28.50.10.824
Rabobank, rekeningnummer 14.39.37.529
ING, rekeningnummer 869762
btw-nummer NL001825100.B03

IBAN-nummer NL74BNGH0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

Het besluit instemming saneringsplan d.d. 30 oktober 2007 blijft behoudens de wijzigingen en hiervoren genoemde voorwaarden onvoorwaardelijk van kracht.

Motivering

Het verzoek hebben wij beoordeeld op grond van de volgende gegevens:

- Wijziging saneringsplan Laan van Orden 314 te Apeldoorn: Van Gansewinkel Milieutechniek B.V., 23 april 2012, kenmerk: 096014/460/HvD/gvr.

De voorgestelde wijzigingen zijn als volgt:

Op de locatie is de sanering van de vaste bodem afgerond. De vaste bodem is geschikt voor de beoogde functie, te weten wonen met tuin. De in-situ sanering van het grondwater, met als doelstelling het terugbrengen van de VOCI-gehalten tot onder de interventiewaarden, loopt nog. Bij de start van de bouwwerkzaamheden, gepland in september 2012, wordt de verontreinigingssituatie van het grondwater in beeld gebracht. Als er nog sprake is van overschrijding van de interventiewaarden worden er bodemluchtmetingen uitgevoerd om te bepalen of er sprake is van overschrijdingen van de TCL-waarden. Bij overschrijdingen van de TCL-waarden zal er onder de fundering van de nieuw te bouwen woningen een HDPE-folie met een dikte van 1 mm worden uitgelegd om te voorkomen dat er uitdamping van VOCI naar de kruipruimten plaatsvindt. De in-situ sanering wordt voortgezet totdat aan de saneringsdoelstelling is voldaan.

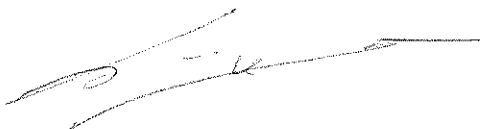
Publicatie

Wij publiceren de wijziging op het saneringsplan in week 18 op de site van de provincie Gelderland www.gelderland.nl/actueel onder bekendmakingen.

Wanneer u vragen heeft, kunt u bellen of een e-mail sturen. Contactpersoon en e-mailadres vindt u in de voettekst van deze brief.

Wij verzoeken u bij alle correspondentie het zaaknummer en het nummer van verontreiniging te vermelden. Deze nummers vindt u boven aan deze brief.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



ir. E.N. Boere
teammanager Bodem & Nazorg

BIJLAGE 3 EVALUATIERAPPORT GRONDSANERING (TAUW, 2009)

Evaluatierapport grondsanering Laan van Orden

10 februari 2009

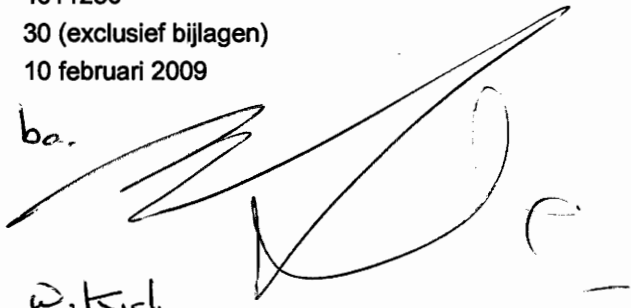


Tauw

Evaluatierapport grondsanering Laan van Orden

Laan van Orden 314, Apeldoorn

Verantwoording

Titel	Evaluatierapport grondsanering Laan van Orden
Opdrachtgever	A&G milieutechniek
Projectleider	Wiebe Kiel (gecertificeerd conform BRL 6000, VKB-protocol 6001)
Auteur(s)	Patrick Hemmen
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Patrick Hemmen (gecertificeerd conform BRL 6000, VKB-protocol 6001)
Projectnummer	4611236
Aantal pagina's	30 (exclusief bijlagen)
Datum	10 februari 2009
Handtekening	

Colofon

Tauw bv
afdeling Infrastructuur & Openbare Ruimte
Handelskade 11
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001
- De milieukundige begeleiding en evaluatie van alle soorten bodemsanering en het kader van de Wbb en de Wm en nazorg in het kader van de Wm zijn uitgevoerd volgens BRL SIKB 6000 inclusief de van toepassing zijnde onderliggende protocollen voor milieukundige begeleiding van (water) bodemsaneringen en nazorg. Gewaarborgd wordt dat de kritische functie door het toepassen van externe- of interne functiescheiding onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd

Inhoud

Verantwoording en colofon.....	5
1 Inleiding	9
2 Achtergrondinformatie	11
2.1 Algemene gegevens	11
2.2 Historische informatie en terreinbeschrijving	11
2.3 Verontreinigings situatie voorafgaand aan sanering.....	11
2.3.1 Bodemopbouw en geohydrologie	11
2.3.2 Verontreinigings situatie grond	12
2.3.3 Verontreinigings situatie grondwater	13
2.3.4 Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken	13
2.3.5 Saneringsplan.....	13
2.4 Betrokken partijen	14
3 Uitvoering van de sanering.....	17
3.1 Definitie van het saneringsgeval	17
3.2 Uitgangspunten.....	17
3.2.1 Saneringdoelstelling.....	17
3.2.2 Vergunningen, meldingen en verzekeringen	17
3.2.3 Arbeidshygiëne en veiligheid	18
3.2.4 Aanbesteding.....	18
3.2.5 Planning en Fasering	19
3.3 Uitvoering grondsanering (VKB-protocol 6001).....	19
3.3.1 Algemeen.....	19
3.3.2 Voorbereidende werkzaamheden	19
3.3.3 Kabels/leidingen.....	19
3.3.4 Inrichting (tijdelijke) depots	19
3.3.5 Uitgevoerde grondwerkzaamheden	20
3.3.6 Bemaling ten behoeve van ontgraven	24
3.3.7 Afwijkingen Saneringsplan.....	24
4 Verificatie van de grondsaneringswerkzaamheden	25
4.1 Afronding grondsanering-verificatie grondsanering	25
5 Uitvoering grondwatersanering (VKB-protocol 6002)	27

5.1	Algemeen.....	27
5.2	Monitoringsnetwerk.....	27
5.3	Uitvoering grondwatermonitoring.....	28
5.4	Overige meetresultaten in kader van V&G	28
6	Conclusies en aanbevelingen.....	29
6.1	Conclusies	29

Bijlage(n)

1. Situeringstekening saneringslocatie
2. Verontreinigingssituatie grond
3. Verontreinigingsituatie grondwater
4. Beschikking provincie Gelderland + melding activiteitenbesluit
5. Situering depotruimte
6. Situering monsternamen en ontgravingdieptes
7. Toetsing analyseresultaten grond
8. Analysecertificaten grond
9. Certificaat van herkomst aangevoerde grond
10. Situering peilbuizen monitoring
11. Analyseresultaten nul-situatie depotterrein + controle bemonstering
12. Analyseresultaten grondwater peilbuizen/monitoringsfilters + toetsing
13. Analyseresultaten in- en effluentengegevens
14. Weegbonnen

1 Inleiding

In opdracht van A&G milieutechniek te Zevenaar is door Tauw in de periode week 39 t/m week 52-2008 de milieukundige processturing en verificatie verzorgd van de werkzaamheden in het kader van een bodemsanering op locatie te Apeldoorn.

De sanering bestond uit:

- Een landbodemsanering met conventionele methoden
- Na afloop van de landbodemsanering wordt een in situ saneringssysteem aangelegd voor de achtergebleven verontreinigingen in grond en grondwater

Om in den droge te kunnen ontgraven is tevens een bemaling geplaatst met een grondwaterzuiveringsinstallatie. Ook de bemonstering van in- en effluent is door Tauw verzorgd.

Het project is verricht conform de Beoordelingsrichtlijn Milieukundige begeleiding en Evaluatie van bodemsanering (BRL SIKB 6000) en:

- VKB-protocol 6001 voor milieukundige begeleiding en evaluatie van landbodemsanering met conventionele methoden

De aanleiding van de sanering wordt gevormd door de geplande gebiedsontwikkelingen van de locatie en de aanwezigheid van een ernstige bodemverontreiniging.

De locatie is verontreinigd met minerale olie, vluchtige aromaten en VOCL die zijn aangetroffen in de grond en het grondwater ter plaatse van de voormalige wasserij gelegen aan de Laan van Orden 314 te Apeldoorn. De situering en de omvang van de verontreinigingen zijn weergegeven in de in paragraaf 2.3.4 vermelde onderzoeksrapporten.

Uit bovengenoemde onderzoeken blijkt dat sterk verhoogde concentraties aan minerale olie, vluchtige aromaten en VOCL in grond en grondwater zijn aangetroffen ter plaatse van het voormalige stortgat in het westelijk deel van de locatie.

In bijlage 1 is een overzichtstekening van de saneringslocatie opgenomen.

In het voorliggende rapport worden achtereenvolgens behandeld:

- Gegevens saneringslocatie (hoofdstuk 2)
- Uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 3)
- Verificatie van de grondsaneringswerkzaamheden (hoofdstuk 4)
- Conclusie en aanbevelingen (hoofdstuk 5)

2 Achtergrondinformatie

2.1 Algemene gegevens

Eigenaar:	Caretex bv
Opdrachtgever sanering:	Caretex bv
Locatienaam:	Laan van Orden 314, Apeldoorn
Projectcode:	4611236
Adres:	Laan van Orden 314
Plaatsnaam:	Apeldoorn
Huidig gebruik:	Braakliggend
Toekomstig gebruik:	Winkel/ Woningbouw
Kadastrale gegevens:	Gemeente Hoog Soeren, Sectie W, 1088, 1178, 1191, 1192, 1193, 1194, 1197, 1278

In bijlage 1 is een overzichtstekening van de sanering opgenomen.

2.2 Historische informatie en terreinbeschrijving

Op de locatie was wasserij Caretex gevestigd. De locatie was deels bebouwd en is deels verhard met asfalt. Tot 1977 heeft de wasserij gewassen met 'white spirit' (combinatie van terpentijn met tri). In de periode 1977 tot 1990 is gebruik gemaakt van tetrachlooretheen (PER). Vanaf 1990 is alleen gewassen met water en zeep. Op de locatie is een stortgat aanwezig geweest, waarin in het verleden verontreinigingen in grond en grondwater terecht zijn gekomen.

Voor aanvang van de bodemsanering is de aanwezige bebouwing gesloopt.

2.3 Verontreinigings situatie voorafgaand aan sanering

2.3.1 Bodemopbouw en geohydrologie

De bodemsamenstelling en de geohydrologische situatie zijn afgeleid van boring 33B-46 (kaartblad 33B van de grondwaterkaart van Nederland, NITG-TNO). Deze boring is nabij saneringslocatie uitgevoerd.

Uit deze boring is de volgende bodemopbouw op te maken:

Tabel 2.1 Bodemopbouw 33B-46

Diepte (m -mv)	Omschrijving
0-16	Matig fijn tot matig grof zand
16-17	Veen
17-19	Klei
19-21	Matig fijn tot matig grof zand
21-27	Matig fijn tot uiterst grof zand
27-56	Matig fijn tot matig grof zand
56-60	Klei
60-67	Uiterst tot matig fijn zand
67-100	Klei

De bovenste 56 meter bestaat uit zandafzettingen uit de Formatie van Kreftenheye, Twente en de Eemformatie. Deze lagen zijn goed doorlatend en vormen samen het eerste watervoerende pakket. Het freatisch grondwater wordt door de kleilaag (Eemformatie) op een diepte van 17-19 m -mv gescheiden van het eerste watervoerende pakket. De onderzijde van het watervoerende pakket wordt gevormd door de Formatie van Drenthe op een diepte van 45m -NAP (circa 67 m -mv).

De regionale grondwaterstroming is oostelijk gericht. Het verhang in die richting bedraagt circa 1 m/km. Het is echter bekend dat ter plaatse de grondwaterstromingsrichting sterk kan variëren als gevolg van scheef gestelde kleilagen, de lagen uit de Eemformatie.

2.3.2 Verontreinigings situatie grond

Westelijk op de locatie heeft in het verleden een stortgat gezeten. Ter plaatse van dit stortgat is de bodem verontreinigd geraakt met minerale olie, vluchtige aromaten en VOCL. Ten tijde van de start van de sanering was de verontreiniging, aan de westzijde van de locatie nog niet volledig afgeperkt. Tijdens de sanering werd dit gecontroleerd door middel van aanvullende boringen en analyses. Op basis van de resultaten uit voorgaande onderzoeken en het saneringsplan kan worden geconcludeerd dat circa 1.500 m³ grond sterk verontreinigd is met minerale olie, aromaten en VOCL. In bijlage 2 is een kaart met de verontreinigings situatie van de grond opgenomen.

2.3.3 Verontreinigings situatie grondwater

Uit de uitgevoerde onderzoeken op de locatie blijkt dat de bron van de verontreiniging bij het voormalige stortgat ligt. Hier zijn de hoogste concentraties gemeten. De verontreiniging heeft zich van hieruit verspreid.

De oppervlakte waarover het grondwater sterk verontreinigd is, bedraagt volgens het saneringsplan circa 4.750 m². In de bron is op 25 m -mv nog een sterke verontreiniging aangetroffen. In het pluimgebied worden op deze diepte geen sterk verhoogde concentraties meer gemeten. De hoeveelheid verontreinigd grondwater wordt derhalve geschat op circa 118.750 m³.

In bijlage 3 is een kaart met de verontreinigings situatie van het grondwater opgenomen.

2.3.4 Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken

Voorafgaande aan de sanering zijn op de locatie de volgende onderzoeken uitgevoerd:

- DHV Oost Nederland BV, 'Inventariserend onderzoek', projectnummer K0699-53-001, d.d. 3 juni 1996
- Tauw, 'Aanvullend bodemonderzoek', projectnummer 3635007, d.d. 3 juli 1998
- Tauw, 'Resultaten grondwatermonitoring Laan van Orden 314 te Apeldoorn', d.d. 1 juli 2003
- De Klinker Milieu Adviesbureau, 'Nader Bodemonderzoek, Laan van Orden 314 te Apeldoorn', rapportnummer 031001LA.310, d.d. 16 november 2004
- De Klinker Milieu Adviesbureau, 'Nader Bodemonderzoek, Laan van Orden 314 te Apeldoorn', rapportnummer 0406243LA.310, d.d. 16 februari 2005
- DHV, 'Aanvullend nader bodemonderzoek, Laan van Orden 314 te Apeldoorn', met kenmerk ONH 20061647, d.d. 14 december 2006

2.3.5 Saneringsplan

Aan de hand van de gegevens uit de onderzoeken is door DHV een saneringsplan opgesteld:

- Saneringsplan Laan van Orden 314 te Apeldoorn; rapportnummer ON-H 20061716 d.d. 19 december 2006

Voor de saneringswerkzaamheden is door de provincie Gelderland een beschikking afgegeven: gevalsnummer GEO20000780 d.d. 29 oktober 2007 (bijlage 4). Bij de uitvoering van het saneringsplan gelden de volgende voorwaarden:

Aanvullen ontgravingput

- Na uitkeuring van de ontgravingput, waaruit blijkt dat de wanden en de putbodem voldoen aan de terugsaneerwaarden, wordt de put aangevuld met grond die minimaal voldoet aan Bodemgebruikswaarde 1 (wonen met tuin)

Terugsaneerwaarden

- De terugsaneerwaarde voor minerale olie en aromaten is de interventiewaarde
- De terugsaneerwaarde voor VOCL is tweemaal de interventiewaarde

Onafhankelijke controle

- De controle van de sanering (inclusief tussentijdse controles) moet verricht worden door een ter zake kundig en onafhankelijk milieuadviesbureau. Met "onafhankelijk" wordt bedoeld dat het milieuadviesbureau geen organisatorische relatie met de melder en/of de betrokken aannemer mag hebben

2.4 Betrokken partijen

In onderstaande tabel zijn de bij de sanering betrokken partijen weergegeven.

Tabel 2.2 Opdrachtgever

Naam opdrachtgever	Lode Meijer Beheer BV
Contactpersoon	L. Meijer
Functie	Opdrachtgever
Adres	Hoenderloseweg 28
Woonplaats	Ugchelen
Telefoonnummer	055 3553223
Faxnummer	
E-mail	

Tabel 2.3 Milieukundige verificateur

Naam milieukundige verificateur	Tauw
Contactpersoon	Patrick Hemmen
Functie	Toezichhouder
Adres	Handelskade 11
Woonplaats	Deventer
Telefoonnummer	06 53381970
Faxnummer	0570-699666
E-mail	Patrick.hemmen@tauw.nl

Kenmerk R002-4611236PHE-avd-V01-NL

Tabel 2.4 Milieukundige processtuurder

Naam milieukundige processturing	Tauw
Contactpersoon	Patrick Hemmen
Functie	Toeziethouder
Adres	Handelskade 11
Woonplaats	Deventer
Telefoonnummer	06 53381970
Faxnummer	0570-699666
E-mail	Patrick.hemmen@tauw.nl

Tabel 2.5 Projectleider VKB 6001

Naam milieukundige projectleider	Tauw
Contactpersoon	Wiebe Kiel
Functie	Projectleider VKB 6001
Adres	Handelskade 11
Woonplaats	Deventer
Telefoonnummer	06 5315803
Faxnummer	0570-699666
E-mail	Wiebe.kiel@tauw.nl

Tabel 2.6 Aannemer

Naam aannemer	A&G Milieutechniek
Contactpersoon	H. van Dasselaar
Functie	Projectleider
Adres	Taxandriaweg 8b
Woonplaats	Waalwijk
Telefoonnummer	0416 344044
Faxnummer	0416 344080
E-mail	Henk.van.dasselaar@a&gbedrijven.nl

Ten aanzien van deze sanering voert Tauw de milieukundige processturing uit in opdracht van de aannemer A&G Milieutechniek.

Omdat er geen economische- of financiële binding is tussen Tauw en de opdrachtgever, wordt ook de verificatie uitgevoerd door Tauw door dezelfde persoon die ook de processturing uitvoert.

3 Uitvoering van de sanering

3.1 Definitie van het saneringsgeval

Aangezien meer dan 25 m³ grond en 100 m³ grondwater sterk verontreinigd is met ten minste één parameter is sprake van geval van ernstige bodemverontreiniging.

3.2 Uitgangspunten

Onderstaand zijn de algemene uitgangspunten voor het saneringsplan samengevat.

3.2.1 Saneringdoelstelling

Het doel van de sanering is het wegnemen van de spoedeisendheid ten aanzien van het toekomstige gebruik, werken (winkels met daarboven wonen) en het onderbouwen/ verifiëren van de stabiele eindsituatie. Om dit te bereiken wordt zoveel mogelijk verontreinigde grond verwijderd en zal het grondwater tot circa 15 m -mv actief gesaneerd worden. De achterblijvende restverontreiniging in grond en grondwater zullen weinig nalevering veroorzaken, hetgeen een positief effect heeft op de min of meer aanwezige stabiele situatie van het pluimgebied.

Om bovenstaande doelstelling te verwezenlijken wordt de bron tot een diepte van circa 6 m -mv ontgraven. Tot circa 4 m -mv kan dit worden uitgevoerd zonder bemaling, de overige ontgraving wordt uitgevoerd in "den droge" met behulp van bronnering. Ten behoeve van de bronnering is door A&G een bemalingsplan opgesteld (Bemalingsplan Bodemsanering Laan van Orden, Apeldoorn). Het opgepompte grondwater wordt gezuiverd en aansluitend geloosd op het oppervlakte water (Ordense beek). De analyseresultaten van het influent en effluent zijn opgenomen in bijlage 13. Na afloop van de grondsanering wordt een in situ saneringssysteem geïnstalleerd ten behoeve van het saneren van de verontreiniging in grondwater en de achtergebleven restverontreiniging in grond >4 m -mv

3.2.2 Vergunningen, meldingen en verzekeringen

Voorafgaande aan de daadwerkelijke uitvoering van de sanering zijn een aantal vergunningen c.q. meldingen verricht. In tabel 3.1 zijn deze weergegeven.

Tabel 3.1 Afgegeven vergunningen

Vergunningen/wetgeving	Bevoegd gezag	Datum vergunning	Kenmerk
Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid	Provincie Gelderland	29 oktober 2007	GEO20000780
Instemming saneringsplan	Provincie Gelderland	29 oktober 2007	GEO20000780
Melding Activiteitenbesluit	Waterschap Veluwe	23 september 2008	161931/JT/IK

Het besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid en de instemming met het saneringsplan zijn opgenomen als bijlage 4.

De aannemer draagt zorg voor het afsluiten van een (CAR-)verzekering voor schade tijdens de uitvoering alsmede gevolgschade voortvloeiend uit de werkzaamheden.

3.2.3 Arbeidshygiëne en veiligheid

Op de saneringslocatie zijn verontreinigingen aangetroffen in de grond en in het grondwater. De maximaal aangetroffen concentraties van de vanuit arbeidshygiënisch- en veiligheidsoogpunt meest relevante verbindingen zijn in tabel 3.2 weergegeven. Door de aannemer is een V&G-plan uitvoering opgesteld (documentnummer 516/1339/063116/HvD/jb d.d. 17 september 2008). Tevens wordt door de aannemer tijdens de werkzaamheden een V&G-dossier bijgehouden. Na beëindiging van de werkzaamheden wordt het dossier overgedragen aan de opdrachtgever.

Tabel 3.2 Maximaal aangetroffen concentraties

Verontreiniging	Concentraties	
	Grond (mg/kg d.s.)	Grondwater (µg/l)
Cis 1,2 dichlooretheen		32.000
Trans 1,2 dichlooretheen		140
Trichlooretheen		460
Tetrachlooretheen		30.000
Vinylchloride		130

Op grond van de systematiek volgens beleidsregel 4.2-2 worden de werkzaamheden ingedeeld in klasse 3T.

Op grond van de aanwezigheid van lichtontvlambare verbindingen, kunnen de werkzaamheden worden ingedeeld in klasse 2F.

De maatregelen om de werkzaamheden zonder gevaar voor de gezondheid van de betrokken werknemers uit te kunnen voeren, moeten vastgesteld worden conform Arbeidsinspectieblad AI22 en CROW-Publicatie P132 en de Standaard RAW Bepalingen 2000.

3.2.4 Aanbesteding

Ten behoeve van de uitvoering van het werk is door DHV een Saneringsplan geschreven:

- Saneringsplan Laan van Orden 314 te Apeldoorn; rapportnummer ON-H 20061716 d.d. 19 december 2006



Het werk is aanbesteed middels een onderhandse aanbesteding.

De bodemsaneringwerkzaamheden zijn aangenomen en uitgevoerd door aannemersbedrijf A&G Milieutechnieken uit Waalwijk.

3.2.5 Planning en Fasering

Het werk is in principe opgedeeld in twee uitvoeringsfasen, namelijk:

- Fase 1. Gedurende de eerste fase wordt er een grondsanering uitgevoerd. Deze grondsanering wordt aangevuld met een bronnering om het werk "in den droge" te kunnen uitvoeren
- Fase 2. Na afloop van de grondsanering wordt er een grondwatersanering uitgevoerd

3.3 Uitvoering grondsanering (VKB-protocol 6001)

3.3.1 Algemeen

De grondsanering is uitgevoerd in de periode van week 39 tot en met week 52.

In de navolgende paragrafen is het verloop van de werkzaamheden beschreven.

3.3.2 Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden zijn de volgende voorbereidende werkzaamheden uitgevoerd:

- Inrichten werkterrein
- Plaatsen tijdelijk hekwerk
- Graven proefsleuven in verband met ligging kabels en leidingen
- Inrichten depotruimte
- Nadat de eerste ontgravingen tot circa 3,0 m –mv waren uitgevoerd is een bemaling en een waterzuiveringsinstallatie geïnstalleerd en aangesloten

3.3.3 Kabels/leidingen

Door de aannemer is voorafgaand aan de uitvoering een Klic-melding gedaan.

De volgende werkzaamheden zijn uitgevoerd:

- Opzoeken en vastleggen aanwezige kabels en leidingen op het terrein
- Opzoeken en vrijgraven, alsmede gedurende het werk ondersteunen van kabels en leidingen ter plaatse van het voetpad

3.3.4 Inrichting (tijdelijke) depots

De tijdens de sanering vrijgekomen grond is onderverdeeld in "schone" bovengrond en verontreinigde ondergrond.

De "schone" bovengrond is tot een diepte van 1,5 m -mv ontgraven waarna met behulp van een AP 04 onderzoek de chemische kwaliteit is bepaald.

Dit is ook in overleg met het Bevoegd Gezag besloten. Indien de grond voldoet aan de gestelde uitgangspunten, wordt deze grond na afronding van de sanering gebruikt als leeflaag.

De verontreinigde ondergrond is op locatie in depot gezet. De diverse depots vervuilde grond zijn voorzien van een onder en bovenafdichting van folie. Daar waar de depots vervuilde grond niet op vloestofdichte verharding was opgeslagen, is vooraf en na afloop van de werkzaamheden de chemische kwaliteit van de grond bepaald door middel van een bemonstering en een analyse op NEN-pakket.

Het analyseresultaat van de 0-opname ondergrond depots en de controle meting ondergrond is opgenomen in bijlage 11.

In bijlage 5 is de situering van de depots/depotruimte weergegeven. De monsters van de 0-opname ondergrond depots en de controle meting ondergrond zijn opgenomen onder bijlage 11. Na afloop van de grondsanering is de gemiddelde chemische kwaliteit en zeefkromme van de depots vervuilde grond bepaald, waarna de definitieve afvoerbestemming is bepaald.

3.3.5 Uitgevoerde grondwerkzaamheden

Fase 1a

De grond op de saneringslocatie is in week 40 in eerste instantie ontgraven op basis van zintuiglijke waarnemingen. De grond is naar waarneming gescheiden in depot gezet in zintuiglijk schone- en in zintuiglijk verontreinigde grond.

De zintuiglijk schone grond (D2) indicatief gekeurd (zie bijlage 7 en 8). Uit de analyseresultaten bleek de grond niet op locatie te herschikken omdat niet aan de gestelde uitgangspunten werd voldaan. De partij grond is afgevoerd en verwerkt in een geluidswal te Zevenaar (wal Masque). Nadat de ontgravingput deels was ontgraven, zijn de wanden en bodems van de ontgraving bemonsterd en geanalyseerd. De gemiddelde einddiepte in deze fase bedraagt gemiddeld 3,5 m -mv. Naast het verifiëren van de bodemkwaliteit van de putbodem zijn er ook twee mengmonsters genomen (MM2 4,5-5 m -mv, MM4 5,5-6 m -mv) van de diepere ondergrond.

Na analyse van de wand, bodem en mengmonsters, bleek dat een aanvullende ontgraving noodzakelijk was. De toetsing van de analyseresultaten en de analyseresultaten van de grondmonsters zijn opgenomen in respectievelijk bijlage 7 en 8.

In bijlage 6 zijn tekeningen opgenomen van de locatie met daarin ingetekend de diverse fasen, inclusief monsternamen (zie tekening 11 tot en met 14).

Fase 1b

De datum 07 oktober 2008 zijn aanvullende boringen (AB1 tot en met AB4) uitgevoerd om de restverontreiniging in kaart te brengen. Uit analyse van de grondmonsters bleek de verontreiniging richting de laan van Spitsbergen te lopen.

In week 42 is gestart met de aanvullende ontgraving richting de laan van Spitsbergen. Uit oogpunt van veiligheid en in overleg met de gemeente Apeldoorn is een eik omgezaagd en een deel van het fietspad verwijderd.

Tijdens de ontgraving bleek dat de verontreiniging niet in zijn geheel kon worden verwijderd in verband met het mogelijk verzakken van de Laan van Spitsbergen en een aanwezige bommenrij. De toetsing van de analyseresultaten en de analyseresultaten van de grondmonsters zijn opgenomen in respectievelijk bijlage 7 en 8.

In bijlage 6 zijn tekeningen opgenomen van de locatie met daarin ingetekend de locatie van boringen AB1 tot en met AB4 (*zie tekening 15*) en de aanvullende ontgraving (*tekening 16*)

Fase 1c

De datum 31 oktober 2008 zijn aanvullende boringen (B1 tot en met B11) uitgevoerd om een mogelijke verdere ontgraving van de verontreinigde grond te bepalen. Uit monstername bleek de aanwezige verontreiniging zich richting de Laan van Spitsbergen te bevinden.

In week 46 is, op basis van de aanvullende boringen B1 tot en met B11 en zintuiglijke waarnemingen, verontreinigde grond ontgraven voor zover als civiel- en veiligheidstechnisch mogelijk was. Na deze ontgraving zijn de wand en putbodem bemonsterd en geanalyseerd (verificatie). Na analyse bleek nog een restverontreiniging achter te blijven. Deze restverontreiniging wordt met behulp van een in situ sanering verwijderd.

De toetsing van de analyseresultaten en de analyseresultaten van de grondmonsters zijn opgenomen in respectievelijk bijlage 7 en 8.

In bijlage 6 zijn tekeningen opgenomen van de locatie met daarin ingetekend de diverse monsters (*zie tekening 17 tot en met 20*).

Na afloop van de grondsanering is de ontgraving aangevuld met grond, welke is vrijgekomen tijdens verschrallingswerkzaamheden op de Hoge Veluwe/Otterlose Zand te Epe.

Deze partij grond is door Hunneman Milieu-advies gekeurd conform de eisen zoals gesteld voor een AP04 onderzoek (Hunneman, In situ partijkeuring "Verschralling Hoge Veluwe" Rapportnummer 2008.881/wo01 oktober 2008). Zie bijlage 9.

Grondbalans**Tabel 3.3 Grondbalans**

Ontgraven grond				Aangevoerde grond	
Partij- nr.	Soort materiaal	Hoeveelheid gepland volgens SP (m ³) <i>teruggeplaatst</i> <i>afgevoerd</i>	Hoeveelheid gerealiseerd (m ³) <i>teruggeplaatst</i> <i>afgevoerd</i>	Soort materiaal	Hoeveelheid (m ³)
1	Grond voor reiniger	1.500	745	Grond	1.165
2	"Schone Grond"	-	518		
Totaal			1.263		1.165

Als omrekeningsfactor van ton naar m³ wordt 1,6 gehanteerd

Uit bovenstaande tabel blijkt dat er minder grond is afgevoerd dan gepland. Een reden hiervoor is dat de geplande hoeveelheid uit het saneringsplan een aanname is waarbij rekening is gehouden met een volledige verwijdering van de verontreinigde grond.

Tevens is er in het saneringsplan geen rekening gehouden met de zintuiglijk schone bovengrond. Deze grond is na een indicatieve keuring afgevoerd en verwerkt in de geluidswal (wal Masque) te Zevenaar.

Afgevoerde grond**Tabel 3.4 Afgevoerde grond**

Partij- nr.	Soort materiaal	Hoeveelheid (m ³)	Bestemming (hergebruik locatie, reiniger, stortplaats)	Afvalstroomnummer
D1	Grond	745	Zweekhorst te Zevenaar	05Z21OU34581
D2	Grond	272	Geluidswal Hazenpad te Zevenaar	05A128000175
D5	Grond	250	Zweekhorst te Zevenaar	05Z21B034824
D6	Grond	151	Zweekhorst te Zevenaar	05Z21B034824
Totaal	-	1.418	-	-



Kenmerk R002-4611236PHE-avd-V01-NL

Aangevoerde grond

Tabel 3.5 Aangevoerde grond

Partij- nr.	Soort materiaal	Hoeveelheid (m ³)	Herkomst (schone of hergebruiksgrond, leverancier, locatie van herkomst)	Certificaat van herkomst
3	Grond	1165	Hoge Veluwe/ Otterlose zand	Hunnenman, Verschraling Hoge Veluwe, 2008.881/wo01, Oktober 2008
<hr/>				
Totaal - 1.165 -				

Het certificaat van herkomst en analyseresultaten van de aangevoerde grond is opgenomen in bijlage 9.

Gronddepots

Tabel 3.6 Gronddepots

Partij- nr.	Hoeveelheid (m ³)	Herkomst (deellocatie, diepte)	Kwaliteit	Bestemming (terugplaatsing, hergebruik elders, reiniger, stortplaats)
D1	745	Verontreinigde grond	Verontreinigd	Reiniger
D2	272	"schone bovengrond"	Klasse industrie	Hergebruik elders
D3	119	Buiten saneringslocatie	Niet bepaald	Terugplaatsing
D4	240	Buiten saneringslocatie	Niet bepaald	Terugplaatsing
D5	250	Verontreinigde grond	Verontreinigd	Reiniger
D6	151	Verontreinigde grond	Verontreinigd	Reiniger

In bijlage 14 is de afvoerregistratie van de afgevoerde grond opgenomen.

Na afloop van de laatste fase ontgravingswerkzaamheden in week 46, is de ontgraving aangevuld met grond welke voldoet aan de eisen zoals gesteld aan AW-grond (achtergrond-waarde).

Naast de gegevens die in dit evaluatierapport met bijbehorende bijlagen zijn opgenomen, zijn nog meer gegevens van de sanering beschikbaar zoals een projectlogboek (weegbonnen van afgevoerde grond en meer specifieke informatie). Deze aanvullende gegevens zijn om praktische redenen niet in dit evaluatierapport opgenomen (te omvangrijk), maar worden bewaard in het projectdossier van de opdrachtgever.

3.3.6 Bemaling ten behoeve van ontgraven

Om de graafwerkzaamheden in den droge te kunnen uitvoeren is tijdelijk bemaling aangebracht. Het water is na zuivering geloosd op het oppervlaktewater. De lozing heeft plaatsgevonden in de periode van week 41 tot 52. Het grondwaterzuiveringssysteem bestond uit een beluchting influentfilter, een zandfiltratie, een striptoren en een actief koolfilter.

Conform de richtlijnen van het activiteitenbesluit en het waterschap Veluwe is het geloosde water periodiek bemonsterd en geanalyseerd op de relevante parameters.

In het totaal is er gedurende de grondsanering 31.339 m³ gezuiverd water geloosd

In bijlage 13 zijn de analysegegevens van het influent en effluent opgenomen.

De aannemer heeft besloten de bemaling voorlopig nog voort te zetten in 2009. Voorzien wordt dat de plaatsing van een in situ saneringssysteem wordt ingericht vanaf eind januari.

Voor situering bemalingsysteem zie bijlage 10.

3.3.7 Afwijkingen Saneringsplan

Gedurende de sanering zijn de volgende afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan/-beschikking geconstateerd:

- Ten noorden, oosten en zuiden van het ontgravingsplan is in verband met veiligheid buiten de contourlijn ontgraven. Ten noorden van de ontgraving is omwille van veiligheid een eikenboom gekapt
- Op 6 november 2008 is de ontgravings situatie besproken met een vertegenwoordiger van het Bevoegd Gezag (de heer Van Merwijk van provincie Gelderland). In dit overleg zijn de genomen stappen en de analyseresultaten doorgesproken. In dit overleg is besloten een poging te wagen de nog aanwezige verontreinigingen in de bodem en wanden te ontgraven en te verwijderen, voor zover dit technisch haalbaar was. De aanwezigheid van de Laan van Spitsbergen en het aldaar aanwezige riool met een diameter van 600 mm is een beperkende factor. Het resultaat dat bij deze ontgraving moest worden gerealiseerd, dat de nog aanwezige hoge concentraties VOCL en aromaten zouden worden verwijderd, teneinde het effect en resultaat op termijn van de grondwatersanering positief te kunnen beïnvloeden

4 Verificatie van de grondsaneringswerkzaamheden

4.1 Afronding grondsanering-verificatie grondsanering

De sanering van de grond is beëindigd in week 46. De grond met de hoogste verontreinigingconcentratie was in die week bij de laatste ontgraving fase 1c, zoveel als civieltechnisch mogelijk was, verwijderd.

De verificatiemonsters zijn genomen en de resultaten van de verificatie geven aan dat in het wandmonster SW13 en putbodemmonster SB3 een restverontreiniging is achtergebleven van respectievelijk 1,9 mg/kg d.s. aan cis,trans dichlooretheen en 2200 mg/ kg d.s. aan minerale olie voor SW13 en 1,4 mg/kg d.s. aan cis,trans dichlooretheen voor SB3. Voor SW13 betekent dit een restverontreiniging van 9,5 maal de I waarde aan cis, trans dichlooretheen en 2,2 maal de I waarde voor minerale olie. Voor SB3 betekent dit een restverontreiniging van 7 maal de I waarde voor cis, trans dichlooretheen.

De monsternamen ten behoeve van de eindcontrole is verricht conform VKB-protocol 6001, categorie mobiele verontreinigingen.

Vastgesteld wordt dat de grondsaneringswerkzaamheden, welke waren voorzien voor week 39 t/m week 44, als gevolg van de verschuiving van de kern van de verontreiniging ten opzichte van het saneringsplan, meer in westelijke richting was gelegen (meer naar de Laan van Spitsbergen). De saneringswerkzaamheden zijn hierdoor gefaseerd uitgevoerd met een uitloop tot en met week 46.

5 Uitvoering grondwatersanering (VKB-protocol 6002)

5.1 Algemeen

De grondwatersanering, welke in het saneringsplan is voorzien gedurende een periode van 10 jaar, moet nog worden opgestart. Rapportage hiervan zal periodiek plaatsvinden.

5.2 Monitoringsnetwerk

Voor het vaststellen van de grondwaterverontreinigingssituatie voor, tijdens en na de grondwatersanering zijn in eerste instantie een 20 stuks monitoringsfilters bemonsterd op VOCL. De gegevens van de aanwezige peilbuizen staan weergegeven in tabel 5.1.

Tabel 5.1 Monitoringsnetwerk/nulmeting

Filternummers	Situering	Filtertraject m –mv
102a	Oostelijk van saneringslocatie	4-5
102b		9-10
102c		16,5-17,5
102d		19-20
1001-1	Westelijk van saneringslocatie	4-5
1001-2		9-10
1001-3		24-25
105-1	Noordelijk van saneringslocatie	4-5
105-2		9-10
105-3		16-17
104a	Noord-oostelijk van saneringslocatie	4-5
104b		9-10
104c		14-15
104d		22-23
1003-1	Zuidelijk van saneringslocatie	4-5
1003-2		9-10
1003-3		24-25
103-1	Zuidelijk van saneringslocatie	4-5
103-2		9-10
103-3		24-25

De situering van de peilbuizen staat weergegeven op tekening, welke als bijlage 10 is opgenomen.

Doel van deze eerste monitoringsronde is het vastleggen van de nulsituatie van het grondwater.

5.3 Uitvoering grondwatermonitoring

Conform het saneringsplan is de nulsituatie bepaald d.d. 13-10-2008 en 27-10-2008. Uit analyse blijken de filters 103-1, 102-2, 105-2, 1001-1, 1001-3 en 1003-2 een I waarde overschrijding aan VOCL te bevatten.

5.4 Overige meetresultaten in kader van V&G

Gedurende de werkzaamheden zijn door de aannemer dagelijks luchtmetingen uitgevoerd. Tijdens deze metingen zijn er geen verhoogde concentraties buiten de saneringsgrens gemeten. Aan de rand van de ontgraving en op circa 2 m -mv en dieper zijn sterk verhoogde concentraties gemeten. In deze gevallen is met adembescherming gewerkt. Op de locatie heeft een indeling plaatsgevonden in een schone en een verontreinigde zone. Deze verontreinigde zone werd verlaten via een saneringsunit. Overall kan worden geconcludeerd dat de aannemer afdoende maatregelen heeft getroffen om mogelijke risico's voor personeel en omgeving tegen te gaan.



6 Conclusies en aanbevelingen

6.1 Conclusies

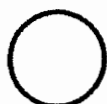
Uit de rapportage kan worden geconcludeerd dat voor de grondsanering de doelstelling uit de beschikking niet geheel is bereikt. Op 6 november 2008 is overleg geweest tussen bevoegd gezag, aannemer en milieukundige begeleiding over de restverontreiniging. Tijdens dit overleg is besloten om zo veel mogelijk verontreinigde grond te verwijderen als civieltechnisch mogelijk is. Ten westen van de saneringslocatie is op een diepte van circa 3,5-4,5 m -mv een restverontreiniging aan VOCL en minerale olie achtergebleven. In de putbodem is op een diepte van circa 6 m -mv een restverontreiniging aan VOCL achtergebleven. Deze restverontreiniging kan om veiligheids- en civieltechnische redenen niet worden verwijderd. De achtergebleven restverontreiniging in de grond wordt verwijderd met behulp van de aan te leggen in situ sanering.

Ten aanzien van arbeidshygiëne en veiligheid mag worden geconcludeerd dat de aannemer voldoende maatregelen heeft getroffen om risico's voor de gezondheid van de medewerkers te voorkomen.

Bijlage


1

Situeringstekening saneringslocatie



LOCATIE

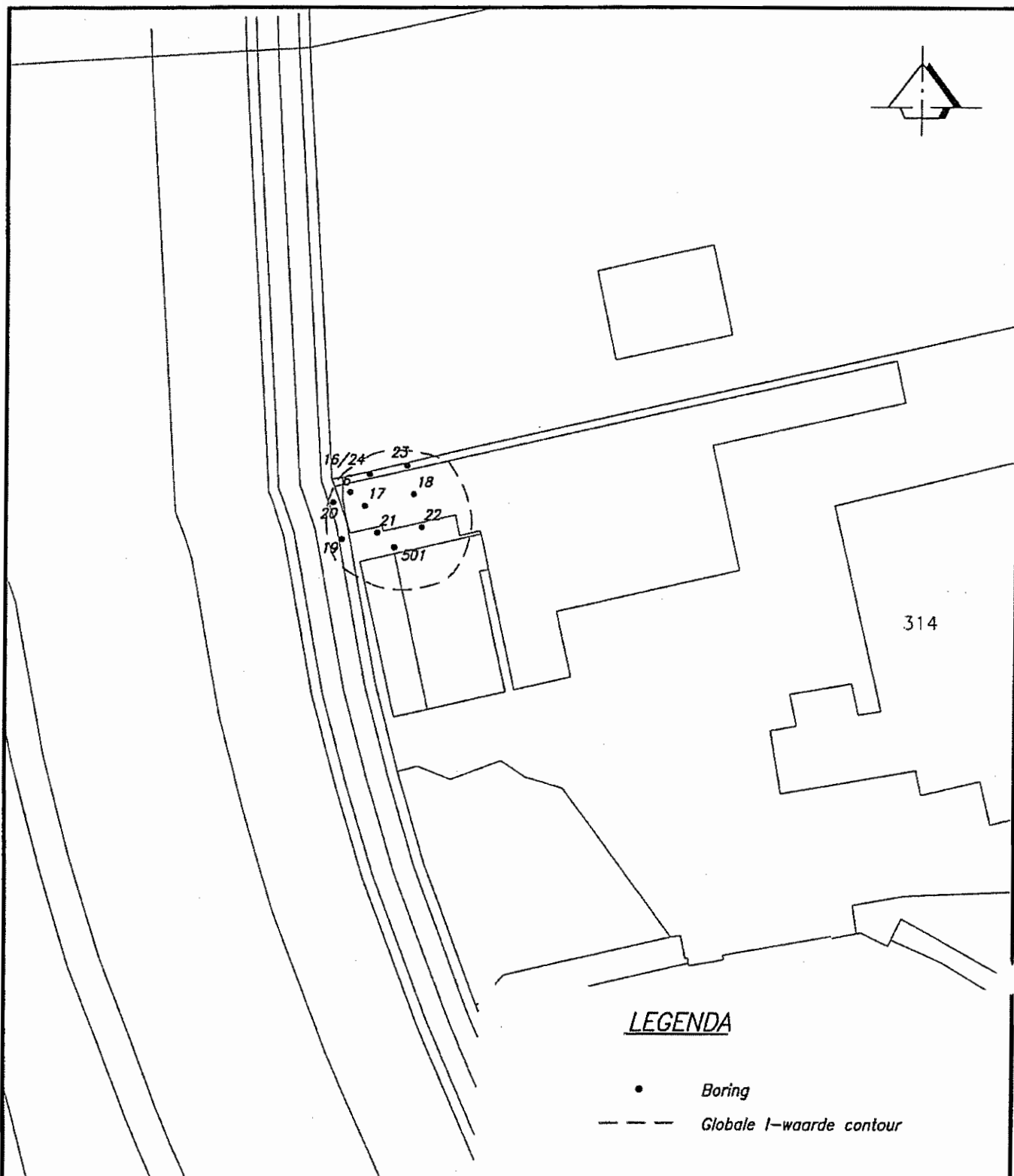


				LK	12.12.06	A	Definitief
omschrijving		out.	con	gel	datum	ver.	status
 DHV BV Vestiging Oost Nederland Afdeling Realisatie		Project : Laan van Orden 314 te Apeldoorn					
		Opdrachtgever : A&G Milieutechniek					
		Omschrijving : Regionale ligging					
		Projectfase : Saneringsplan					
dossiernummer : ON-H 20060770		behoort bij :		peil t.o.v. : N.A.P.		schaal : 1:25000	
		plotschaal : 1:1		maten in : m			
bestandsnaam : H20060770.dwg		formaat : A4				bijlage : 1	

Bijlage




2

Verontreinigingssituatie grond



LEGENDA

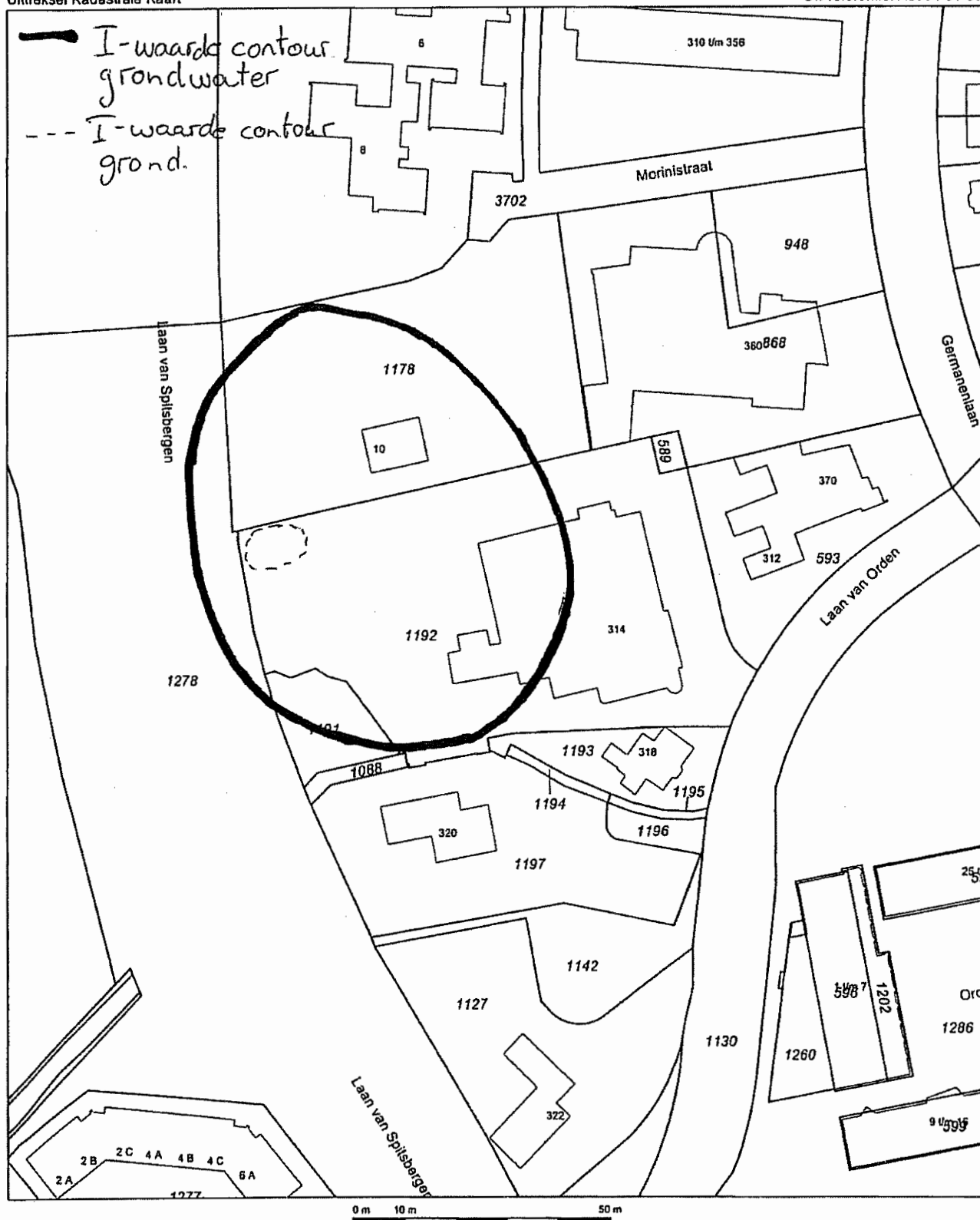
- Boring
- Globale I-waarde contour

						LK	12.12.06	A	Definitief
omschrijving				aut.	con	get.	datum	ver.	status
 DHV BV Vestiging Oost Nederland Afdeling Realisatie				Project : Laan van Orden 314 te Apeldoorn					
				Opdrachtgever : A&G Milieutechniek					
				Omschrijving : Omvang verontreiniging minerale olie, aromaten en CKW in grond					
				Projectfase : Saneringsplan					
dossiernummer : A3964-01-001				behoort bij :		peil t.o.v. : N.A.P.		schaal : 1 : 500	
registratienummer : ON-H 20061048				plotschaal : 1:1		maten in : m			
bestandsnaam : H20061048.dwg				formaat : A4				bijlage : 3	

Bijlage

3

Verontreinigingssituatie grondwater



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:1000

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

HOOG SOEREN

W

1192



Bijlage

4

Beschikking provincie Gelderland + melding activiteitenbesluit



provincie
GELDERLAND

**FORMULIER
START BODEMSANERING**

De start van de sanering dient uiterlijk **twee weken** voor aanvang van de bodemsanering aan de provincie te zijn gemeld.

Derhalve dit formulier voor die tijd volledig ingevuld toezenden per post, fax of e-mail naar:

Post: Provincie Gelderland, MW/B&A/ROA, Postbus 9090, 6800 GX ARNHEM

Fax: (026) 359 87 90

E-mail: Bodemtoezicht@prv.gelderland.nl (als pdf bestand het ingevulde formulier ondertekend bij de mail voegen)

A Gegevens sanering

Gevalsnaam	: Laan van Orden 314
Gemeente	: Apeldoorn
Nummer van verontreiniging	: GE020000780
Type sanering (multifunctioneel, BGW-1, etc.)	: functie gericht
datum start sanering	: 22 september 2008
Tijdsduur van de sanering	: circa 5 weken

B Gegevens melder art. 28 Wbb (beschikkinghouder)

Naam	: Caretex B.V.
Contactpersoon	: de heer L. Meijer
Telefoonnummer	: 055-3553223

C Milieukundige begeleiding (processturing)

Naam bureau	: Tauw BV
Contactpersoon (BRL 6000)	: L. Huis in 't Veld
Telefoonnummer	: 0570-699911

D Milieukundige begeleiding (verificatie)

Naam bureau	: Tauw BV
Contactpersoon (BRL 6000)	: L. Huis in 't Veld
Telefoonnummer	: 0570-699911

E Uitvoering sanering (BRL 7000)

Naam aannemer	: A&G Milieutechniek bv
Contactpersoon	: H. van Dasselaar
Telefoonnummer	: 0316-343421

Naar waarheid ingevuld

: datum 15 september

: naam H. van Dasselaar

: handtekening



**BESLUIT VASTSTELLING ERNST EN SPOEDEISENDHEID BIJ VOLLEDIG ONDERZOEK
VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND**

Gegevens besluit

Datum besluit : 29 oktober 2007
Zaaknummer besluit : 2006-024367
Geval van verontreiniging : Laan van Orden 314
Plaats : Apeldoorn
Gemeente : Apeldoorn
Nummer van verontreiniging : GE020000780
Melder : Caretex B.V.

Melding

Op 22 december 2006 ontvingen wij een melding van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen aan de locatie Laan van Orden 314 in Apeldoorn, gemeente Apeldoorn.

Op basis van de melding nemen wij een Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid.

Besluit ernst en spoedeisendheid

Hierbij stellen wij vast dat met betrekking tot de locatie Laan van Orden 314 in Apeldoorn sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Een spoedige sanering is gelet op humane risico's noodzakelijk. Dit betekent dat deze bodemverontreiniging spoedig gesaneerd moet worden. Het saneringsplan moet uiterlijk een half jaar na besluitdatum zijn ingediend. De start van de sanering moet uiterlijk één jaar na deze besluitdatum aanvangen. Voor een sanering is instemming van het bevoegd gezag op grond van de Wet bodembescherming nodig.

Gebruiksbeperkingen en/of zorg

De bodemverontreiniging brengt gebruiksbeperking(en) met zich mee. Voor het huidige dan wel voorgenomen gebruik:

- wonen en intensief gebruik (openbaar) groen
- extensief gebruik (openbaar) groen
- bebouwing en verharding

gelden de volgende gebruiksbeperkingen en/of zorg:

Op de locatie zijn in de bodem verontreinigingen aanwezig, die vluchtig zijn en kunnen verdampen. Indien op deze verontreinigingen gewoond wordt, kan men langdurig blootgesteld worden aan verontreinigingen en onaanvaardbare risico's.

Verplichte melding gebruikswijziging

Het kan zijn dat na dit besluit het bodemgebruik verandert. Verandering van de gebruiksfunctie naar een gevoeliger gebruik moet *schriftelijk* aan ons gemeld worden. Om het gevoeliger zijn van het gebruik te kunnen beoordelen worden de volgende situaties onderscheiden:

- wijziging van alle landgebruik naar gebruik "natuur";
- wijziging van "bebouwing", "verharding", "industrie" naar "woningbouw";
- wijziging van "landbouw" (m.n. fruitteelt) naar "woningbouw".

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- Nader bodemonderzoek Laan van Orden 314 Apeldoorn: De Klinker Milieu Adviesbureau, 16 februari 2005, Rapp.nr.: 040624LA.310;
- Sanering minerale olie, aromaten en VOCI in grond en grondwater, Laan van Orden 314 te Apeldoorn: DHV Oost Nederland BV, 01 december 2006, Dossier: A3964-01-001;
- Aanvullend nader bodemonderzoek grondwaterverontreiniging met vluchtige organochloorkoolwaterstoffen: DHV Oost Nederland BV, 01 december 2006, Dossier: A3964-01-001;
- Addendum saneringsplan na.v. schorsing beschikkingsprocedure: DHV Oost Nederland BV, 25 mei 2007, Kenmerk: ON-D 20070018.

Beschrijving situatie

Kadastrale registratie in het openbaar register vindt plaats binnen vier dagen na bekendmaking van het definitieve besluit op grond van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen (Wkpb) en artikel 55 Wet bodembescherming (Wbb). Deze registratie geldt voor de percelen die zijn gelegen binnen de contour, die de verontreiniging boven de interventiewaarde in de vaste bodem weergeeft.

De locatie is in gebruik geweest als chemische wasserij. Het huidige en voorgenomen gebruik is nieuwbouw met winkels en daarboven woningen.

De grond bestaat ter plaatse uit matig grof en siltig zand. Het grondwater is aangetroffen op circa 2,5 - 4,5 m-mv. De grondwaterstromingsrichting is globaal noordelijk.

Het uitgevoerde onderzoek heeft betrekking op het volledige geval van bodemverontreiniging.

Uit de uitgevoerde onderzoeken is de volgende verontreinigingssituatie gebleken.

Vaste bodem

In de bodem is een ernstige bodemverontreiniging aangetroffen met minerale olie, BTEX en VOCL. De verontreiniging in de vaste bodem heeft een oppervlakte van 250 m². De omvang is 1500 m³.

Het gaat hierbij om een voormalig stortgat. De verontreiniging is afgeperkt op 6 m-mv.

Grondwater

In het grondwater is een ernstige bodemverontreiniging aangetroffen aan oplosmiddelen en afbraakproducten daarvan. Het gaat om de stoffen trichlooretheen(tri), tetrachlooretheen(per), 1,2cis-dichloortetheen en vinylchloride. De verzamelnaam van deze stoffen is VOCL.

De verontreiniging heeft een oppervlakte van 4.750 m² en een omvang van 118.750 m³

De grondwaterverontreiniging heeft zich rondom de grondverontreiniging verspreid waarbij de meeste verontreiniging in noordelijk richting is gestroomd.

Ernst

De gemiddelde concentraties van de overschrijding van de interventiewaarde(n) komen voor in een bodemvolume van meer dan 25 m³ vaste bodem en/of 100 m³ grondwater. Op grond van de concentraties en de omvang is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (artikel 1 Wet bodembescherming).

Risicobeoordeling

Er is een standaard risicobeoordeling uitgevoerd. Hieruit blijkt dat de aanwezige bodemverontreiniging bij het huidige gebruik en voorgenomen gebruik tot onaanvaardbare risico's voor mens en milieu leidt. De grens van het saneringscriterium wordt overschreden. Een spoedige sanering is noodzakelijk.

Overige meldingsverplichting(en)

Op de locatie is in de ondergrond een bodemverontreiniging aanwezig. Graven en andere werkzaamheden op of in de verontreinigde bodem (ook buiten de kadastraal geregistreerde contour) behoeven, gelet op het bepaalde in artikel 28 en/of 39 van de Wet bodembescherming instemming van het bevoegd gezag.

Voor onttrekking van grondwater is instemming van het bevoegd gezag nodig indien daardoor verontreiniging wordt verminderd of verplaatst.

Het gebruik van of het contact met het verontreinigd grondwater kan mogelijk onaanvaardbare risico's met zich meebrengen.

Onttrekking kan tevens tot gevolg hebben dat de grondwaterverontreiniging zich op ongewenste wijze verspreidt.

Inspraak

Het ontwerpbesluit is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen zienswijzen binnengekomen.

Grondslag

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbijbehorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten.

- Circulaire bodemsanering, 1 mei 2006.
- Provinciale milieuverordening Gelderland.
- De provinciale nota "Hergebruik van diffuus verontreinigde grond in Gelderland", vastgesteld in april 2001.
- De Gelderse "Beleidsnota bodemsanering", vastgesteld in april 2003.

Beroep instellen

Ingevolge de Algemene wet bestuursrecht kan, vanaf de dag volgend op de dag waarop een exemplaar van het besluit ter inzage is gelegd, gedurende zes weken beroep worden ingesteld tegen dit besluit bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State door:

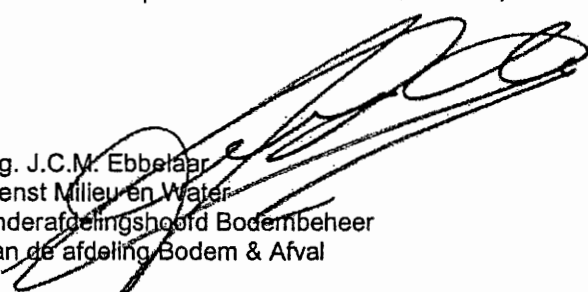
- belanghebbenden die zienswijzen hebben ingediend tegen het ontwerp van het besluit;
- de belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit.

Degene die beroep instelt kan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak verzoeken een voorlopige voorziening te treffen. Een beroepschrift tegen dit besluit moet worden gezonden aan de Raad van State, Afdeling bestuursrechtspraak, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Zowel voor het behandelen van het beroepschrift als van het verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven door de Afdeling bestuursrechtspraak.

Mogelijke herziening

Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



ing. J.C.M. Ebbelaar
dienst Milieu en Water
onderafdelingshoofd Bodembeheer
van de afdeling Bodem & Afval



BESLUIT INSTEMMING SANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Gegevens besluit

Datum besluit : 29 oktober 2007
Zaaknummer besluit : 2006-024367
Geval van verontreiniging : Laan van Orden 314
Plaats : Apeldoorn
Gemeente : Apeldoorn
Nummer van verontreiniging : GE020000780
Melder : Caretex B.V.

Melding

Op 22 december 2006 ontvingen wij een melding van een voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen aan de locatie Laan van Orden 314 in Apeldoorn, gemeente Apeldoorn.

Op basis van de melding nemen wij een Besluit instemming saneringsplan.

Bij dit besluit hoort het "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bodemverontreiniging". In dit besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan de sanering spoedeisend is.

Besluit instemming saneringsplan

Wij stemmen in met het saneringsplan.

Voor de ondergrond is sprake van een kosteneffectieve sanering. De grond onder de leeflaag en het grondwater worden zodanig gesaneerd dat een stabiele eindsituatie wordt bereikt en een "grote" restverontreiniging achterblijft. De restverontreiniging in het grondwater neemt in omvang af, geeft geen directe risico's en behoeft geen actieve nazorg. Wel kan de verontreinigingsvlek zich nog verplaatsen en gelden in het huidige en toekomstige verspreidingsgebied gebruiksbeperkingen (Doorstart A5, trede 3).

De sanering duurt naar verwachting tien jaar.

Na de sanering liggen de gehalten in de grond onder de leeflaag onder de interventiewaarde voor de stoffen minerale olie, aromaten. Voor VOCL wordt een terugsaneerwaarde van tweemaal de interventiewaarde gehanteerd.

Na de sanering liggen de gehalten in het grondwater (naar verwachting) onder de interventiewaarde voor de stoffen minerale olie, aromaten en VOCL.

Voorwaarden bij de uitvoering van het saneringsplan

Bij de uitvoering van het saneringsplan gelden de volgende voorwaarden:

Onafhankelijke controle

- De controle van de sanering (inclusief tussentijdse controles) moet verricht worden door een ter zake kundig en onafhankelijk milieuadviesbureau.
Met "onafhankelijk" wordt bedoeld dat het milieuadviesbureau geen organisatorische relatie met de melder en/of de betrokken aannemer mag hebben.

Melden startdatum sanering en bereiken einddiepte

- De melder moet door middel van het bijgevoegde formulier ten minste twee weken voor de feitelijke aanvang van de sanering de startdatum melden aan de onderafdeling **Recycling en Organisch Afval (ROA)** van de provinciale dienst Milieu en Water, fax (026) 359 87 90. Dit moet gebeuren om steekproefsgewijze controle door de provincie mogelijk te maken.
Als de melder verontreinigde grond ontgraaft, moet hij van tevoren aan onze onderafdeling **Recycling en Organisch Afval (ROA)** melden wanneer hij de einddiepte zal bereiken.
Ook moet de beëindiging van de sanering direct worden gemeld, tel. (026) 359 99 30 of (026) 359 87 89.

Evaluatierapport (Artikel 39 c Wbb)

- De melder moet zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen drie maanden na afronding van (een fase van) de sanering het evaluatieverslag zoals genoemd in artikel 39c Wbb indienen bij de onderafdeling Bodembeheer van onze dienst Milieu en Water. Het verslag moet worden ingediend met het formulier evaluatie bodemverontreiniging/bodem-sanering.

Melding afwijking saneringsplan (artikel 39, lid 4 Wbb)

- De melder moet, indien hij wil afwijken van het saneringsplan, uiterlijk twee weken voorafgaand aan de uitvoering van de afwijking, deze afwijking schriftelijk melden aan de onderafdeling **Bodembeheer (BB)** van de provinciale dienst Milieu en Water, fax (026) 359 8686. Bij de melding moet worden aangegeven wat wijzigt ten opzichte van het saneringsplan waarmee door ons is ingestemd en wat de reden is voor deze afwijking. Naar aanleiding van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven omtrent de verdere uitvoering van de sanering. Om meldingen afwijking saneringsplan snel en accuraat af te kunnen handelen hebben wij uw medewerking nodig. Wij vragen daarom op de linkerbovenhoek van de enveloppe dan wel duidelijk op uw fax "**afwijking saneringsplan**" te vermelden.

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- Nader bodemonderzoek Laan van Orden 314 Apeldoorn: De Klinker Milieu Adviesbureau, 16 februari 2005, Rapp.nr.: 040624LA.310;
- Sanering minerale olie, aromaten en VOCI in grond en grondwater, Laan van Orden 314 te Apeldoorn: DHV Oost Nederland BV, 01 december 2006, Dossier: A3964-01-001;
- Aanvullend nader bodemonderzoek grondwaterverontreiniging met vluchtige organochloorkoolwaterstoffen: DHV Oost Nederland BV, 01 december 2006, Dossier: A3964-01-001;
- Addendum saneringsplan na.v. schorsing beschikkingsprocedure: DHV Oost Nederland BV, 25 mei 2007, Kenmerk: ON-D 20070018.

Beschrijving situatie

De voorgestelde sanering bestaat uit de volgende maatregelen:

Grondsanering.

De toplaag wordt verwijderd en tijdelijk in depot gezet. Deze is niet verontreinigd. Vervolgens wordt het bronneringssysteem ten behoeve van de ontgraving van de kern geïnstalleerd.

De sterk verontreinigde grond in het brongebied wordt ontgraven tot maximaal zes meter minus maaiveld. Uit de bodemonderzoeken is gebleken dat op deze diepte geen sterke verontreinigingen meer zijn aangetoond.

De verontreiniging in de grond strekt zich ook uit onder het fietspad. Deze wordt ook ontgraven tot aan de terugsaneerwaarde. Na uitkeuring van de ontgravingsput waaruit blijkt dat de wanden en de putbodem voldoen aan de terugsaneerwaarden wordt de put aangevuld met grond die minimaal voldoet aan Bodemgebruikswaarde 1 (Wonen en tuin). De terugsaneerwaarde voor minerale olie en aromaten is de interventiewaarde, voor VOCL is de terugsaneerwaarde tweemaal interventiewaarde. }

Grondwatersanering

Voor de grondwatersanering wordt een in-situsysteem aangelegd dat bestaat uit twee deepwells en een infiltratiescherm met acht infiltratiefilters. Het onttrokken grondwater uit de deepwells wordt door middel van de infiltratiefilters weer in de bodem teruggebracht. Voor het bevorderen van de anaerobe biologisch afbraak wordt substraat toegevoegd. Hierdoor zal de bulk van de verontreiniging worden afgebroken. Nadat is gebleken dat het substraat goed is vermengd met de verontreiniging zal de toediening hiervan worden stopgezet. Mocht blijken dat er tijdens de actieve sanering van het grondwater sprake is van te weinig voortgang in de afbraak zal opnieuw substraat worden ingebracht.

Als terugsaneerwaarde wordt de interventiewaarde gehanteerd voor VOCL en minerale olie en aromaten. Verwacht wordt dat het in-situsysteem drie tot vier jaar in werking zal zijn. Door het uitvoeren van periodieke metingen van het grondwater wordt de voortgang bewaakt. Op basis van monitoren van het grondwater wordt vastgesteld dat terugsaneerwaarden zijn gerealiseerd. Na het vaststellen van het behalen van de terugsaneerwaarden kan worden gestart met de monitoring van de restverontreiniging om aan te tonen dat de restverontreiniging stabiel is. Hierbij worden zeven peilbuizen met in totaal 24 filters gedurende tien jaar bemonsterd en geanalyseerd.

Indien blijkt dat tijdens de monitoringsronden de tussenwaarde wordt overschreden door de gehalten aan minerale olie, aromaten of VOCL dient een herbemonstering plaats te vinden. Blijkt hierin ook de tussenwaarde te worden overschreden dient het terugvalsscenario in werking te treden.

De sanering houdt in dat de bodem geschikt wordt gemaakt voor een specifieke gebruiksfunctie en dat er na saneren sprake is van een restverontreiniging. Het gaat hier om een zogenaamde functiegerichte en kosteneffectieve sanering.

In een saneringsonderzoek zijn verschillende oplossingsrichtingen uitgewerkt en tegen elkaar afgewogen. Hieruit is de voorgestelde variant als beste oplossing naar voren gekomen omdat het overgrote deel van de verontreiniging in de vaste bodem wordt verwijderd tegen acceptabele kosten. Ook de bulk van de verontreiniging in het grondwater wordt door middel van het toedienen van substraat afgebroken.

Hierdoor ontstaat een eindige situatie waarbij naar verwachting er sprake zal zijn van een geringe restverontreiniging die stabiel is.

Het geheel verwijderen van de verontreiniging door een multifunctionele sanering brengt onevenredige kosten met zich mee in vergelijking met het geringe aanvullende verwijderen van vracht door deze multifunctionele sanering.

Gebruiksbeperkingen en/of zorg

Na saneren zullen naar verwachting de volgende gebruiksbeperkingen gelden voor de locatie. Deze gebruiksbeperkingen zullen in het "Besluit instemming nazorgplan" als voorwaarden worden opgenomen.

Omgaan met de leeflaag

Op de locatie wordt een leeflaag gerealiseerd. De leeflaag maakt de bodem geschikt voor de (beoogde) functie.

Normaal gebruik van de laag is tot een diepte van zes m-mv toegestaan, mits de functie van de laag (voorkomen van contact met onderliggende verontreiniging) niet blijvend wordt aangetast. Dieper graven is niet toegestaan zonder instemming van het bevoegd gezag, vanwege de kans op vermenging met de daaronder gelegen grond. Ook afvoer en hergebruik van de grond is niet zonder instemming van het bevoegd gezag Wbb toegestaan.

Onttrekking grondwater

Voor onttrekking van grondwater is instemming van het bevoegd gezag nodig indien daardoor verontreiniging wordt verminderd of verplaatst.

Het gebruik van of het contact met het verontreinigd grondwater kan mogelijk onaanvaardbare risico's met zich meebrengen.

Onttrekking kan tevens tot gevolg hebben dat de grondwaterverontreiniging zich op ongewenste wijze verspreidt.

Startdatum

- Dit besluit treedt onmiddellijk in werking na toezending van het "definitieve" Besluit instemming saneringsplan. Wel kunnen belanghebbenden beroep instellen tegen de sanering en vragen de sanering te stoppen of de sanering op een andere manier uit te voeren. Als dit het geval is, krijgt de melder hierover van ons onmiddellijk bericht.
- De start van de sanering moet plaatsvinden in de periode die in het saneringsplan staat vermeld. De sanering zal worden gestart in het najaar van 2007.
- Blijkt dat de start van de sanering anders uitvalt dan gepland en buiten de in het saneringsplan gestelde termijn valt dan moet degene die de bodem saneert dit schriftelijk melden bij het bevoegde gezag Wbb (artikel 39 lid 4).

Grondslag

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbijbehorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten.

- Circulaire bodemsanering, 1 mei 2006.
- Provinciale milieuverordening Gelderland.
- De provinciale nota "Hergebruik van diffuus verontreinigde grond in Gelderland", vastgesteld in april 2001.
- De Gelderse "Beleidsnota bodemsanering", vastgesteld in april 2003.

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij op grond van de provinciale milieuverordening de procedure van hoofdstuk 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Dit betekent dat het besluit pas genomen wordt nadat het ontwerp ter inzage is gelegd en belanghebbenden de gelegenheid hebben gehad hun mening te geven over ons voorstel.

De heer W. Post
Didamseweg 148
6902 PE ZEVENAAR

Telefoon (055) 580 10 10

Doorkiesnummer
(055) 580 17 95

Telefax
(055) 580 17 40

E-mail
r.bulte@apeldoorn.nl

Datum

Uw brief d.d.

Ons kenmerk

Betreft

Melding Activiteitenbesluit, Laan van Orden 314 te Apeldoorn (23917)

Geachte heer Post,

Op 4 augustus 2008 hebben wij uw meldingsformulier op grond van het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) ontvangen.

Bij het meldingsformulier waren de volgende bijlagen gevoegd:

- Situering in-situ systeem (DHV, 04-07-2008, aanvraag melding en vergunningen, schaal 1:500, bijlage 3)

Uw melding voldoet voor wat betreft de Wet milieubeheer aan de eisen zoals vermeld in het Activiteitenbesluit. Aangezien voor het lozen op het oppervlaktewater het Waterschap Veluwe bevoegd gezag is (voor de lozingen), is een kopie van de melding aan het Waterschap opgestuurd. Zij beoordelen de melding op de lozingsaspecten.

Bedrijfsactiviteiten.

In onderstaande tabel is aangegeven welke activiteiten volgens uw melding in uw bedrijf worden verricht en de daarop van toepassing zijnde milieuvoorschriften:

activiteit		voorschriften Activiteitenbesluit
	alle	Hoofdstuk 2
1.	Lozen van grondwater bij bodemsanering en proefbronnering	§3.1.1

Aan de voorschriften behorende bij § 3.1.1 van het Activiteitenbesluit dient u te voldoen.

Overgangsrecht.

Op uw situatie is het overgangsrecht van hoofdstuk zes van het Activiteitenbesluit niet van toepassing.

Informatie.

Voor nader informatie over deze brief kunt u zich wenden tot de heer R. Bulte van de afdeling Milieu, Team vergunningen (tel. 055 580 1795).

Een afschrift van deze brief is toegezonden aan het Waterschap Veluwe en het team Handhaving van de afdeling Milieu.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Apeldoorn,

Behandeld door: D. Franke
Bijlagen: Folder activiteitenbesluit Apeldoorn

Postbus 9033
7300 ES Apeldoorn
Bezoekadres
Stadhuis Marktplaats 1
Internet: www.apeldoorn.nl

namens hen,
het hoofd van de afdeling Milieu,

J.J.W. Strebus

Activiteitenbesluit

Tijdstip verstuurd

04-08-2008 om 15:58:07

Ordernummer

900749

Melding

Hieronder een overzicht van de activiteiten die worden uitgevoerd:

- A3.1.1. Lozen van grondwater bij bodemsanering en proefbronnering
- A2.2.0. Lozingsactiviteiten

De melder weet niet of het bedrijf op een gezoneerd industrieterrein is gelegen.

Type bedrijf:

Type B

Inrichtingen van dit type zijn verplicht om 4 weken voor oprichting of verandering van de inrichting een melding te doen bij het bevoegd gezag.

Dit type inrichtingen hebben geen milieuvergunningplicht. Er gelden diverse milieuregels uit het Activiteitenbesluit.

De melding wordt naar het bevoegd gezag verstuurd. Wilt u de Nee melding, per E-mail, ook nog naar iemand anders versturen?

Gegevens drijver en locatie van de inrichting

Ik doe de melding als:	Gemachtigde namens de drijver
Heeft de inrichting al een bestaand adres?	Ja
Postcode	7312KX
Huisnummer	314
Straatnaam	Laan van Orden
Woonplaats	APELDOORN
E-mailadres	willem.post@aengbedrijven.nl
Naam inrichting	In-situ container Laan van Orden

Waar wilt u post over deze melding ontvangen?	Op een ander adres
Postcode	6902PE
Huisnummer/Postbusnummer	148
Straatnaam/Postbus	Didamseweg
Woonplaats	ZEVENAAR

Gegevens gemachtigde

Vul hier de gegevens van de gemachtigde in:

Voornamen	Nick
Achternaam	Voogsgeerd
Postcode	7417ZA
Huisnummer	7
Straatnaam	Verlengde Kazernestraat
Woonplaats	DEVENTER
Telefoonnummer	0570639325
E-mailadres	nick.voogsgeerd@dvh.com

Gegevens oprichting of verandering

Is er sprake van oprichting of verandering van een inrichting? Oprichting

Voorgenomen tijdstip van oprichting

29-09-2008

Geef hier een omschrijving van de aard en omvang van de activiteiten of processen binnen de inrichting

Na afronding van de grondsanering wordt het grondwatersaneringssysteem aangelegd. Dit betreft een in-situ systeem met onttrekkings- en infiltratiebronnen, waarbij het onttrokken water weer wordt geïnfilteerd. Onderhavige inrichting betreft een zeecontainer met hierin de pompen en regelunit voor het saneringssysteem.

Wilt u een meer uitgebreide omschrijving als bijlage toevoegen? Nee

Gegevens lozing grondwater bij bodemsanering en proefbronnering

Deze lozing vindt plaats op of in de bodem.

Wat is de oorzaak van de bodemverontreiniging?

Stortgat en lekkage riolering

Hoe wilt u de locatie van de lozing grondwater bij bodemsanering of proefbronnering aangeven?

Plattegrond

Datum aanvang lozing grondwater bij bodemsanering of proefbronnering

15-09-2008

De verwachte duur van de lozing in dagen

1300

Hoe wilt u het maximaal debiet lozing grondwater bij bodemsanering of proefbronnering aangeven?

In kubieke meters per dag

Aantal kubieke meters per dag

1200

Bijlagen toevoegen

Indien u bijlagen per post wilt versturen, stuur deze dan naar:

Gemeente APELDOORN

Afdeling Milieu

Postbus 9033

7300 ES Apeldoorn

U moet de volgende bijlagen indienen:

Een plattegrond met de indeling en de uitvoering van de inrichting. Op de plattegrond geeft u aan:

- de grenzen van het terrein van de inrichting;
- de ligging en de indeling van de gebouwen;
- de bestemming van de te onderscheiden ruimten;
- de ligging van de bedrijfsriolering;
- de plaats van de lozingspunten.

Hoe wilt u deze bijlage indienen?

Digitaal

U kunt hier bijlagen digitaal toevoegen. Klik op de knoppen hiernaast voor het toevoegen van bestanden.

- vergunningaanvraag bijlage 3 .pdf

U moet een situatieschets waarop de ligging van de inrichting ten opzichte van de omgeving is aangegeven inleveren.

De situatieschets heeft een schaal van ten minste 1:10.000 en is voorzien van een noordpijl.

U dient op de situatieschets van de inrichting de plaats van de bodemsanering duidelijk aan te geven.

Hoe wilt u deze bijlage indienen?

Digitaal

U kunt hier bijlagen digitaal toevoegen. Klik op de knoppen hiernaast voor het toevoegen van bestanden.

- vergunningaanvraag bijlage 3 .pdf

Wilt u alstublieft, als u schriftelijk of mondeling contact zoekt, onderstaand nummer als correspondentienummer gebruiken?
4y45a1u4sw

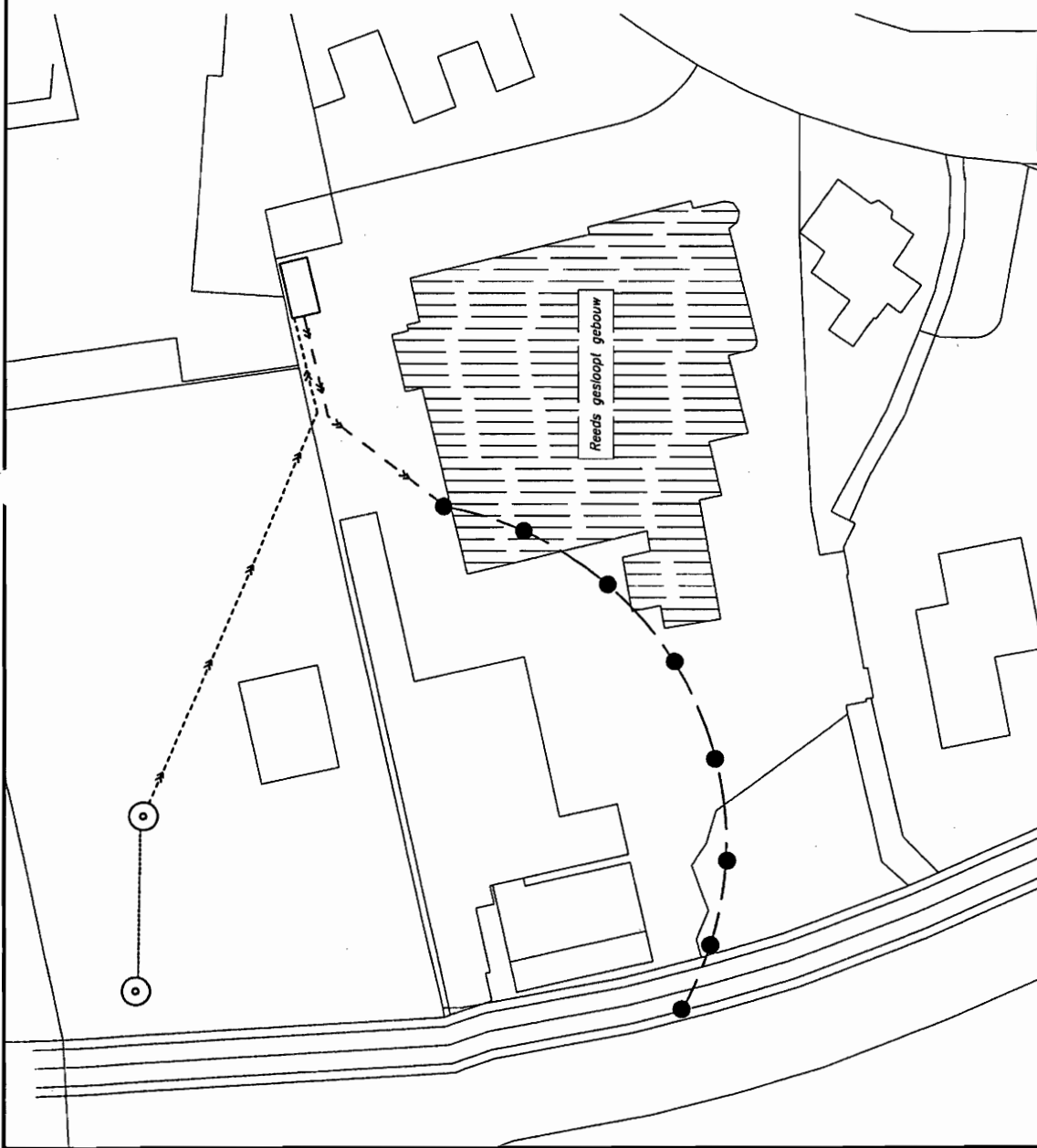
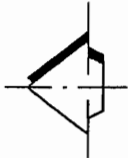
Bekijk de voorschriften en maatregelen waar u aan moet voldoen, klik hiervoor op onderstaande link.
http://aim.vrom.nl/knowledges/aim/pdf/Milieuregels_4y45a1u4sw.pdf

Kennisversie:

2.33a.2787


Kennisdatum:

3107200800000000



LEGENDA

- ⊙ Diepwellen met onttrekkingsfilters op een diepte van 6,00-9,00 m-mv en van 12,00-15,00 m-mv
- Eén infiltratiescherm bestaande uit een 8-tal infiltratiefilters met een filterstalling op een diepte van 6,00-9,00 m-mv en van 12,00-15,00 m-mv
- Leiding influent (incl. stroomrichting)
- Leiding effluent (incl. stroomrichting)
- Globale ligging zeecontainer

omschrijving	LK 04.07.'08 A				Definitief
	out.	con.	get.	datum	ver.
Project : Laan van Orden 314 te Apeldoorn					
Opdrachtgever : A&G Milieutechniek					
Omschrijving : Situering in-situ systeem					
Projectfase : Aanvraag melding en vergunning					
<div>  </div> <div> DHW BV Vestiging Oost Nederland Afdeling Realisatie </div>	behoort bij :		peil t.o.v. : N.A.P.		
	dossiernummer : B5169-01-001		plaatmaat : 1:1		
	registratienummer : ON-020081423		formaat : A3		
bestandsnaam : D20081423.dwg		school : 1 : 500		bijlage : 3	

Bijlage

5

Situering depotruimte

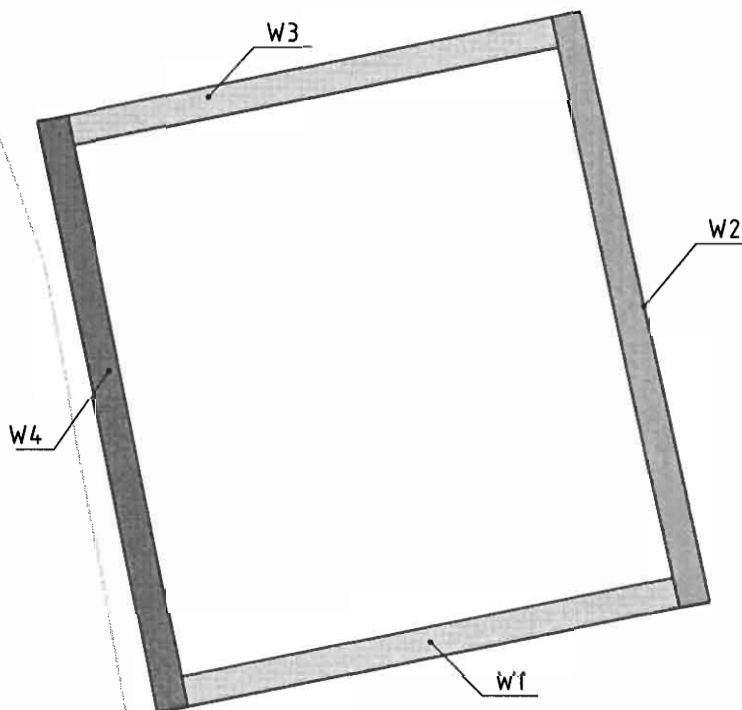
Bijlage

6

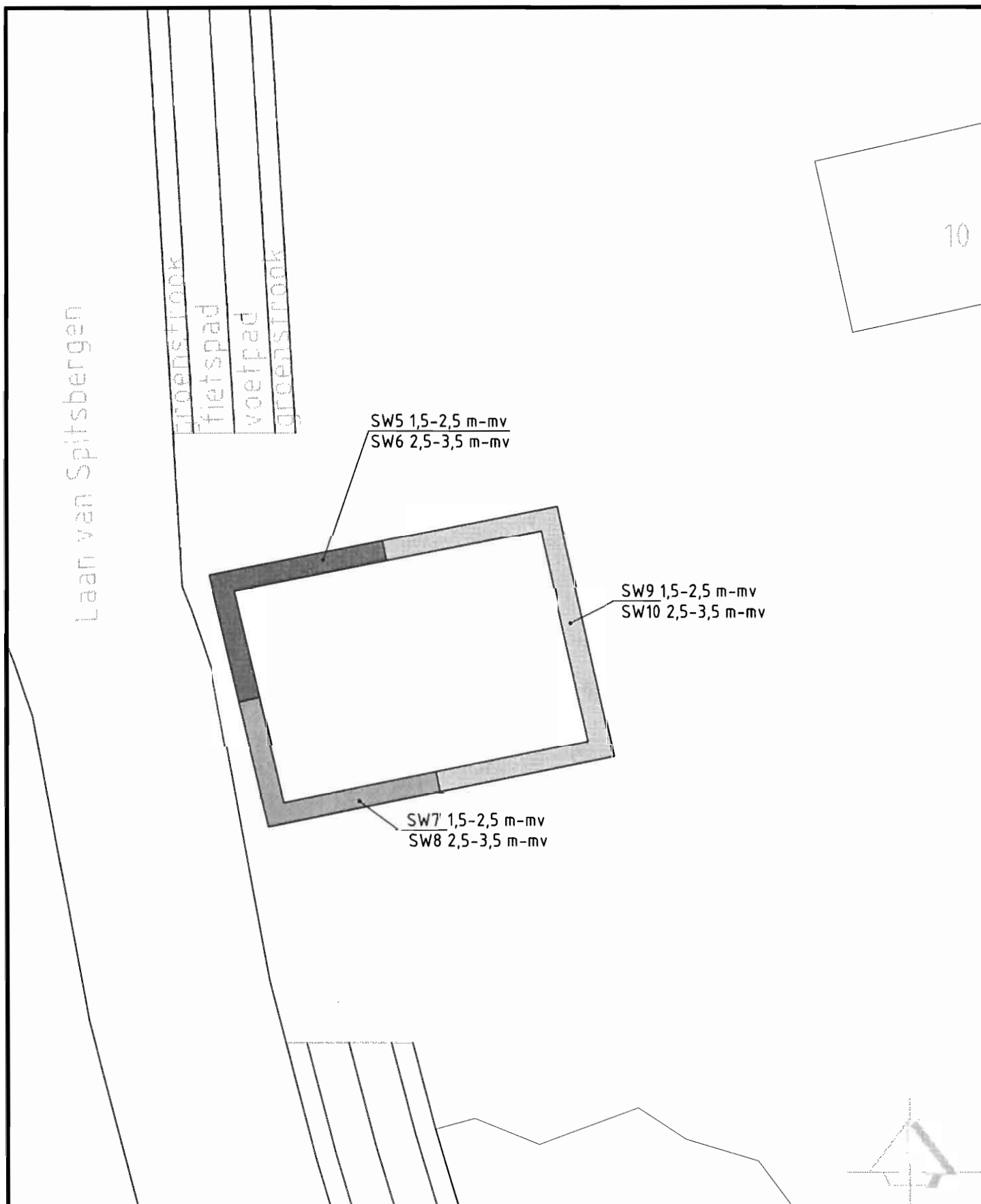
Situering monstername en ontgravingdieptes

Laan van Spitsbergen

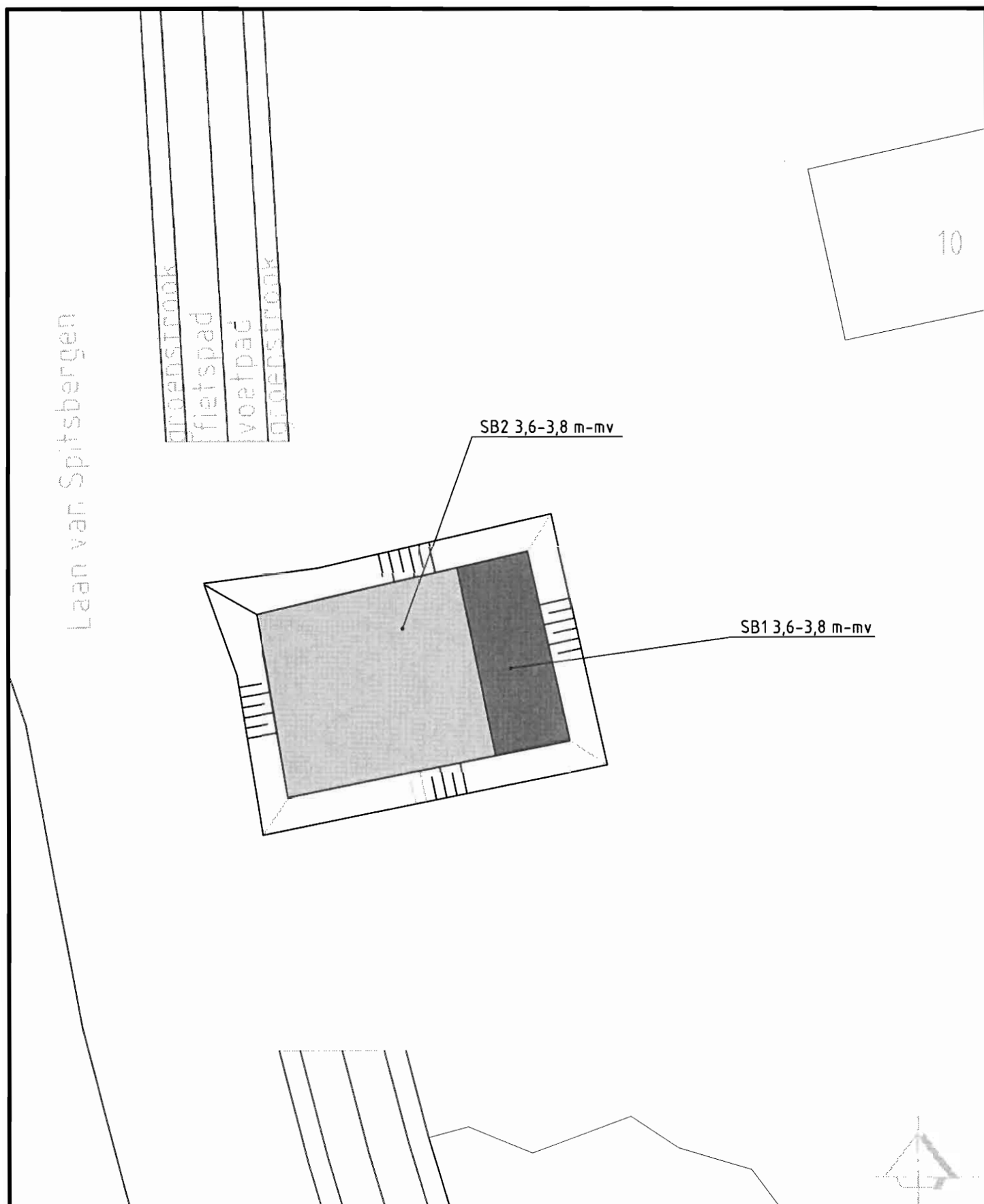
groenstrook
fietspad
voelpad
groenstrook



		Tauw	Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11		Project Laan van Orden 314 te Apeldoorn		
	Opdrachtgever A&G Milieutechniek				Onderdeel Wandmonsters 0-1,5 m-mv		Datum 12-02-09
							Getek. DRA
							Gec. WKI
				Projectnummer 4611236	Tekeningnummer 11	Status DEFINITIEF	Schaal Formaat 1 : 250 A4



	Tauw Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11		Project Laan van Orden 314 te Apeldoorn		
	Opdrachtgever A&G Milieutechniek		Onderdeel Wandmonsters 1,5-3,5 m-mv		Datum 12-02-09
					Getek. WOH
					Gec. WKI
			Projectnummer 4611236	Tekeningnummer 12	Status DEFINITIEF
					Schaal 1 : 250
					Formaat A4

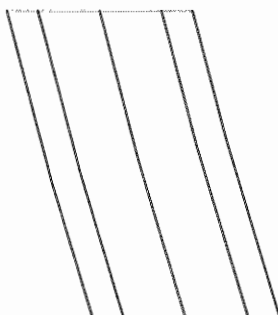
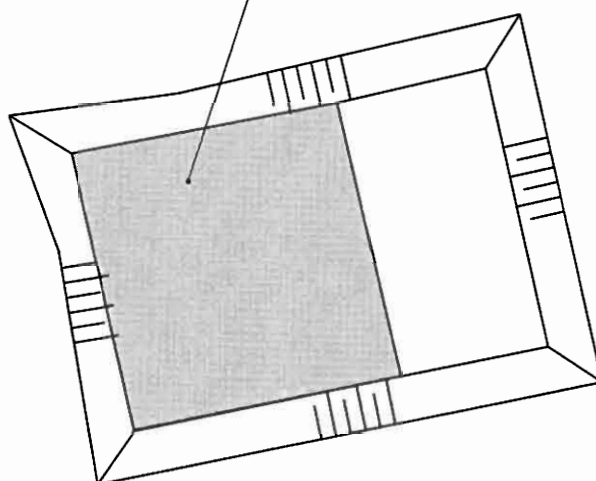


	 Tauw Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11	Project Laan van Orden 314 te Apeldoorn			
		Onderdeel Putbodem Monsters		Datum 12-02-09	
				Getek. WOH	
				Gec. WKI	
		Projectnummer 4611236	Tekeningnummer 13	Status DEFINITIEF	Schaal Formaat 1 : 250 A4

Laan van Spitsbergen

groenstrook
fietspad
voelpad
groenstrook

MM2 = 4,5-5 m-mv
MM4 = 5,5-6 m-mv



Tauw

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11

Project

Laan van Orden 314 te Apeldoorn

Opdrachtgever

A&G Milieutechniek

Onderdeel

Mengmonsters
Putbodem 4,5-6,0 m-mv

Datum 12-02-09

Getek. DRA

Gec. WKI

Projectnummer

4611236

Tekeningnummer

14

Status

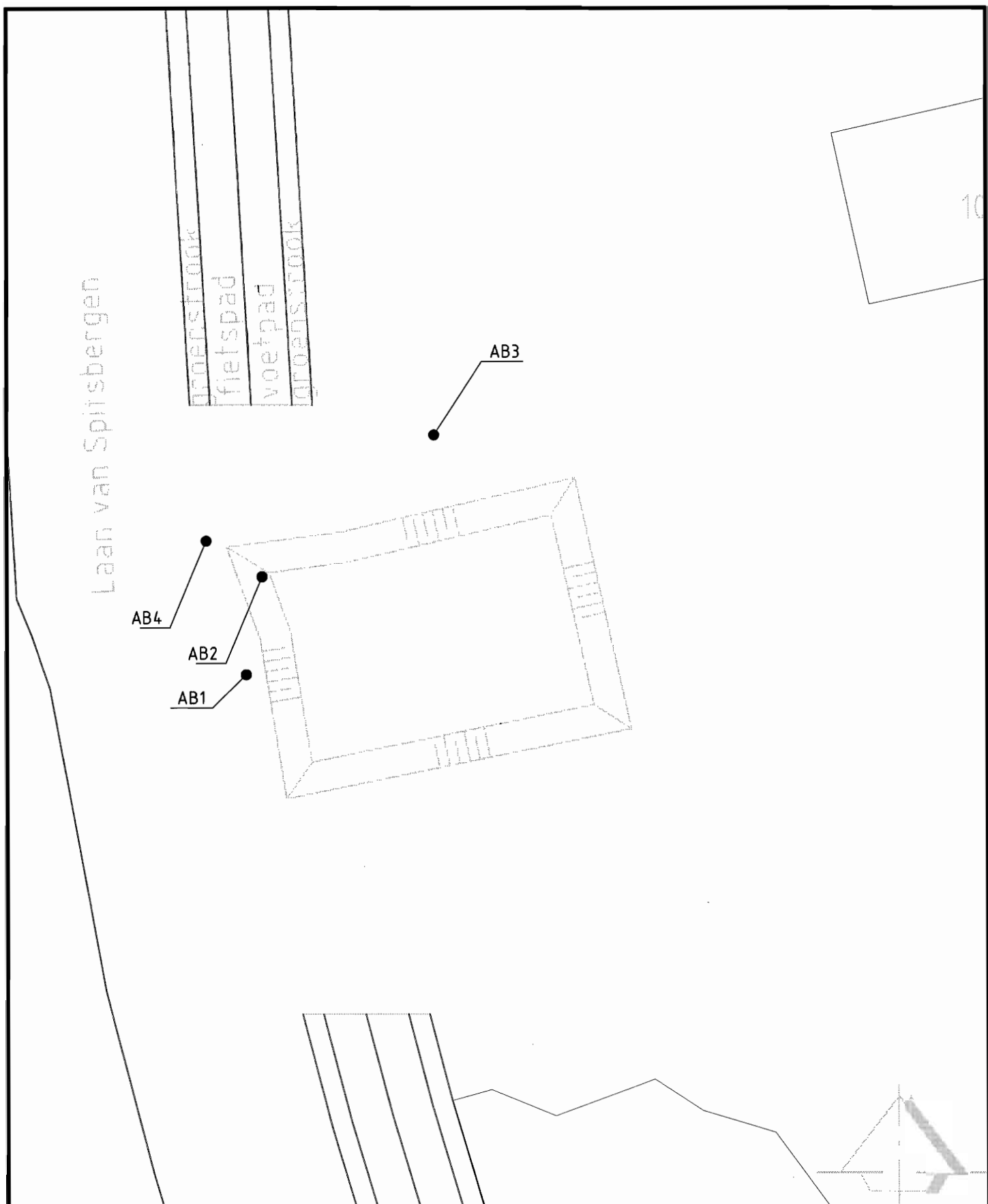
DEFINITIEF

Schaal

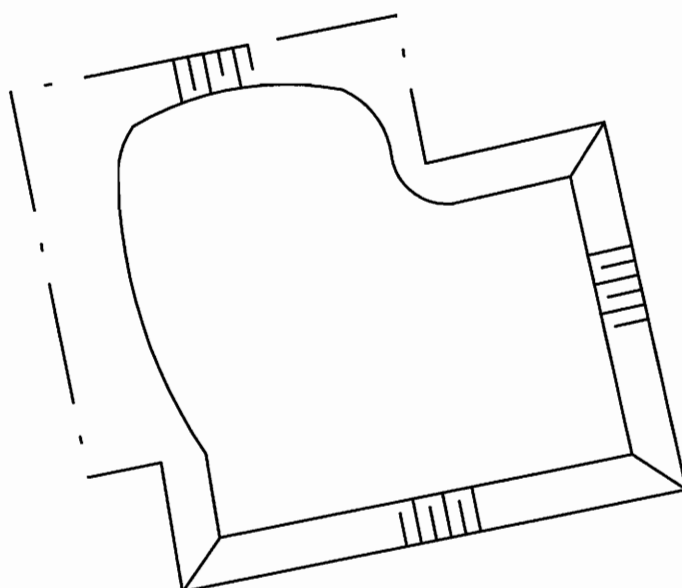
1 : 250

Formaat

A4

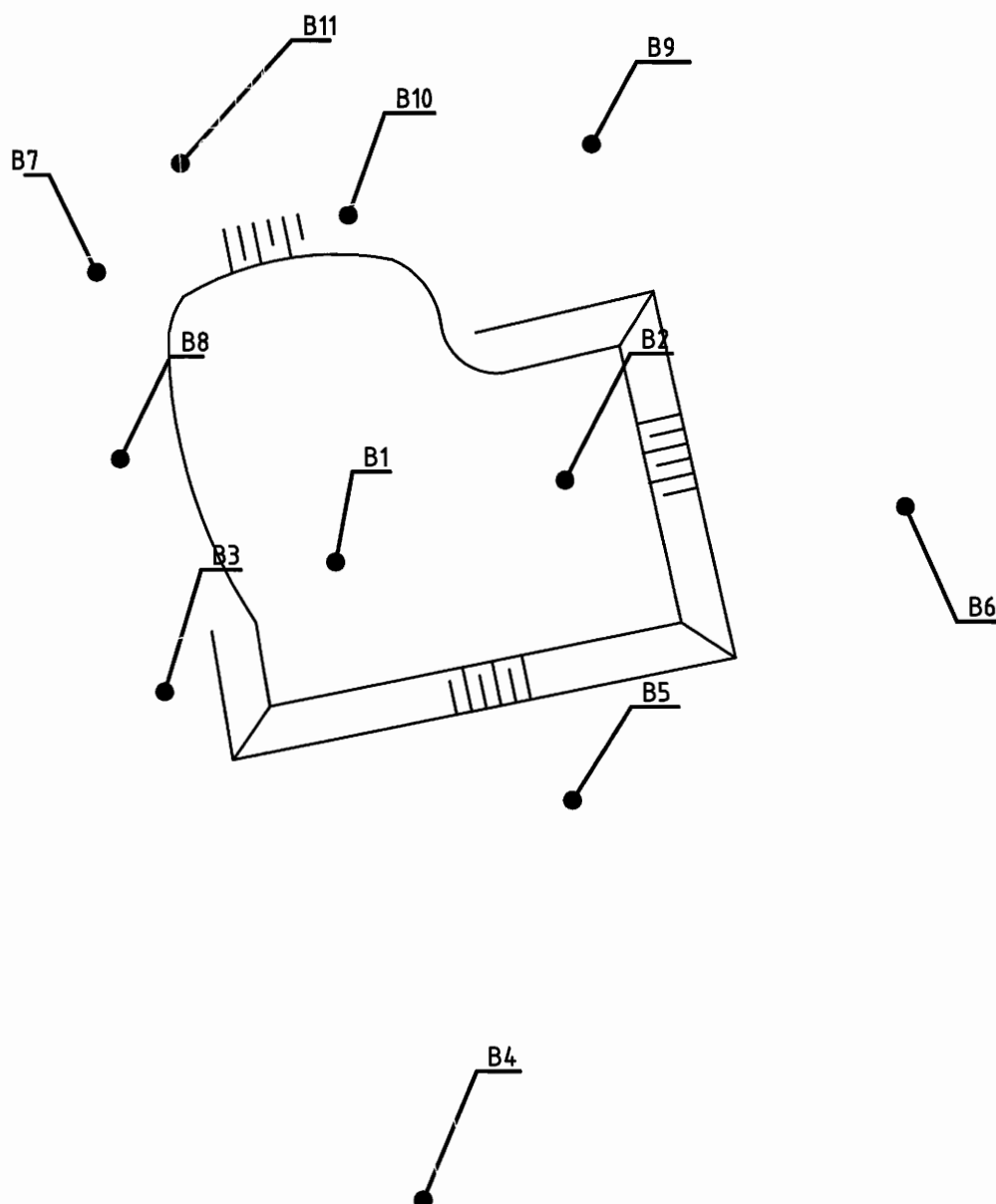


	 Tauw Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11	Project Laan van Orden 314 te Apeldoorn			
		Onderdeel Aanvullend onderzoek d.d. 07-10-08		Datum 12-02-09	
				Getek. WOH	
				Gec. WKI	
		Projectnummer 4611236	Tekeningnummer 15	Status DEFINITIEF	Schaal Formaat 1 : 250 A4

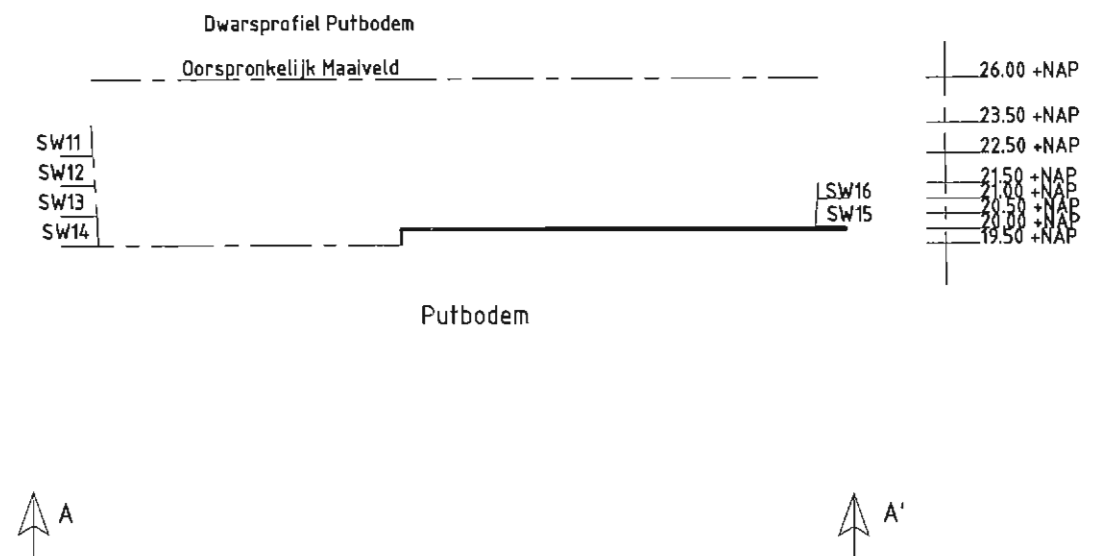
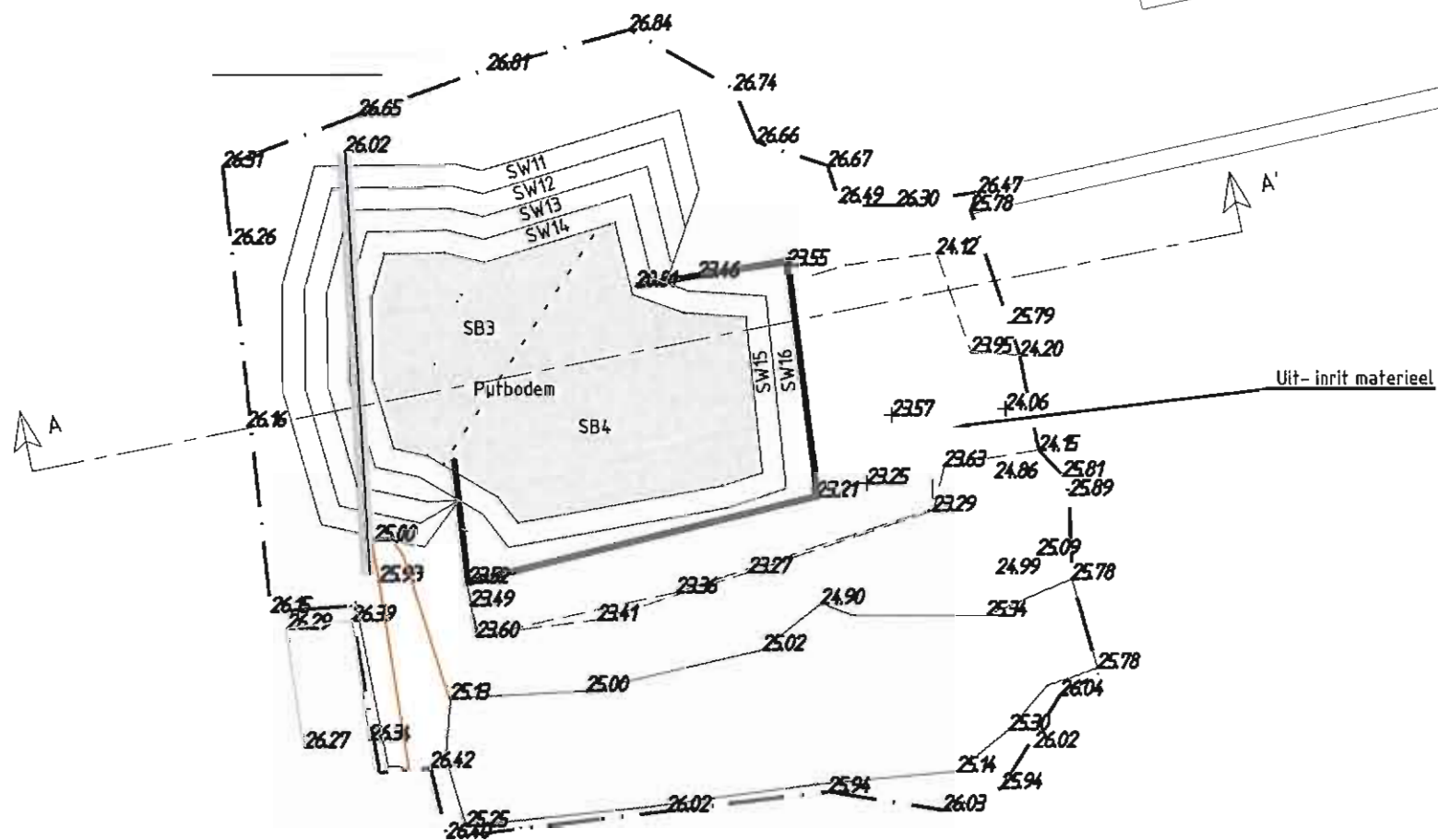



_____ - _____ **Aanvullende
ontgraving**

		Tauw Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11	Project				Datum 09-01-09	
			Laan van Orden 314 te Apeldoorn				Getek. kpa	
			Onderdeel				Gec. PHE	
			Ontgraving op basis visuele waarneming					
			Projectnummer	Tekeningnummer	Status	Schaal	Formaat	
			4611236	16	DEFINITIEF	1 : 500	A4	



	 Tauw Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11	Project Laan van Orden 314 te Apeldoorn			
		Onderdeel Aanvullend onderzoek 31-10-08		Datum 09-01-09	
				Getek. kpa	
				Gec. PHE	
		Projectnummer 4611236	Tekeningnummer 17	Status DEFINITIEF	Schaal Formaat 1 : 500 A4



 Tauw Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11	Project			Laan van Orden 314 te Apeldoorn	
	Opdrachtgever			Onderdeel	
	A&G Milieutechniek			Eindmonsters ontgravingswaarden	
		Projectnummer	Tekeningnummer	Status	Schaal Formaat
		4611236	20	DEFINITIEF	1 : 250 A3
				Datum	09-01-09
				Getek.	KPA
				Gec.	PHE

7

Bijlage

Toetsing analyseresultaten grond

Monsteromschrijving	ethylbenzeen	tolueen	xylenen (som)	PAK (som 10)	vinylchloride	dichloor-methaan	1,1-dichloor-ethaan	1,2-dichloor-ethaan	1,2-dichl.etheen (cis+trans)	trichloor-methaan	1,1,1-trichloor-ethaan	1,1,2-trichloor-ethaan
onderlaag depot				0,98	<0,02	<0,50	<0,50	<0,50	n.a.	<0,050	<0,050	<0,050
W1												
W2												
W3												
W4												
sw5	<0,050	<0,10	n.a.		<0,02	<0,50	<0,50	<0,50	n.a.	<0,050	<0,050	<0,050
sw6	<0,50	<0,50	n.a.		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,0	<1,0	<1,0	<1,0
sw7	<0,050	<0,10	n.a.		<0,02	<0,50	<0,50	<0,50	n.a.	<0,050	<0,050	<0,050
sw8	<0,050	<0,10	n.a.		<0,02	<0,50	<0,50	<0,50	n.a.	<0,050	<0,050	<0,050
sw9	<0,050	<0,10	n.a.		<0,02	<0,50	<0,50	<0,50	n.a.	<0,050	<0,050	<0,050
sw10	<0,050	<0,10	n.a.		<0,02	<0,50	<0,50	<0,50	n.a.	<0,050	<0,050	<0,050
sb1	<0,050	<0,10	n.a.		<0,02	<0,50	<0,50	<0,50	n.a.	<0,050	<0,050	<0,050
sb2	<0,50	<0,50	1,1		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,0	<1,0	<1,0	<1,0
mm2	1,7	<0,50	1,1		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,0	<1,0	<1,0	<1,0
mm4	2,4	<0,50	1,1		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,0	<1,0	<1,0	<1,0
depot vuil	3,7	0,34	1,1		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,0	<1,0	<1,0	<1,0
m1a (AP04)				5								
m1b (AP04)				1,3								
AB1 3,5-4,5	<0,050	<0,10	n.a.			<0,50	<0,50	<0,50	n.a.	<0,050	<0,050	<0,050
AB1 5-6	5,9	<10	1,1			<10	<10	<10	1,0	<10	<10	<10
AB3 2,5-3,5	<0,050	<0,10	n.a.			<0,50	<0,50	<0,50	n.a.	<0,050	<0,050	<0,050
AB3 3,5-4,5	<5,0	<5,0	n.a.			<10	<10	<10	1,0	<10	<10	<10
AB3 5-6	<5,0	<5,0	1,7			<10	<10	<10	1,0	<10	<10	<10
AB4 2,5-3,5	<0,050	<0,10	n.a.			<0,50	<0,50	<0,50	n.a.	<0,050	<0,050	<0,050
AB4 3,5-4,5	<0,050	<0,10	n.a.			<0,50	<0,50	<0,50	n.a.	<0,050	<0,050	<0,050
AB4 5-6	<0,50	<0,50	2,3			<1,0	<1,0	<1,0	1,0	<1,0	<1,0	<1,0
D5	<0,50	<0,50	1,6		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,0	<1,0	<1,0	<1,0
B1 7-7,5 m-mv	<0,050	<0,10	n.a.			<0,50	<0,50	<0,50	n.a.	<0,050	<0,050	<0,050
B2 7,5-8 m-mv	<0,050	<0,10	n.a.			<0,50	<0,50	<0,50	1,0	<0,050	<0,050	<0,050
B3 5,5-6 m-mv	<0,050	<0,10	n.a.			<0,50	<0,50	<0,50	1,0	<0,050	<0,050	<0,050
B5 4,5-5 m-mv	<0,050	<0,10	n.a.			<0,50	<0,50	<0,50	n.a.	<0,050	<0,050	<0,050
B7-4 (5,50 - 6,00 m -mv)	<0,050	<0,10	n.a.			<0,50	<0,50	<0,50	n.a.	<0,050	<0,050	<0,050
B8-4 (5,50 - 6,00 m -mv)	<0,050	<0,10	n.a.			<0,50	<0,50	<0,50	n.a.	<0,050	<0,050	<0,050
B7-1 (4,00-4,50)	<0,050	<0,10	n.a.			<0,50	<0,50	<0,50	n.a.	<0,050	<0,050	<0,050
B7-2 (4,50 - 5,00)	<0,050	<0,10	n.a.			<0,50	<0,50	<0,50	1,0	<0,050	<0,050	<0,050
B8-1 (4,00-4,50)	<0,50	<0,50	2,4			<1,0	<1,0	<1,0	n.a.	<1,0	<1,0	<1,0
B8-2 (4,50 -5,00)	<0,050	<0,10	n.a.			<0,50	<0,50	<0,50	n.a.	<0,050	<0,050	<0,050
ST 7.2 (4,50-5,0m-mv)	<0,05	<0,05	n.a.			<0,10	<0,10	<0,10	1,0	<0,10	<0,10	<0,10
St 8.2 (4,50- 5,00m-mv)	<0,05	<0,05	n.a.			<0,10	<0,10	<0,10	1,0	<0,10	<0,10	<0,10
St 8A-1 (4,00 -4,50m-mv)	<0,50	<0,50	1,4			<1,0	<1,0	<1,0	1,0	<1,0	<1,0	<1,0
St 8A-3 (5,00 -m-mv)	0,8	<0,50	2,1			<1,0	<1,0	<1,0	1,0	<1,0	<1,0	<1,0
SW11	<0,05	<0,1	<0,2		<0,03			<0,5	<0,5		<0,05	<0,05
SW12	<0,05	<0,1	<0,2		<0,03			<0,5	<0,5		<0,05	<0,05
SW13	0,40	<0,1	4,4		<0,03			<0,5	1,0		<0,05	0,06
SW14	<0,05	<0,1	<0,2		<0,03			<0,5	<0,5		<0,05	<0,05
SW15	<0,05	<0,1	<0,2		<0,03			<0,5	<0,5		<0,05	0,09
SB3	<0,05	<0,1	<0,2		<0,03			<0,5	<0,5		<0,05	<0,05
SB4	0,28	<0,1	2,2		<0,03			<0,5	1,0		<0,05	<0,05
controle D2	<0,05	<0,1	<0,2		<0,03			<0,5	<0,5		<0,05	<0,05
D6	1,4	<0,1	1,0		<0,03			<0,5	1,0		<0,05	0,07
Ondergrond 2e keuring				5,2		<0,50	<0,50	<0,50	n.a.	<0,050	<0,050	<0,050

Monsteromschrijving	tri (chloor-etheen)	tetra (chloor-methaan)	tetrachloor- etheen (per)	PCB's (som 7)	minerale olie (C10-C40)	EOX
onderlaag depot	<0,050 -	<0,050 -	0,012 -		34 -	1,3 +
W1					93 +	
W2					<20 -	
W3					43 +	
W4					<20 -	
sw5	<0,050 -	<0,050 -	0,086 +			
sw6	0,1 ***	<1,0 -	0,1 ***			
sw7	<0,050 -	<0,050 -	<0,010 -			
sw8	<0,050 -	<0,050 -	<0,010 -			
sw9	<0,050 -	<0,050 -	<0,010 -			
sw10	<0,050 -	<0,050 -	<0,010 -			
sb1	<0,050 -	<0,050 -	0,049 +			
sb2	0,1 ***	<1,0 -	0,1 ***			
mm2	15 ***	<1,0 -	14 ***			
mm4	77 ***	<1,0 -	43 ***			
depot vuil	22 ***	<1,0 -	100 ***			
m1a (AP04)				0,0078 +	190 +	
m1b (AP04)				0,0078 +	270 +	
AB1 3,5-4,5	1,8 ***	<0,050 -	7,9 ***			
AB1 5-6	<10 -	<10 -	<10 -			
AB3 2,5-3,5	<0,050 -	<0,050 -	<0,20 -			
AB3 3,5-4,5	10 ***	<10 -	<10 -			
AB3 5-6	<10 -	<10 -	<10 -			
AB4 2,5-3,5	<0,050 -	<0,050 -	0,064 +			
AB4 3,5-4,5	<0,050 -	<0,050 -	0,02 -			
AB4 5-6	<1,0 -	<1,0 -	<1,0 -			
D5	0,08 ***	<1,0 -	4,4 ***			
B1 7-7,5 m-mv	<0,050 -	<0,050 -	<0,010 -			
B2 7,5-8 m-mv	<0,050 -	<0,050 -	1,3 ++			
B3 5,5-6 m-mv	<0,050 -	<0,050 -	<0,010 -			
B5 4,5-5 m-mv	<0,050 -	<0,050 -	0,43 +			
B7-4 (5,50 -6,00 m-mv)	<0,050 -	<0,050 -	<0,010 -			
B8-4 (5,50 - 6,00 m -mv)	<0,050 -	<0,050 -	<0,010 -			
B7-1 (4,00-4,50)	<0,050 -	<0,050 -	<0,010 -			
B7-2 (4,50 - 5,00)	<0,050 -	<0,050 -	<0,010 -			
B8-1 (4,00-4,50)	<1,0 -	<1,0 -	<1,0 -			
B8-2 (4,50 -5,00)	<0,050 -	<0,050 -	<0,010 -			
ST 7,2 (4,50-5,0m-mv)	<0,10 -	<0,10 -	<0,10 -			
St 8,2 (4,50- 5,00m-mv)	<0,10 -	<0,10 -	<0,10 -			
St 8A-1 (4,00 -4,50m-mv)	1,1 ***	<1,0 -	1,3 ++			
St 8A-3 (5,00 -m-mv)	1,1 ***	<1,0 -	<1,0 -			
SW11	<0,05	<0,05	<0,01		45	
SW12	<0,05	<0,05	0,02		45	
SW13	0,10	<0,05	0,09		150	
Sw14	<0,05	<0,05	<0,01		45	
SW15	<0,05	<0,05	<0,01		45	
SB3	<0,05	<0,05	<0,01		45	
SB4	0,06	<0,05	0,27		410	
controle D2	<0,05	<0,05	<0,01		45	
D6	0,10	<0,05	1,1		100	
Ondergrond 2e keuring	0,15 +	<0,050 -	1 ++		36 -	0,53 +

Bijlage

8

Analysecertificaten grond



Analyserapport

A&G Laan van Orden Apeldoorn

Dhr. P Hemmen

Didamseweg 148B

6902 PE ZEVENAAR

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Laan van Orden 314, Apeldoorn

Uw projectnummer : 104959

ALcontrol rapportnummer : 11379100, versie nummer: 1

Hoogvliet, 17-11-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 104959. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analyserapport

Blad 2 van 9

Projectnaam Laan van Orden 314, Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11379100 - 1

Orderdatum 12-11-2008
Startdatum 12-11-2008
Rapportagedatum 17-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	96.4	95.0	93.9	87.1	92.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.40	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	2.8	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	1.6	<0.1	<0.1
xylene	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	4.4 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylene (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	4.4 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	4.8 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	4.9 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	3.2	<0.1	<0.1
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	1.9	<0.5	<0.5
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.09	<0.01	<0.01
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	0.09
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.10	<0.05	<0.05
chloroform	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
vinylchloride	mg/kgds	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	1500	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	200	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	310	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	120	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	2200	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	sw 11
002	Grond (AS3000)	sw 12
003	Grond (AS3000)	sw 13
004	Grond (AS3000)	sw 14
005	Grond (AS3000)	sw 15

Paraaf: 



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analyserapport

Blad 4 van 9

Projectnaam Laan van Orden 314, Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11379100 - 1

Orderdatum 12-11-2008
Startdatum 12-11-2008
Rapportagedatum 17-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	89.1	85.7	89.0	91.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <63um	% vd DS	Q				1.8
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	0.28	<0.05	1.4
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	1.4	<0.1	5.2
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	0.83	<0.1	5.2
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	2.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	10 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	2.2 ²⁾	0.14 ²⁾	10 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	2.5 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	12 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾	2.6 ²⁾	0.28 ²⁾	12 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	1.7	<0.1	9.1
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.5	1.4	<0.5	1.9
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.01	0.27	<0.01	1.1
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.07
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05	0.06	<0.05	0.10
chloroform	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
vinylchloride	mg/kgds	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	410	<5	2200
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	88	<5	520
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	140	<5	650
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	61	<5	320
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	700	<20	3600

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	sw 16
007	Grond (AS3000)	sb 3
008	Grond (AS3000)	sb 4
009	Grond (AS3000)	D6

Paraaf: 

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRUIVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265266





A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analysrapport

Blad 3 van 9

Projectnaam Laan van Orden 314, Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11379100 - 1

Orderdatum 12-11-2008
Startdatum 12-11-2008
Rapportagedatum 17-11-2008

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf: 



Projectnaam Laan van Orden 314, Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11379100 - 1

Orderdatum 12-11-2008
Startdatum 12-11-2008
Rapportagedatum 17-11-2008

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |



Projectnaam Laan van Orden 314, Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11379100 - 1

Orderdatum 12-11-2008
Startdatum 12-11-2008
Rapportagedatum 17-11-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/1/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0,7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L1020939	13-11-2008	13-11-2008	ALC211 Theoretische monsternamedatum
002	L1020934	13-11-2008	13-11-2008	ALC211 Theoretische monsternamedatum
003	L1020935	13-11-2008	13-11-2008	ALC211 Theoretische monsternamedatum
004	L1020936	13-11-2008	13-11-2008	ALC211 Theoretische monsternamedatum
005	L1020937	13-11-2008	13-11-2008	ALC211 Theoretische monsternamedatum
006	L1020927	13-11-2008	13-11-2008	ALC211 Theoretische monsternamedatum
007	L1020938	13-11-2008	13-11-2008	ALC211 Theoretische monsternamedatum
008	L1020930	13-11-2008	13-11-2008	ALC211 Theoretische monsternamedatum
009	L1020928	13-11-2008	13-11-2008	ALC211 Theoretische monsternamedatum

Paraaf:



A&G Laan van Orden Apeldoorn

Dhr. P Hemmen

Analysrapport

Blad 7 van 9

Projectnaam Laan van Orden 314, Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11379100 - 1

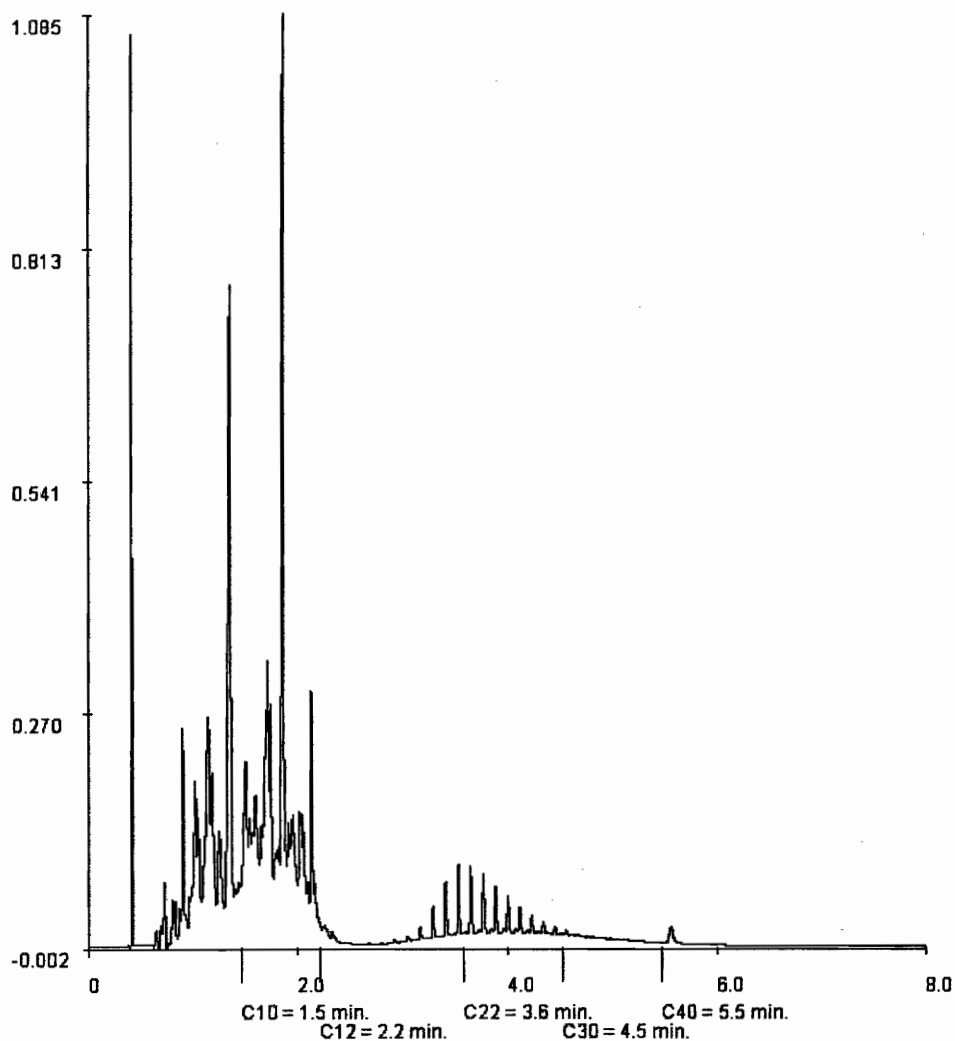
Orderdatum 12-11-2008
Startdatum 12-11-2008
Rapportagedatum 17-11-2008

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen sw 13

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analysrapport

Blad 8 van 9

Projectnaam Laan van Orden 314, Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11379100 - 1

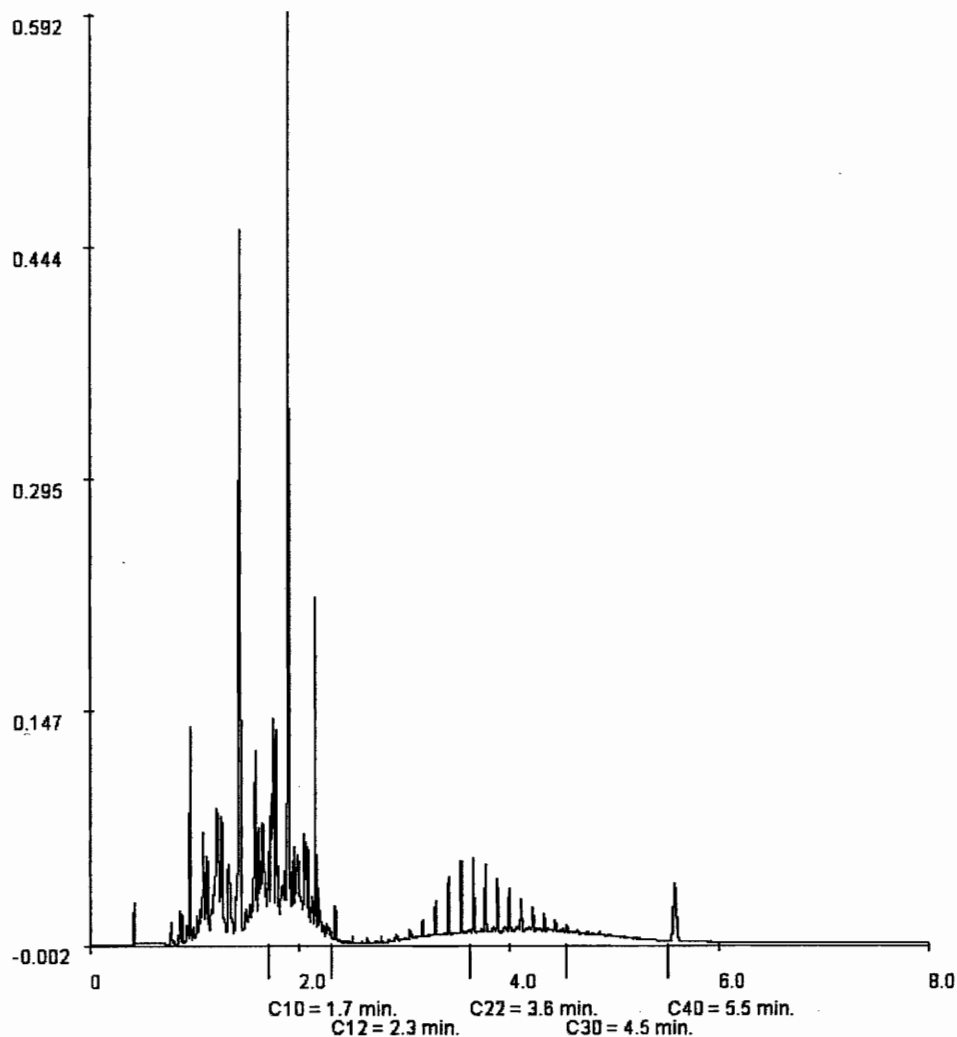
Orderdatum 12-11-2008
Startdatum 12-11-2008
Rapportagedatum 17-11-2008

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen sb 3

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: 



A&G Laan van Orden Apeldoorn

Dhr. P Hemmen

Analyserapport

Blad 9 van 9

Projectnaam Laan van Orden 314, Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11379100 - 1

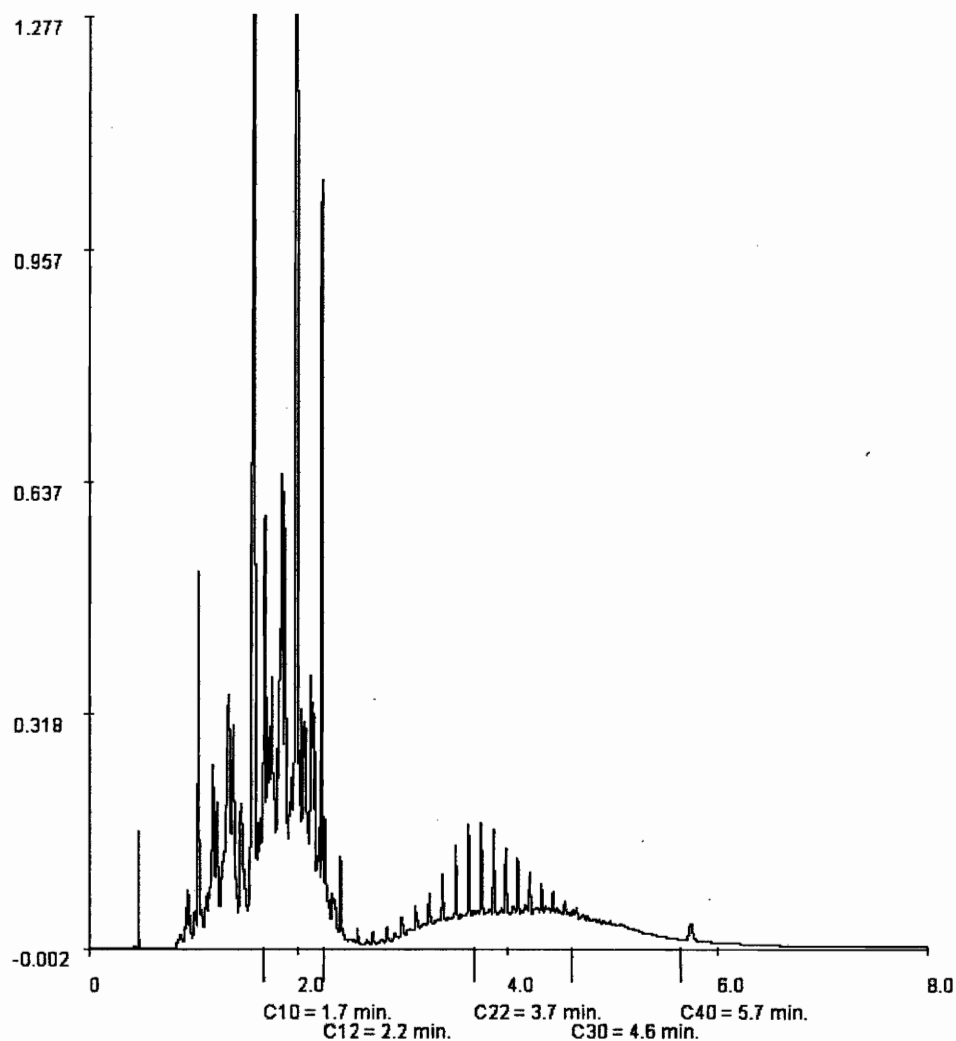
Orderdatum 12-11-2008
Startdatum 12-11-2008
Rapportagedatum 17-11-2008

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen D6

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



TAUW DEVENTER
Patrick Hemmen
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 03.10.2008
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 101457
Blad 1 van 5

ANALYSERAPPORT

Opdracht 101457 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 Laan van Orden, Apeldoorn
Opdrachtacceptatie 02.10.08
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd conform de eisen, zoals in AS-SIKB 3000 'Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek en de daarbij behorende protocollen, laatste versies. Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken. Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice. Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751
Klantenservice



Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 5

Opdracht 101457 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
621066	02.10.2008	sw5
621067	02.10.2008	sw6
621068	02.10.2008	sw7
621069	02.10.2008	sw8
621070	02.10.2008	sw9

Eenheid	621066	621067	621068	621069	621070
	sw5	sw6	sw7	sw8	sw9

Klassiek Chemische Analyses

Droge stof	%	97,1	95,4	98,2	97,9	97,8
Droge stof (Ds)	%	96,6	95,7	98,2	97,9	97,8

Aromaten

Som Xylenen	mg/kg	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 ^{m)}	<0,050	<0,050	<0,050
Tolueen	mg/kg	<0,10	<0,50 ^{m)}	<0,10	<0,10	<0,10
Ethylbenzeen	mg/kg	<0,050	<0,50 ^{m)}	<0,050	<0,050	<0,050
<i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg	<0,10	<0,50 ^{m)}	<0,10	<0,10	<0,10
<i>o</i> -Xyleen	mg/kg	<0,10	<0,50 ^{m)}	<0,10	<0,10	<0,10
Naftaleen	mg/kg	<0,10	<1,0 ^{m)}	<0,10	<0,10	<0,10

Chloorhoudende koolwaterstoffen

1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	<0,050	<1,0 ^{m)}	<0,050	<0,050	<0,050
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	<0,050	<1,0 ^{m)}	<0,050	<0,050	<0,050
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	<0,50	<1,0 ^{m)}	<0,50	<0,50	<0,50
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	<0,50	<1,0 ^{m)}	<0,50	<0,50	<0,50
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,086	65	<0,010	<0,010	<0,010
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	<0,050	<1,0 ^{m)}	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	<0,050	6,1	<0,050	<0,050	<0,050
Vinylchloride	mg/kg	<0,02	<1,0 ^{m)}	<0,02	<0,02	<0,02
Dichloormethaan	mg/kg	<0,50	<1,0 ^{m)}	<0,50	<0,50	<0,50
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	<0,050	<1,0 ^{m)}	<0,050	<0,050	<0,050
<i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	mg/kg	<0,50	1,8	<0,50	<0,50	<0,50
<i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	mg/kg	<0,50	<1,0 ^{m)}	<0,50	<0,50	<0,50
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg	n.a.	1,8 ^{x)}	n.a.	n.a.	n.a.



Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 3 van 5

Opdracht 101457 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
621071	02.10.2008	sw10
621072	02.10.2008	sb1
621073	02.10.2008	sb2
621074	02.10.2008	mm2
621075	02.10.2008	mm4

Eenheid	621071 sw10	621072 sb1	621073 sb2	621074 mm2	621075 mm4
---------	----------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Klassiek Chemische Analyses

Droge stof	%	96,8	92,2	95,1	82,4	84,9
Droge stof (Ds)	%	96,8	96,4	93,9	83,2	86,5

Aromaten

Som Xylenen	mg/kg	n.a.	n.a.	4,1	18	23
Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,50 ^{m)}	<0,50 ^{m)}	<0,50 ^{m)}
Tolueen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,50 ^{m)}	<0,50 ^{m)}	<0,50 ^{m)}
Ethylbenzeen	mg/kg	<0,050	<0,050	<0,50 ^{m)}	1,7	2,4
<i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg	<0,10	<0,10	1,2	8,3	11
<i>o</i> -Xyleen	mg/kg	<0,10	<0,10	2,9	10	12
Naftaleen	mg/kg	<0,10	<0,10	<1,0 ^{m)}	8,7	10

Chloorhoudende koolwaterstoffen

1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	<0,050	<0,050	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	<0,050	<0,050	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	<0,50	<0,50	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	<0,50	<0,50	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	<0,010	0,049	220	14	44
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	<0,050	<0,050	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	<0,050	<0,050	60	17	37
Vinylchloride	mg/kg	<0,02	<0,02	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}
Dichloormethaan	mg/kg	<0,50	<0,50	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	<0,050	<0,050	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}
<i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	mg/kg	<0,50	<0,50	20	34	30
<i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	mg/kg	<0,50	<0,50	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg	n.a.	n.a.	20 ^{x)}	34 ^{x)}	30 ^{x)}

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 101457 Bodem / Eluaat

Blad 4 van 5

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
621076	02.10.2008	depot vuil

Eenheid 621076
depot vuil

Klassiek Chemische Analyses

Droge stof	%	89,6
Droge stof (Ds)	%	86,0

Aromaten

Som Xylenen	mg/kg	28
Benzeen	mg/kg Ds	<0,50 ^{m)}
Tolueen	mg/kg	0,34
Ethylbenzeen	mg/kg	3,7
<i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg	14
<i>o</i> -Xyleen	mg/kg	14
Naftaleen	mg/kg	27

Chloorhoudende koolwaterstoffen

1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	<1,0 ^{m)}
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	<1,0 ^{m)}
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	<1,0 ^{m)}
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	<1,0 ^{m)}
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	100
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	<1,0 ^{m)}
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	22
Vinylchloride	mg/kg	<1,0 ^{m)}
Dichloormethaan	mg/kg	<1,0 ^{m)}
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	<1,0 ^{m)}
<i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	mg/kg	40
<i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	mg/kg	<1,0 ^{m)}
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg	40 ^{x)}

Verklaring: "<" of n.a. betekent kleiner dan de rapportagegrens.

de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.

++ Deze handeling is uitgevoerd.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751
Klantenservice

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 101457 Bodem / Eluaat

Blad 5 van 5

Toegepaste methoden**Grond**

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN-EN 12880:Droge stof (Ds)

conform AS 3000 / WaBo: eigen methode:Som Xylenen Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri)
1,1-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen
Tolueen Ethylbenzeen Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform)
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen

eigen methode: Naftaleen Vinylchloride

gelijkwaardig NEN-ISO 11465: Droge stof



TAUW DEVENTER
Patrick Hemmen
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 06.10.2008
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 101198
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 101198 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 Laan van Orden, Apeldoorn
Opdrachtacceptatie 01.10.08
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751
Klantenservice

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 101198 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 2

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
619557	01.10.2008	W1
619558	01.10.2008	W2

Eenheid	619557 W1	619558 W2
---------	--------------	--------------

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000	++	++
--------------------------------	----	----

Klassiek Chemische Analyses

Droge stof (Ds)	%	82,5	90,6
-----------------	---	------	------

Minerale olie

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	93	<20
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	9,7	<4,0
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	5,8	<2,0
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	21	2,4
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	23	<2,0
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	18	<2,0
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	9,7	<2,0
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	5,1	<2,0

Verklaring: "<" of n.a. betekent kleiner dan de rapportagegrens.

de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.

++ Deze handeling is uitgevoerd.

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751

Klantenservice**Toegepaste methoden****Grond**

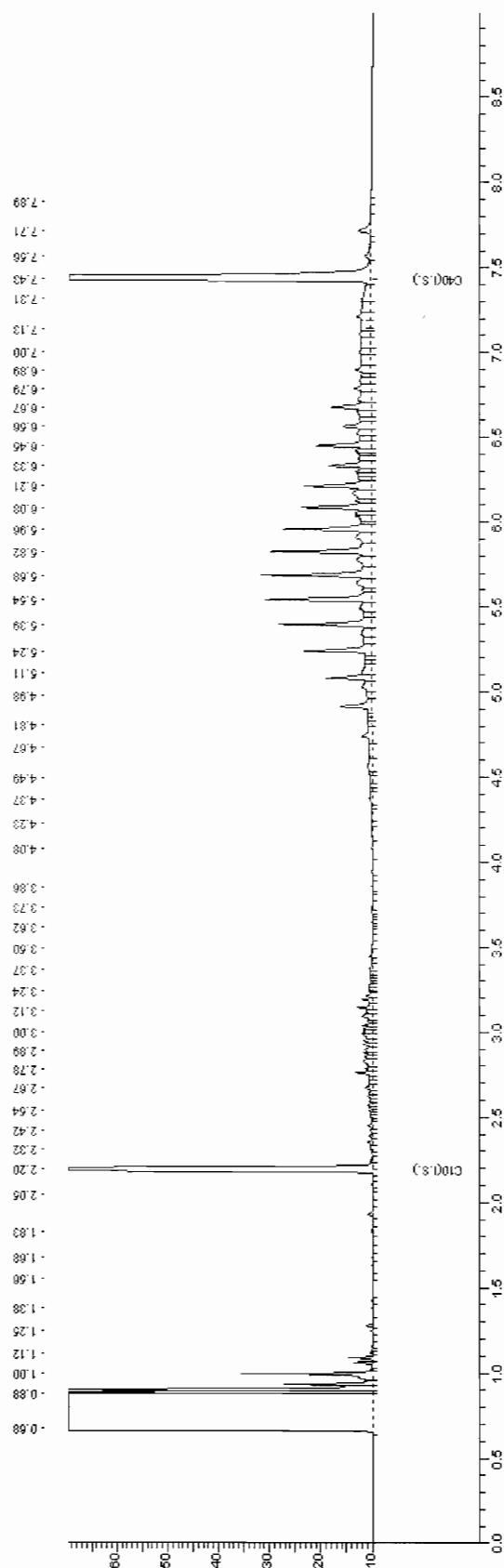
conform AS 3000 / WaBo: conform NEN 5719: Voorbehandeling conform AS3000

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN-EN 12880: Droge stof (Ds)

conform AS 3000 / WaBo: eigen methode: Koolwaterstof fractie C10-C40 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

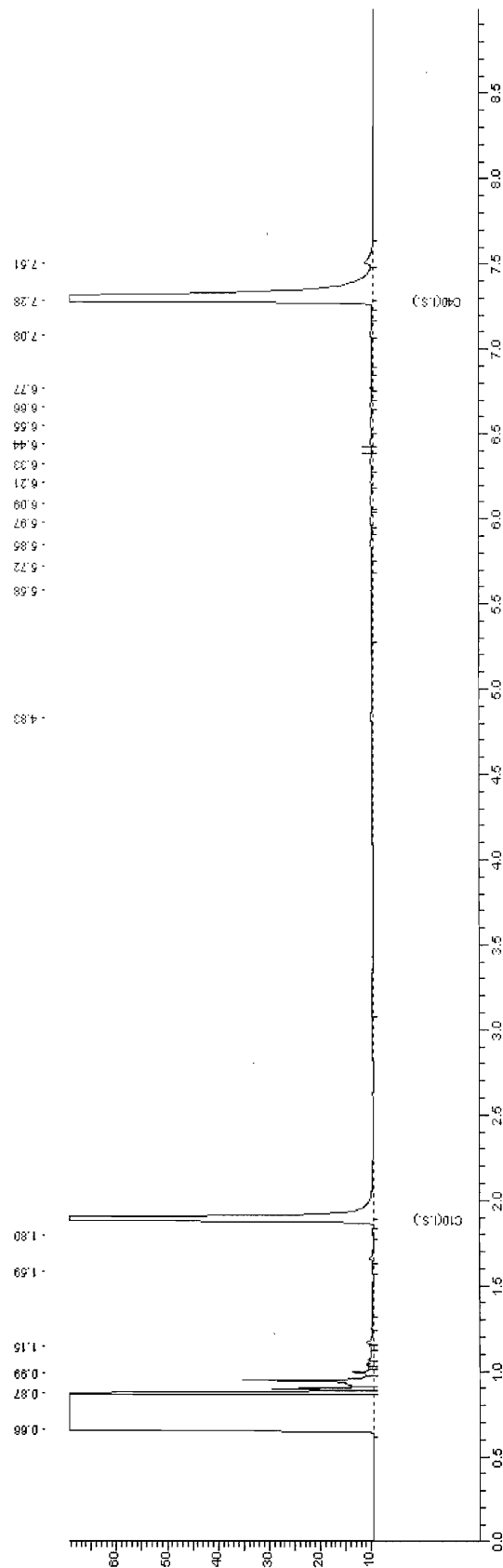


Chromatogram for Order No. 101198, Analysis No. 619557, created at 03.10.2008 13:57:06





Chromatogram for Order No. 101198, Analysis No. 619558, created at 03.10.2008 21:42:05



**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TAUW DEVENTER
Patrick Hemmen
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 06.10.2008
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 101243
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT**Opdracht 101243 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 Laan van Orden, Apeldoorn
Opdrachtacceptatie 01.10.08
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751
Klantenservice

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 2

Opdracht 101243 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
619737	01.10.2008	W3
619738	01.10.2008	W4

Eenheid**619737**
W3**619738**
W4**Algemene monstervoorbehandeling**

Voorbehandeling conform AS3000	++	++
--------------------------------	----	----

Klassiek Chemische Analyses

Droge stof (Ds)	%	93,2	94,6
-----------------	---	------	------

Minerale olie

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	43	<20
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	7,5	<2,0
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	8,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	12	<2,0
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	9,9	<2,0
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	2,5	<2,0

Verklaring: "<" of n.a. betekent kleiner dan de rapportagegrens.

de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.

++ Deze handeling is uitgevoerd.

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751**Klantenservice****Toegepaste methoden****Grond**

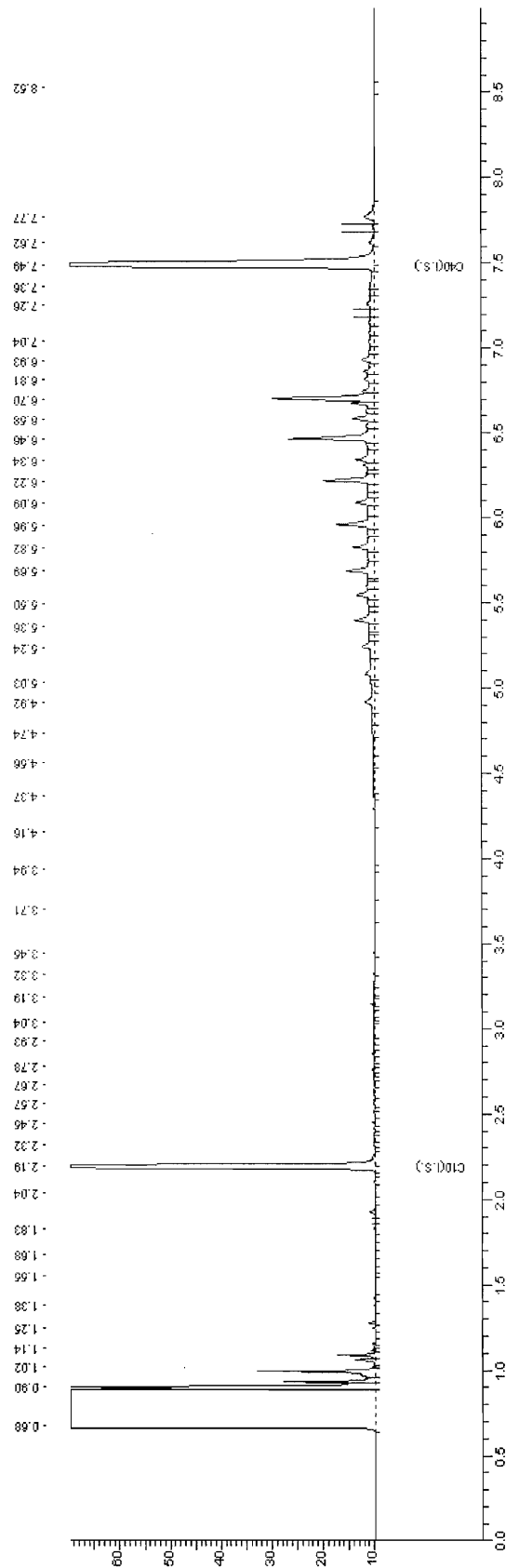
conform AS 3000 / WaBo: conform NEN 5719: Voorbehandeling conform AS3000

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN-EN 12880: Droge stof (Ds)

conform AS 3000 / WaBo: eigen methode: Koolwaterstof fractie C10-C40 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

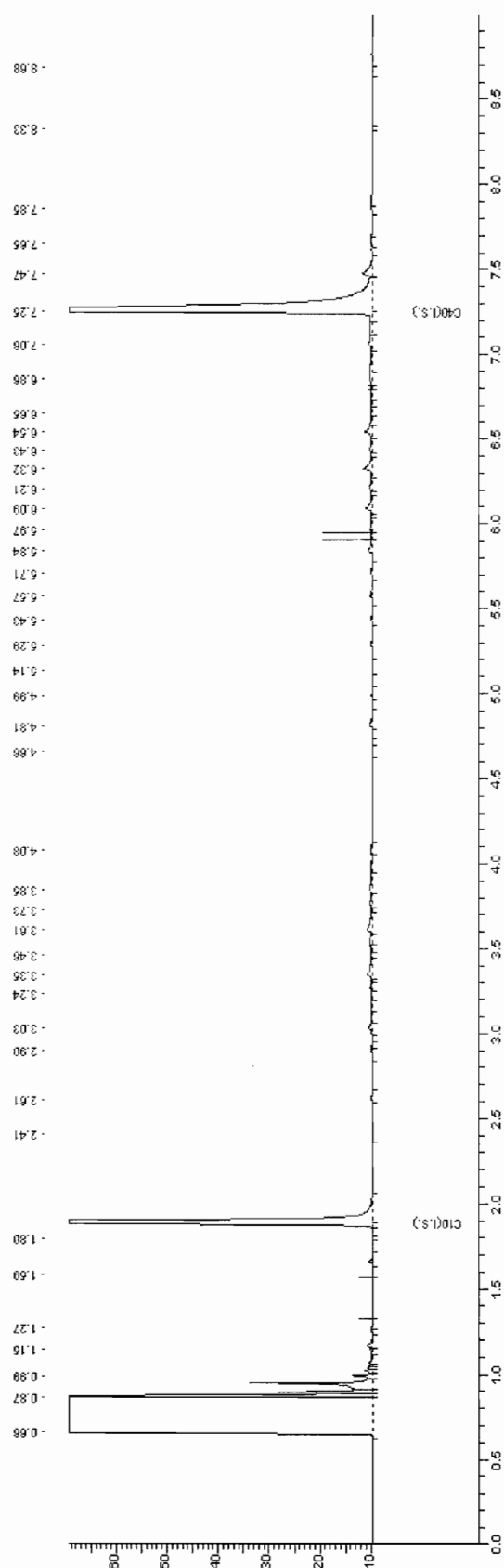


Chromatogram for Order No. 101243, Analysis No. 619737, created at 03.10.2008 15:07:06





Chromatogram for Order No. 101243, Analysis No. 619738, created at 03.10.2008 18:12:05





TAUW DEVENTER
Henri Wichers
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 23.10.2008
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 104596
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 104596 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 A"doorn, mkv-mkp grond+gw Laan v. Orden
Opdrachtacceptatie 22.10.08
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751
Klantenservice



**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 104596 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 2

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
634512	22.10.2008	7-4 (5.50 -6.00 m-mv)
634513	22.10.2008	8-4 (5.50 - 6.00 m -mv)

Eenheid **634512** **634513**
 7-4 (5.50 -6.00 m-mv) 8-4 (5.50 - 6.00 m -mv)

Klassiek Chemische Analyses

Droge stof (Ds)	%	88,7	87,0
-----------------	---	-------------	-------------

Aromaten

Som Xylenen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Tolueen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10
o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10

Chloorhoudende koolwaterstoffen

1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0,50	<0,50
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0,50	<0,50
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	<0,010	<0,010
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Dichloormethaan	mg/kg Ds	<0,50	<0,50
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,50	<0,50
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,50	<0,50
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.

Verklaring: "<" of n.a. betekent kleiner dan de rapportagegrens.

de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.

++ Deze handeling is uitgevoerd.

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751

Klantenservice**Toegepaste methoden****Grond**

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN-EN 12880:Droge stof (Ds)

conform AS 3000 / WaBo: eigen methode: Som Xylenen Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri)

1,1-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen

Tolueen Ethylbenzeen Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform)

Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen





Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TAUW DEVENTER
Henri Wichers
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 27.10.2008
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 104828
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 104828 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 A"doorn, mkv-mkp grond+gw Laan v. Orden
Opdrachtacceptatie 23.10.08
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751
Klantenservice





Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 2

Opdracht 104828 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
635532	22.10.2008	7-1 (4.00-4,50)
635533	22.10.2008	7-2 (4.50 - 5,00)
635534	22.10.2008	8-1 (4,00-4,50)
635535	22.10.2008	8-2 (4,50 -5,00)

Eenheid	635532	635533	635534	635535
	7-1 (4.00-4,50)	7-2 (4.50 - 5,00)	8-1 (4,00-4,50)	8-2 (4,50 -5,00)

Klassiek Chemische Analyses

Droge stof (Ds)	%	92,1	85,8	92,3	86,6
-----------------	---	------	------	------	------

Aromaten

Som Xylenen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	2,4	n.a.
Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,50 ^{m)}	<0,050
Tolueen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,50 ^{m)}	<0,10
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,50 ^{m)}	<0,050
<i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	0,98	<0,10
<i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	1,4	<0,10

Chloorhoudende koolwaterstoffen

1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<1,0 ^{m)}	<0,050
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<1,0 ^{m)}	<0,050
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0,50	<0,50	<1,0 ^{m)}	<0,50
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0,50	<0,50	<1,0 ^{m)}	<0,50
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	<0,010	<0,010	<1,0 ^{m)}	<0,010
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<1,0 ^{m)}	<0,050
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<1,0 ^{m)}	<0,050
Dichloormethaan	mg/kg Ds	<0,50	<0,50	<1,0 ^{m)}	<0,50
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<1,0 ^{m)}	<0,050
<i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,50	0,64	<1,0 ^{m)}	<0,50
<i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,50	<0,50	<1,0 ^{m)}	<0,50
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	n.a.	0,64 ^{x)}	n.a.	n.a.

Verklaring: "<" of n.a. betekent kleiner dan de rapportagegrens.

de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.

++ Deze handeling is uitgevoerd.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751

Klantenservice**Toegepaste methoden****Grond**

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN-EN 12880:Droge stof (Ds)

conform AS 3000 / WaBo: eigen methode: Som Xylenen Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri)

1,1-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen

Tolueen Ethylbenzeen Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform)

Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen





Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TAUW DEVENTER
Patrick Hemmen
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 17.10.2008
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 103483
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 103483 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 Laan van Orden 314, Apeldoorn
Opdrachtacceptatie 15.10.08
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751
Klantenservice



**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 3

Opdracht 103483 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
629625	15.10.2008	D5

Eenheid**629625**

D5

Klassiek Chemische Analyses

Droge stof	%	93,4
Droge stof (Ds)	%	93,2

Aromaten

Som Xylenen	mg/kg	1,6
Benzeen	mg/kg Ds	<0,50 ^{m)}
Tolueen	mg/kg	<0,50 ^{m)}
Ethylbenzeen	mg/kg	<0,50 ^{m)}
<i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg	0,97
<i>o</i> -Xyleen	mg/kg	0,59
Naftaleen	mg/kg	<1,0 ^{m)}

Chloorhoudende koolwaterstoffen

1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	<1,0 ^{m)}
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	<1,0 ^{m)}
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	<1,0 ^{m)}
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	<1,0 ^{m)}
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	4,4
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	<1,0 ^{m)}
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,98
Vinylchloride	mg/kg	<1,0 ^{m)}
Dichloormethaan	mg/kg	<1,0 ^{m)}
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	<1,0 ^{m)}
<i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,85
<i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	mg/kg	<1,0 ^{m)}
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,85^{x)}

Verklaring: "<" of n.a. betekent kleiner dan de rapportagegrens.

de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.

++ Deze handeling is uitgevoerd.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751

Klantenservice





Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 103483 Bodem / Eluaat

Blad 3 van 3

Toegepaste methoden

Grond

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN-EN 12880: Droge stof (Ds)

conform AS 3000 / WaBo: eigen methode: Som Xylenen Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri)
1,1-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen
Tolueen Ethylbenzeen Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform)
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen

eigen methode: Naftaleen Vinylchloride

gelijkwaardig NEN-ISO 11465: Droge stof





Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TAUW DEVENTER
Patrick Hemmen
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 06.11.2008
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 101458 / 2
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 101458 / 2 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 Laan van Orden, Apeldoorn
Opdrachtacceptatie 02.10.08
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit rapport, versie 2, vervangt alle voorgaande rapportages. De verandering heeft betrekking op monster(s): 621077.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751
Klantenservice



**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 101458 / 2 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 2

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
621077	02.10.2008	D1

Eenheid 621077 / 2
D1

Klassiek Chemische Analyses

Calciumcarbonaat	% Ds	0,3
Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	1,5
Droge stof (Ds)	%	94,3

Fracties

Fractie < 2 µm	% Ds	1,9
Fractie < 16 µm	% Ds	3,4
Fractie < 2 µm	% md	2,0
Fractie < 16 µm	% md	3,5
Fractie < 32 µm	% md	3,9
Fractie < 50 µm	% md	7,6
Fractie < 63 µm	% md	19
Fractie < 125 µm	% md	31
Fractie < 250 µm	% md	64
Fractie < 500 µm	% md	90
Fractie < 1 mm	% md	98
Fractie < 2 mm	% md	100
Fractie > 2 mm	% Ds	<0,1

Verklaring: "<" of n.a. betekent kleiner dan de rapportagegrens.

de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.

++ Deze handeling is uitgevoerd.

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751

Klantenservice**Toegepaste methoden****Grond**

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN-EN 12880:Droge stof (Ds)

eigen methode: n) Fractie > 2 mm

eigen methode: Calciumcarbonaat Gloeiverlies (organische stof) Fractie < 2 µm Fractie < 16 µm Fractie < 2 µm Fractie < 16 µm
Fractie < 32 µm Fractie < 50 µm Fractie < 63 µm Fractie < 125 µm Fractie < 250 µm Fractie < 500 µm Fractie < 1 mm
Fractie < 2 mm

n) Niet geaccrediteerd





Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TAUW DEVENTER
Patrick Hemmen
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 21.10.2008
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 104179
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 104179 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 A"doorn, mkv-mkp grond+gw Laan v. Orden
Opdrachtacceptatie 20.10.08
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751
Klantenservice





Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 104179 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 2

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
632826	20.10.2008	B1 7-7,5 m-mv
632827	20.10.2008	B2 7,5-8 m-mv
632828	20.10.2008	B3 5,5-6 m-mv
632829	20.10.2008	B5 4,5-5 m-mv

Eenheid**632826**
B1 7-7,5 m-mv**632827**
B2 7,5-8 m-mv**632828**
B3 5,5-6 m-mv**632829**
B5 4,5-5 m-mv**Klassiek Chemische Analyses**

Droge stof (Ds)	%	84,0	86,6	84,7	86,0
-----------------	---	------	------	------	------

Aromaten

Som Xylenen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Tolueen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Chloorhoudende koolwaterstoffen

1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	<0,010	1,3	<0,010	0,43
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Dichloormethaan	mg/kg Ds	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,50	0,58	1,2	<0,50
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	n.a.	0,58 ^{x)}	1,2 ^{x)}	n.a.

Verklaring: "<" of n.a. betekent kleiner dan de rapportagegrens.

de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.

++ Deze handeling is uitgevoerd.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751**Klantenservice****Toegepaste methoden****Grond**

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN-EN 12880:Droge stof (Ds)

conform AS 3000 / WaBo: eigen methode: Som Xylenen Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri)

1,1-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen

Tolueen Ethylbenzeen Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform)

Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen





Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TAUW DEVENTER
Patrick Hemmen
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 21.10.2008
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 104179
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 104179 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 A"doorn, mkv-mkp grond+gw Laan v. Orden
Opdrachtacceptatie 20.10.08
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751
Klantenservice



**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 104179 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 2

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
632826	20.10.2008	B1 7-7,5 m-mv
632827	20.10.2008	B2 7,5-8 m-mv
632828	20.10.2008	B3 5,5-6 m-mv
632829	20.10.2008	B5 4,5-5 m-mv

Eenheid	632826	632827	632828	632829
	B1 7-7,5 m-mv	B2 7,5-8 m-mv	B3 5,5-6 m-mv	B5 4,5-5 m-mv

Klassiek Chemische Analyses

Droge stof (Ds)	%	84,0	86,6	84,7	86,0
-----------------	---	------	------	------	------

Aromaten

Som Xylenen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Tolueen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Chloorhoudende koolwaterstoffen

1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	<0,010	1,3	<0,010	0,43
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Dichloormethaan	mg/kg Ds	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,50	0,58	1,2	<0,50
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	n.a.	0,58 ^{x)}	1,2 ^{x)}	n.a.

Verklaring: "<" of n.a. betekent kleiner dan de rapportagegrens.

de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.

++ Deze handeling is uitgevoerd.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751

Klantenservice**Toegepaste methoden****Grond**

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN-EN 12880:Droge stof (Ds)

conform AS 3000 / WaBo: eigen methode: Som Xylenen Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri)

1,1-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen

Tolueen Ethylbenzeen Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform)

Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen



**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TAUW DEVENTER
Henri Wichers
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 31.10.2008
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 105956
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT**Opdracht 105956 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 A"doorn, mkv-mkp grond+gw Laan v. Orden
Opdrachtacceptatie 30.10.08
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751
Klantenservice

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 105956 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 2

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
640015	30.10.2008	ST 7.2 (4.50-5,0m-mv)
640016	30.10.2008	St 8.2 (4,50- 5,00m-mv)
640017	30.10.2008	St 8A-1 (4,00 -4,50m-mv)
640018	30.10.2008	St 8A-3 (5,00 -m-mv)

Eenheid	640015	640016	640017	640018
	ST 7.2 (4.50-5,0m-mv)	St 8.2 (4,50- 5,00m-mv)	St 8A-1 (4,00 -4,50m-mv)	St 8A-3 (5,00 -m-mv)

Klassiek Chemische Analyses

Droge stof	%	86,6	88,6	95,1	87,2
------------	---	------	------	------	------

Aromaten

Benzeen	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,50 ^{m)}	<0,50 ^{m)}
Tolueen	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,50 ^{m)}	<0,50 ^{m)}
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,50 ^{m)}	0,80
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	0,59	3,0
o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	0,78	4,1
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,50 ^{m)}	3,7
Som Xylenen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	1,4	7,1

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	1,6	1,1
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	1,3	<1,0 ^{m)}
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	0,95	0,21	1,4	2,1
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<1,0 ^{m)}	<1,0 ^{m)}
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	0,95 ^{x)}	0,21 ^{x)}	1,4 ^{x)}	2,1 ^{x)}

Verklaring: "<" of n.a. betekent kleiner dan de rapportagegrens.

de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.

++ Deze handeling is uitgevoerd.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751

Klantenservice**Toegepaste methoden****Grond**

eigen methode: Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Naftaleen Som Xylenen Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen

gelijkwaardig NEN-ISO 11465: Droge stof

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TAUW DEVENTER
Patrick Hemmen
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 09.10.2008
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 102090
Blad 1 van 4

ANALYSERAPPORT**Opdracht 102090 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 Laan van Orden
Opdrachtacceptatie 07.10.08
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751
Klantenservice

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 102090 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 4

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
623708	07.10.2008	AB1 3,5-4,5
623709	07.10.2008	AB1 5-6
623710	07.10.2008	AB3 2,5-3,5
623711	07.10.2008	AB3 3,5-4,5
623712	07.10.2008	AB3 5-6

Eenheid	623708 AB1 3,5-4,5	623709 AB1 5-6	623710 AB3 2,5-3,5	623711 AB3 3,5-4,5	623712 AB3 5-6
---------	-----------------------	-------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------

Klassiek Chemische Analyses

Droge stof (Ds)	%	84,8	83,4	95,2	90,9	85,2
-----------------	---	------	------	------	------	------

Aromaten

Som Xylenen	mg/kg Ds	n.a.	46	n.a.	n.a.	17
Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<5,0 ^{m)}	<0,050	<5,0 ^{m)}	<5,0 ^{m)}
Tolueen	mg/kg Ds	<0,10	<10 ^{m)}	<0,10	<5,0 ^{m)}	<5,0 ^{m)}
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	5,9	<0,050	<5,0 ^{m)}	<5,0 ^{m)}
<i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	24	<0,10	<5,0 ^{m)}	5,4
<i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	22	<0,10	<5,0 ^{m)}	12
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,10	13	<0,10	<10 ^{m)}	<10 ^{m)}

Chloorhoudende koolwaterstoffen

1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050	<10 ^{m)}	<0,050	<10 ^{m)}	<10 ^{m)}
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050	<10 ^{m)}	<0,050	<10 ^{m)}	<10 ^{m)}
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0,50	<10 ^{m)}	<0,50	<10 ^{m)}	<10 ^{m)}
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0,50	<10 ^{m)}	<0,50	<10 ^{m)}	<10 ^{m)}
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	7,5	<10 ^{m)}	<0,20 ^{m)}	<10 ^{m)}	<10 ^{m)}
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	<0,050	<10 ^{m)}	<0,050	<10 ^{m)}	<10 ^{m)}
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	1,8	<10 ^{m)}	<0,050	10	<10 ^{m)}
Dichloormethaan	mg/kg Ds	<0,50	<10 ^{m)}	<0,50	<10 ^{m)}	<10 ^{m)}
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	<0,050	<10 ^{m)}	<0,050	<10 ^{m)}	<10 ^{m)}
<i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,50	62	<0,50	9,4	55
<i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,50	<10 ^{m)}	<0,50	<10 ^{m)}	<10 ^{m)}
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	n.a.	62 ^{x)}	n.a.	9,4 ^{x)}	55 ^{x)}

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 3 van 4

Opdracht 102090 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
623713	07.10.2008	AB4 2,5-3,5
623714	07.10.2008	AB4 3,5-4,5
623715	07.10.2008	AB4 5-6

Eenheid	623713 AB4 2,5-3,5	623714 AB4 3,5-4,5	623715 AB4 5-6
---------	-----------------------	-----------------------	-------------------

Klassiek Chemische Analyses

Droge stof (Ds)	%	95,3	95,1	85,3
-----------------	---	------	------	------

Aromaten

Som Xylenen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	2,3
Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,50 ^{m)}
Tolueen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,50 ^{m)}
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,50 ^{m)}
<i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	1,0
<i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	1,3
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<1,0 ^{m)}

Chloorhoudende koolwaterstoffen

1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<1,0 ^{m)}
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<1,0 ^{m)}
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0,50	<0,50	<1,0 ^{m)}
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0,50	<0,50	<1,0 ^{m)}
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	0,064	0,020	<1,0 ^{m)}
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<1,0 ^{m)}
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<1,0 ^{m)}
Dichloormethaan	mg/kg Ds	<0,50	<0,50	<1,0 ^{m)}
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<1,0 ^{m)}
<i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,50	<0,50	11
<i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,50	<0,50	<1,0 ^{m)}
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	11 ^{x)}

Verklaring: "<" of n.a. betekent kleiner dan de rapportagegrens.

de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.

++ Deze handeling is uitgevoerd.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751
Klantenservice

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 102090 Bodem / Eluaat

Blad 4 van 4

Toegepaste methoden**Grond**

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN-EN 12880:Droge stof (Ds)

conform AS 3000 / WaBo: eigen methode: Som Xylenen Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri)
1,1-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen
Tolueen Ethylbenzeen Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform)
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen

eigen methode: Naftaleen

Bijlage

9

Certificaat van herkomst aangevoerde grond

Insitu partijkeuring "Verschraling Hoge Veluwe"

1. Inleiding

In opdracht van Jan Zevenhuizen BV is door Hunneman Milieu Advies op 29 september 2008 een insitu partijkeuring uitgevoerd naar de gebruiksmogelijkheden van grond die vrij zal komen bij werkzaamheden op de Hoge Veluwe / Otterlose Zand te Ede. Ter plaatse wordt verschraling gerealiseerd door de toplaag af te graven. Op de dag van monsterneming waren de graafwerkzaamheden reeds gestart. De vrijkomende grond wordt in een tijdelijk depot op de locatie opgelagen. De grond in depot is eveneens bemonsterd.

De onderzochte locatie is gecodeerd als "AP-04 Verschraling Hoge Veluwe".

Het procescertificaat van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Hunneman Milieu-Advies Raalte BV is geen eigenaar van de onderzochte partij en is tevens onafhankelijk van de opdrachtgever.

2. Onderzoeksstrategie

Voor de onderzoeksstrategie is uitgegaan van het, per 1 juli 2008 van kracht zijnde, Besluit bodemkwaliteit. In het Besluit bodemkwaliteit staat beschreven waaraan een partijkeuring moet voldoen, te weten:

- de partij mag maximaal een omvang van 10.000 ton hebben;
- er worden tenminste 100 grepen genomen over de hele partij;
- partijen grond of baggerspecie kunnen niet zonder meer als één partij worden gekeurd. Indien bekend is dat aanwijsbare onderdelen van de partij meer verontreinigd zijn dan de rest of uit verschillende grondsoorten bestaan, dienen deze onderdelen, indien mogelijk, als separate partij(en) te worden gekeurd;
- de monsternaming dient te worden uitgevoerd door een persoon of instelling die erkend is voor monsterneming bij partijkeuringen.

De monsternaming is grotendeels verricht conform protocol nr. 1001 "Monsterneming grond ten behoeve van partijkeuringen" zoals uitgegeven door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB). Voor de monsternaming is uitgegaan van schone grond.

Het onderzoeksgebied heeft een oppervlakte van circa 4 ha. Het bodemtraject van 0 tot circa 0,15 m-mv is bemonsterd. Op het moment van monsternaming lag 200 m³ reeds ontgraven grond in het tijdelijk depot. Op basis van deze gegevens is uitgegaan van een totaal onderzoeksvolume van circa 6.250 m³ grond (vaste m³). Op basis van deze gegevens gaat het in dit geval om 1 ruimtelijke eenheid:

- | | |
|---|------------------------|
| • te onderzoeken volume: | 6.250 m ³ ; |
| • aantal R.E.: | 1; |
| • aantal te analyseren monsters per R.E.: | 2; |
| • aantal grepen per R.E.: | 100. |

Het veld- en laboratoriumonderzoek is weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: veld- en laboratoriumonderzoek

locatie	ruimtelijke eenheid	onderdeel	volume	grepen	chemisch onderzoek vaste bodem
verschraling Hoge Veluwe	RE-01	depot	250 m³	2 x 5	2 x AP-04 grond@
		insitu	6000 m³	2 x 45	
@: pakket bestaat uit STAP-grond + organisch stof en lutum + pH _{CaCl2}					

3. Monstername

De bemonstering heeft plaatsgevonden op 29 september 2008. Een situatietekening met de situering van de onderzochte in-situ partij alsmede het depot is opgenomen in de bijlage.

De monstername is verricht onder certificaat op grond van de BRL-monsterneming Bouwstoffenbesluit. Voor de monstername zijn minimaal 100 grepen genomen verdeeld over 2 monsters.

De bemonsterde grond betreft zand. Zintuiglijk zijn in de onderzochte grond geen bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen.

4. Laboratoriumonderzoek

De analyses zijn uitgevoerd door het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van Alcontrol BV. Alcontrol BV is door de ministers van VROM en V&W aangewezen om in het kader van het bouwstoffenbesluit samenstellingsonderzoek en uitloogonderzoek uit te voeren (AP-04 geaccrediteerd). Het analyserapport is bijgevoegd als bijlage.

Samenstellingsonderzoek

De monsters zijn, na AP-04 voorbehandeling, geanalyseerd op het *STandaard Pakket AP-04 grond* (STAP-grond, lutum, organisch stof, pH-CaCl₂). De resultaten van het samenstellingsonderzoek zijn opgenomen in de bijlage.

5. Bespreking resultaten

De bemonsterde grond betreft zand. Zintuiglijk zijn in de onderzochte grond geen bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen.

In de bemonsterde partij zijn geen gehalten aangetoond boven de toetsingswaarden voor *AWgrond* (achtergrondwaarde grond).

6. Conclusies

Beleid na 1 juli 2008

Vanaf 1 juli 2008 is het Bouwstoffenbesluit (BSB) vervangen door het Besluit Bodemkwaliteit (BKK). Vanaf 1 juli spreken we niet meer over *schone grond*, *MVR* en *categorie 1 grond* maar over *AWgrond*, *Wonengrond* en *Industriegrond*.

Bij toetsing aan het nieuwe beleid (BBK) per 1 juli 2008 betreft de onderzochte grond, conform het Generiek beleid, *AWgrond*.

Wij adviseren u om voorafgaand aan de definitieve verwerking van de grond de resultaten ter goedkeuring voor te leggen aan het bevoegd gezag.

- Bijlagen:
- toetsingblad analyseresultaten
 - monsternemingsplan
 - monsternemingsformulier
 - analysecertificaat AP-04 onderzoek (certificaatnr. I1362526)
 - omvangsbepaling partij
 - situatietekening ruimtelijke eenheid insitu partijkeuring
 - situatietekening ligging depot

Toelichting analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. bodikurven)

Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant, 20 december 2007, Nr. 247 (Rijk), OCB aanpassingen Grensvaarden Industrie, www.SantenNovem.nl, 30/7/08.
 Intervalluwaarden: grond: Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 1/10/08), Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, 3/466 gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grondwaarden, zie het Normen blad).

AL-convi rapport nr. 11362528 Datum toelichting: 10-10-2008 Versie: ALconvi11092008

Project: AP-04 Verschuiving Hoge Veluwe (20080801)

Monster: RE-01-1-RE-01-2

Gebruikte bodemkwaliteitsnormen voor toelichting:

- org. stoffen: 0,5 % @
 - l.u.m.gehalte: 1,0 % @

parameter	eenheid	gemeten getal	gecorr. getal naar st. bodem	Grond			Waterbodem			Intervallawaarde
				Ontvangend		Toepassen op land	Toepassen onder water		Toepassen op land	
				Klasse	> 2AW of >wonen? AW?	Vrij met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen? AW?	Vrij met AS3000 grond	Klasse
Metaan	mg/kg ds	17	95,875	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Bismut [Bi]	mg/kg ds	<0,17	0,285	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,002	0,002	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Cobalt [Co]	mg/kg ds	7,24	7,24	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Cu [Cu]	mg/kg ds	<0,06	0,060	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Hg [Hg]	mg/kg ds	<1,3	14,324	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Pb [Pb]	mg/kg ds	<1,3	1,000	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<5	6,198	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<17	28,237	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	0,06	0,060	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen	mg/kg ds	<0,002	0,0070	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Fenol (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	<0,002	0,0070	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 28	mg/kg ds	<0,002	0,0070	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,002	0,0070	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,002	0,0070	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,002	0,0070	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,002	0,0070	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,002	0,0070	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,002	0,0070	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 7 (7) (10, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0085	0,0490	AW	AW	AW	AW	AW	Industrie	AW
Overige stoffen	mg/kg ds	<20	70,000	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Minerale olie (total)	mg/kg ds	<20	70,000	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

Analyse getal	Overschrijdingen				Klasse oorspr. voor toelichting status	Constatie hier-voor- toelichting status
	> 2AW of Klasse > wonen?	> 2AW of Klasse > wonen?	> 2AW of Klasse > wonen?	> 2AW of Klasse > wonen?		
Grond, ontkengend	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toelichting op landbodem	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toelichting op waterbodem	0	0	0	0	AW	AW
Waterbodem, ontkengend	0	0	0	0	AW	AW
Waterbodem, toelichting op landbodem	0	0	0	0	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle stoffen, overzettingen. Wonen zijn alleen toegestaan voor de omliggende bodem.

2) Samen het aantal peilmeters van dit rapport met een Afdelingsovername, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

* Gehalte > AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

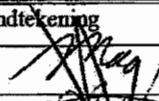

* Verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportagegrens.

@ Voor huizen en bomen wordt minimaal 2% gehanteerd, als humusafzetting met 1% gehanteerd, als humusafzetting met 1% gehanteerd.

Voor deze toelichting gelden de algemene voorschriften van Alconvi Laboratoria

Met dit toelichtingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijke toelichting van verspreiding (dowel zoet als zout oppervlaktewater) of grondtoelichting van het materiaal.

Projectgegevens	VKB protocol Nr. 1001 (grond) (monsterneming grond ten behoeve van partijkeuringen)	
Projectnaam :	AP-04 Verschuiving Hoge Veluwe	
Projectnummer :	2000dd1	
Locatie, gemeente :	Hoge Veluwe	
Opdrachtgever :	JAN ZEVENHUIZEN	Contactpersoon: R. Spich
Kernboorbedrijf :	<input checked="" type="radio"/> nvt; <input type="radio"/> O Hunneman Milieu Advies; <input type="radio"/> anders nl.	
Uitvoeringsdatum :	29-09-2008	
Doel monsterneming :	Kwaliteitsbepaling	

Kwalitering monsternamplan			
	Naam	Handtekening	datum
Projectleider	A. Magen		26-9-08
Gekwalificeerde monsternemer	J. Molkenkamp		29-9-08

Partijgegevens,	
Opdrachtgever is	: <input type="radio"/> Leverancier; <input type="radio"/> Eigenaar; <input checked="" type="radio"/> Gebruiker; <input type="radio"/> Overheid; <input type="radio"/>
Partijgrootte	: 1200 m ² ; dichtheid 1,6 ton/m ³ ; 1920 ton
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	: <input type="radio"/> nat; <input checked="" type="radio"/> droog; <input type="radio"/> in situ; <input type="radio"/> onder verharding
Grondsoort	: <input checked="" type="radio"/> zand; <input type="radio"/> leem; <input type="radio"/> veen; <input type="radio"/> klei; <input type="radio"/> grond; <input type="radio"/>
Verwachte korrelgrootte	: <input checked="" type="radio"/> D95 < 16 mm; <input type="radio"/> D95 > 16 mm; <input type="radio"/>
Bijzonderheden partij	:
Bijzonderheden materiaal	: <input type="radio"/> Bijmengingen verwacht <input checked="" type="radio"/> nee; <input type="radio"/> ja :

Monsterneming	
Aantal grepen per (deel)partij	: <input checked="" type="radio"/> 2 x 50; <input type="radio"/> 2 x 50 + 1 x 50; <input type="radio"/> 2 x 6; <input type="radio"/> anders
Aard materiaal	: <input checked="" type="radio"/> schone grond; <input type="radio"/> grond
Wijze van monsterneming	: <input checked="" type="radio"/> systematisch; <input type="radio"/> gestratificeerd aselect; <input type="radio"/>
Indelen in deelpartijen	: <input checked="" type="radio"/> nee; <input type="radio"/> ja zo ja: aantal....
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	: <input checked="" type="radio"/> nvt; <input type="radio"/> nee, zelf bepalen; <input type="radio"/> ja, zie bijgevoegde kaart
Foto's nemen	: <input checked="" type="radio"/> ja; <input type="radio"/> nee

Deelpartij-, greep- en monstergrootte	
(deel)partijgrootte	: ● maximaal 2000 ton (1250 m ³); ○ 10.000 ton
D95 < 16 mm, standaard (2 x 50 grepen)	: grepen: minimaal 180 gram (ca. 5x5x5cm, ca. 1 boorkop) monsters: 2 monsters van elk 50 grepen; 2 x 9 kg
D95 < 16 mm, grond dieper dan 5 m of onder verharding	: grepen: ca 1,5 kg (ca. 7 boorkoppen) monsters: 2 monsters van elk 6 grepen; 2 x 9 kg
afwijkend D95 > 16 mm	: grepen: ○ ca. kg ○ bepalen m.b.v.
NV-bouwstoffen	monsters: monsters van elk grepen; x ... kg

Overige monsternemingsgegevens
Apparatuur : ○ guts Ø 5 cm; ● edelman Ø 5 cm; ○ monstername schep; ○ m.b.v. shovel en/of kraan; ○ kernboor
Monstercodering : Standaard D{(deel)partij}/{monsternummer}; Anders.....
Monsteroepslag en transport : gekoeld
Monsterverpakking : ● 7 ltr. emmers; ○ 10 ltr. emmers; ○
Aanleveren aan : ● Alcontrol; ○ ACMAA; ○ Intron; ○
Bijzonderheden :

- Bijlagen:
- ☐ kaartje ligging/toegang locatie
 - ☐ kaartje indeling deelpartijen
 - ☐ foto's
 - ☐ kaartje ruimtelijke verdeling grepen

Projectgegevens	VKB protocol 1001 (grond) (monsterneming grond ten behoeve van partijkeuringen)
Projectnaam	: <input checked="" type="radio"/> idem monsternemingsplan; <input type="radio"/> anders
Projectnummer	: 2008881
Locatie, gemeente	: <input checked="" type="radio"/> idem monsternemingsplan; <input type="radio"/> anders
Monsternemer(s)	: J molenkamp
Uitvoeringsdatum	: 29-9-2008



Partijgegevens	
Partijgrootte	: 62.50 m ² ; dichtheid 1.6 ton/m ³ ; 0.00000
Bepaald door	: <input checked="" type="radio"/> opmeting (motivatie in bijlage); <input type="radio"/> anders
Geschat vochtpercentage	: <input checked="" type="radio"/> 5 %; <input type="radio"/> 10 %; <input type="radio"/> 15 %; <input type="radio"/> 20 %; <input type="radio"/> 25 %; <input type="radio"/> >25 %
Grondsoort	: <input checked="" type="radio"/> zand; <input type="radio"/> leem; <input type="radio"/> veen; <input type="radio"/> klei; <input type="radio"/> grond; <input type="radio"/>
Maximale korrelgrootte	: <input checked="" type="radio"/> D95 < 16 mm; <input type="radio"/> D95 > 16 mm; <input type="radio"/>
Maximale korrelgrootte bepaald door	: <input checked="" type="radio"/> zintuiglijke waarnemingen; <input type="radio"/> zeven (bijlage toevoegen)
Bijzonderheden partij	: <input type="radio"/> geen; <input checked="" type="radio"/> ja 4.0 % insitu
Bijmengingen aangetroffen	: <input checked="" type="radio"/> geen; <input type="radio"/> ja
Vorm van de partij	: zie situatieschets met bovenaanzicht; zij aanzicht; maten (lxbxh)

Monsterneming	
Wijze van monsterneming	: <input checked="" type="radio"/> idem monsternemingsplan; <input type="radio"/> anders
Motivatie afwijking	:
Indeling in deelpartijen	: <input checked="" type="radio"/> idem monsternemingsplan; <input type="radio"/> anders, aantal zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding in het veld achtergelaten	: <input checked="" type="radio"/> nee; <input type="radio"/> ja
Verticale indeling grepen	: <input checked="" type="radio"/> idem monsternemingsplan; <input type="radio"/> anders
Foto's genomen	: <input type="radio"/> ja; <input checked="" type="radio"/> nee

Deelpartij-, greep- en monstergrootte	grootte deelpartij (m ³)	aantal grepen per monster	monstergewicht (kg)		
			-01	-02	(-03)
D-01 / RE-01	6250	50	11	11	
D-02 / RE-02					
D-03 / RE-03					
D-04 / RE-04					
D-05 / RE-05					
D-06 / RE-06					

(voor 2 x 6 monsterneming; gewicht grepen en toewijzing aan de monsters op aparte bijlage vermelden)

Overige monsternemingsgegevens
Apparatuur : <input checked="" type="radio"/> <i>idem monsternemingsplan</i> ; <input type="radio"/> anders
Monstercodering : <input checked="" type="radio"/> <i>standaard</i> ; <input type="radio"/> afwijkend:
Monsteropslag : <input checked="" type="radio"/> <i>gekoeld</i> ; <input type="radio"/>
Monsterverpakking : <input checked="" type="radio"/> <i>idem plan</i> ; <input type="radio"/> afwijkend
Monstertransport : <input checked="" type="radio"/> <i>gekoeld</i> ; <input type="radio"/>
Aangeleverd aan : <input checked="" type="radio"/> <i>idem monsternemingsplan</i> ; <input type="radio"/> anders
Bijzonderheden :

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan			
	Naam	Handtekening	datum
Monsternemer	J. Molenkamp		29.9.2008.
Kwaliteitscontrole	W. Ogg		10-10-2008

Bijlagen:

- | | |
|--|--|
| <input type="radio"/> kaartje ligging/toegang locatie | <input type="radio"/> verslag zeeftest |
| <input type="radio"/> foto's (nummers, locatie-aanduiding) | <input type="radio"/> kaartje toelichting omvangsbepaling |
| <input type="radio"/> anders: | <input type="radio"/> kaartje ruimtelijke verdeling grepen |
| <input type="radio"/> kaartje indeling deelpartijen | |



ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034

www.alcontrol.nl

Analyserapport

HUNNEMAN MILIEU ADVIES

Dhr. A. Mager

Postbus 253

8100 AG RAALTE

INGEKOMEN 09 OKT 2008

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : AP-04 Vershraling Hoge Veluwe
Uw projectnummer : 2008881
ALcontrol rapportnummer : 11362526, versie nummer: 1

Hoogvliet, 07-10-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2008881. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze Informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



HUNNEMAN MILIEU ADVIES

Dhr. A. Mager

Analysrapport

Blad 2 van 5

Projectnaam AP-04 Vershraling Hoge Veluwe
Projectnummer 2008881
Rapportnummer 11362526 - 1

Orderdatum 29-09-2008
Startdatum 29-09-2008
Rapportagedatum 07-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	96.8	96.9
aangeleverd monster	kg		9.8	9.9
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	0.7	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	1.7	1.4
pH-grond (CaCl ₂)	-	Q	4.5	4.2
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.3	21.1
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	17	17
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	1.0	<1
koper	mg/kgds	Q	<5	<5
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	<13	<13
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	<3	<3
zink	mg/kgds	Q	<17	<17
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.02	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<0.1 ^a	<0.1 ^a
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		0.08 ^b	0.08 ^a

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	RE-01-1
002	AP 04 Grond	RE-01-2



Projectnaam AP-04 Vershralling Hoge Veluwe
 Projectnummer 2008881
 Rapportnummer 11362526 - 1

Orderdatum 29-09-2008
 Startdatum 29-09-2008
 Rapportagedatum 07-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 28	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14 ¹⁾	<14 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds		9.8 ²⁾	9.8 ²⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	RE-01-1
002	AP 04 Grond	RE-01-2



HUNNEMAN MILIEU ADVIES
Dhr. A. Mager

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam AP-04 Vershraling Hoge Veluwe
Projectnummer 2008881
Rapportnummer 11362526 - 1

Orderdatum 29-09-2008
Startdatum 29-09-2008
Rapportagedatum 07-10-2008

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, versie3, 03-03-2005, paragraaf A.1.9.

A.





Projectnaam AP-04 Verschraving Hoge Veluwe
Projectnummer 2008881
Rapportnummer 11362526 - 1

Orderdatum 29-09-2008
Startdatum 29-09-2008
Rapportagedatum 07-10-2008

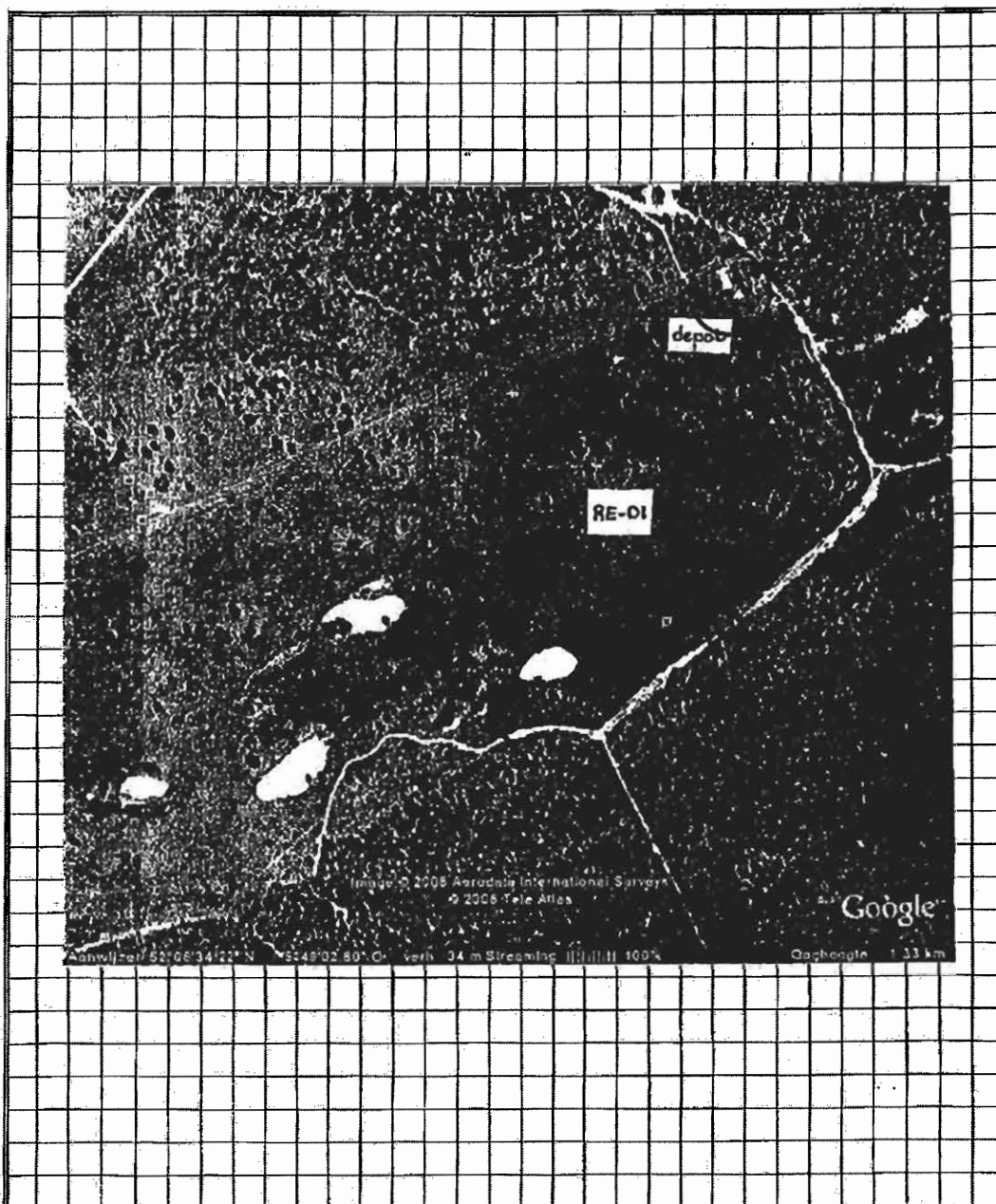
Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 11465
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966, ontsluiting conform NEN 6961
cadmium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966 (ontsluiting conform NEN 6961)
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Ontsluiting conform NEN 6961 en analyse conform NEN-ISO 16772
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966, ontsluiting conform NEN 6961
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX en conform ontw-NVN 5710
antiraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van, VROM)	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XVI (analyse gelijkwaardig aan NEN-ISO 10382)
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7)	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal-olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform NEN 5733 (met cryogeen vermalen)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0617629	29-09-2008	29-09-2008	ALC291 Theoretische monsternamedatum
002	E0617650	29-09-2008	29-09-2008	ALC291 Theoretische monsternamedatum

Paraaf: 



Omvangsbepaling partij			
$\text{Lengte}_{(\text{gem})} \times \text{Breedte}_{(\text{gem})} \times \text{Hoogte}_{(\text{gem})} = \text{Volume (m}^3\text{)}$			
in situ:	200	x	200
		x	0,15
			= 6000
depot:	12	x	14
		x	1,5
			= 252
			6252
Bepaling bemonsteringsraster			
$\text{Volume (m}^3\text{)} / 100 \text{ grepen} = \text{Volume per greep (m}^3\text{)}$			
	6252	/	100
			62,52
$\text{Volume per greep (m}^3\text{)} / 0,5 \text{ m}_{(\text{greephooft})} = \text{Oppervlak per greep (m}^2\text{)}$			
	62,52	/	0,5
			= 125,04
$\sqrt{\text{Oppervlak per greep (m}^2\text{)}} = \text{afstand}_{(\text{horizontaal})} \text{ tussen grepen (m)}$			
	$\sqrt{125,04}$		= 11,18
Dwarsdoorsnede			
n.v.t.			
Hunneman Milieu-Advies Raalte Berekeningen en dwarsdoorsnede bij partijkeuring Schaal 1: ... n.v.t.		Hunneman Milieu Advies AP-04 Verschraling Hoge Veluwe Projectcode: 2008881 Datum: ... - 09 - 2008	



Hunneman Milieu-Advies Raalte

Situatietekening partijkering

Schaal

1:±10.000

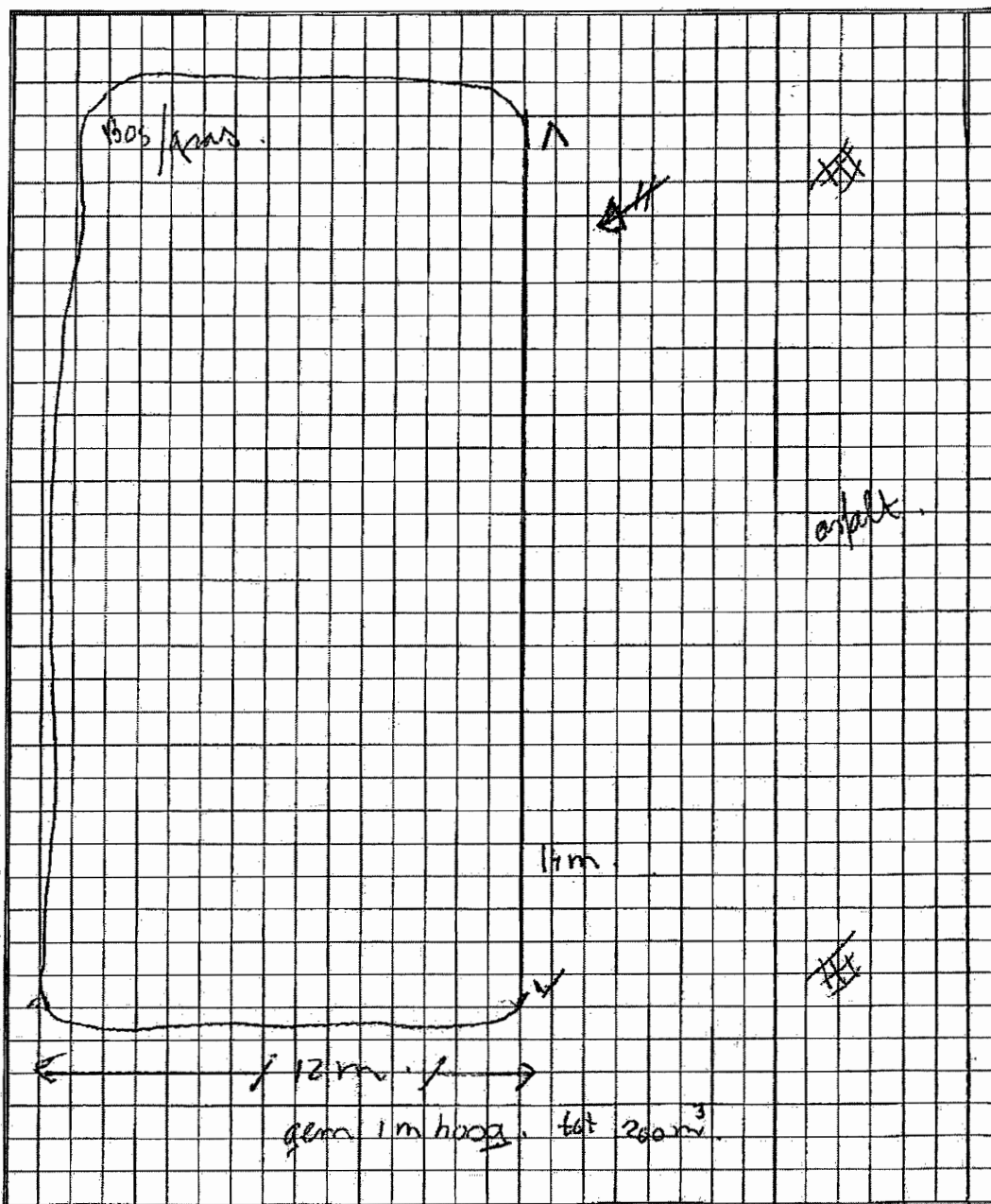


Hunneman Milieu Advies

AP-04 Vershraling Hoge Veluwe

Projectcode: 2008881

Datum: 29-09-2008



Hunneman Milieu-Advies Raalte

Situatietekening partijkeuring

Schaal

1:100

Hunneman Milieu Advies

AP-04 Vershraling Hoge Veluwe

Projectcode: 2008881

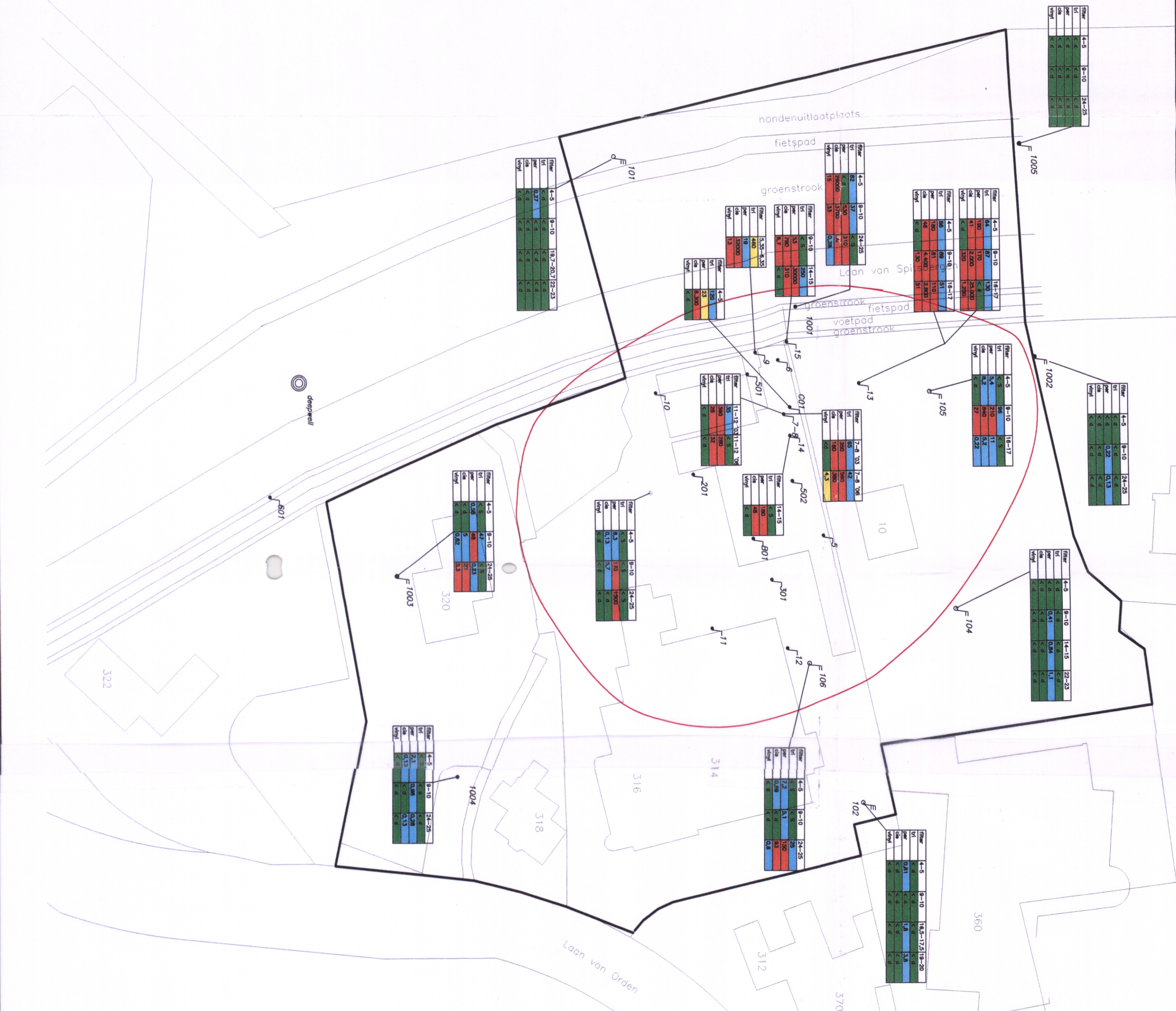
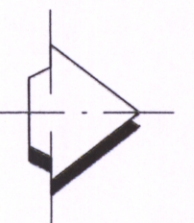
Datum: ... - 09 - 2008

10

Bijlage

Situering peilbuizen monitoring

(in hoesje achterin)



LEGENDA

- Peilbuizen voorgaand onderzoek (max 15 m-mv)
- Diepe boring tot 18 m-mv, incl. 3 peilbuizen
- Diepe boring van 21 tot ca 25 m-mv, incl. 3 peilbuizen
- Diepe boring tot 22 m-mv, incl. 4 peilbuizen

- Onderzoeksgrens
- I-waarde contour
- > I-Waarde
- > T-Waarde
- > S-Waarde
- < S-Waarde

filter	streef-	tussen-	interventiewaarde
tri	24	260	500
per	0,01	20	40
cis (som)	0,01	10	20
vinyl	0,01	2,5	5

omschrijving		LK		12.12.06		A		Definitief	
		out.		con.		get.		datum	
								ver.	
								status	
DHV BV		Project : Laan van Orden 314 te Apeldoorn							
Vestiging Oost Nederland		Opdrachtgever : A&G Milieutechniek							
Afdeling Realisatie		Omschrijving : Resultaten VOCL in grondwater							
dossiernummer : A3964-01-001		Projectfase : Sameningsplan							
registratienummer : ON-H 20061048		behoort bij :							
bestandsnaam : H20061048.dwg		pilschaal : 1:1							
		molen in : m							
		formaat : A2							
		peil t.o.v. : N.A.P.							
		school : 1 : 500							
		bijlage : 4							

Bijlage

11

Analyseresultaten nul-situatie depotterrein + controle bemonstering

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TAUW DEVENTER
Patrick Hemmen
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 01.10.2008
Relatiernr 35003840
Opdrachtnr. 101048
Blad 1 van 4

ANALYSERAPPORT**Opdracht 101048 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 Laan van Orden, Apeldoorn
Opdrachtacceptatie 30.09.08
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd conform de eisen, zoals in AS-SIKB 3000 'Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek en de daarbij behorende protocollen, laatste versies. Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken. Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice. Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751
Klantenservice

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 4

Opdracht 101048 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
619070	30.09.2008	onderlaag depot

Eenheid 619070
onderlaag depot

Algemene monstervoorbehandeling

Koningswater ontsluiting		++
Voorbehandeling conform AS3000		++
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	0,9 ^{x)}
Droge stof	%	85,8
Droge stof (Ds)	%	86,6

Fracties

Fractie < 2 µm	% Ds	1,3
----------------	------	-----

Metalen

Arseen (As)	mg/kg	<4,0
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,17
Chroom (Cr)	mg/kg	<15
Koper (Cu)	mg/kg	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg	<13
Nikkel (Ni)	mg/kg	<3,0
Zink (Zn)	mg/kg	17

PAK

Anthraceen	mg/kg	0,020
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	0,11
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0,11
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,072
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0,056
Chryseen	mg/kg	0,12
Fenanthreen	mg/kg	0,15
Fluorantheen	mg/kg	0,27
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	0,074
Naftaleen	mg/kg	<0,010
Som PAK (VROM)	mg/kg	0,98 ^{x)}

Chloorhoudende koolwaterstoffen

1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	<0,050
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	<0,050
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	<0,50
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	<0,50
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,012
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	<0,050



Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 101048 Bodem / Eluaat

Blad 3 van 4

Eenheid **619070**
onderlaag depot

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	<0,050
Vinylchloride	mg/kg	<0,02
Dichloormethaan	mg/kg	<0,50
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	<0,050
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	<0,50
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	<0,50
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg	n.a.

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg	34
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg	<4,0
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg	<4,0
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg	3,2
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg	4,3
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg	5,4
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg	8,4
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg	7,9
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg	3,1

Organohalogeenvverbindingen

EOX	mg/kg	1,3
-----	-------	-----

Verklaring: "<" of n.a. betekent kleiner dan de rapportagegrens.

de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.

++ Deze handeling is uitgevoerd.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751
Klantenservice

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 101048 Bodem / Eluaat

Blad 4 van 4

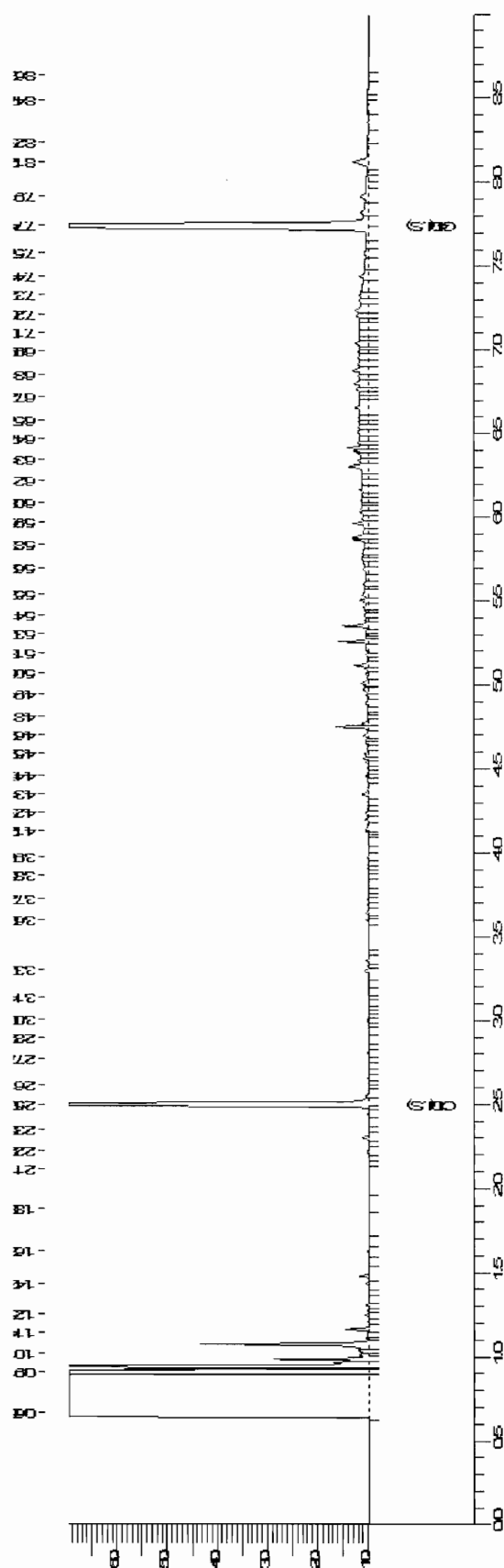
Toegepaste methoden**Grond****conform AS 3000 / WaBo: conform NEN 5719:**Voorbehandeling conform AS3000**conform AS 3000 / WaBo: conform NEN 6966:**Arseen (As) Lood (Pb) Chroom (Cr) IJzer (Fe₂O₃) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Zink (Zn)**conform AS 3000 / WaBo: conform NEN-EN 12880:**Droge stof (Ds)**conform AS 3000 / WaBo: conform NEN-ISO 16772:**Kwik (Hg)

conform AS 3000 / WaBo: eigen methode:Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) 1,1-Dichloorethaan
1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Dichloormethaan
Trichloormethaan (Chloroform) Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Koolwaterstoffractie C10-C40
Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Som PAK (VROM) EOX

conform AS 3000 / WaBo: eigen methode:Fractie < 2 µm**conform AS 3000 en NEN 5754; WaBo: NEN-EN-12879:**Organische stof**conform AS 3000/NEN 6961/NEN-EN 13657/ISO 11466:**Koningswater ontsluiting**eigen methode:** Vinylchloride**gelijkwaardig NEN-ISO 11465:** Droge stof



Chromatogram for Order No. 101048, Analysis No. 619070, created at 01.10.2008 05:52:06





TAUW DEVENTER
Wiebe Kiel
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 17.12.2008
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 112242
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 112242 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 Apeldoorn, Laan van Orden 314
Opdrachtacceptatie 10.12.08
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751
Klantenservice





Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 3

Opdracht 112242 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
667593	10.12.2008	Ondergrond 2e keuring

Eenheid

667593
Ondergrond 2e
keuring

Algemene monstervoorbehandeling

Koningswater ontsluiting	++
Voorbehandeling conform AS3000	++

Klassiek Chemische Analyses

Droge stof (Ds)	%	92,6
-----------------	---	------

Metalen

Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,17
Chroom (Cr)	mg/kg Ds	<15
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<13
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	3,3
Zink (Zn)	mg/kg Ds	19

PAK

Anthracen	mg/kg Ds	0,23
Benzo(a)anthracen	mg/kg Ds	0,57
Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	0,45
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,29
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,23
Chryseen	mg/kg Ds	0,55
Fenanthreen	mg/kg Ds	1,1
Fluorantheen	mg/kg Ds	1,5
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,30
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,10 ^{m)}
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	5,2 ^{x)}

Chloorhoudende koolwaterstoffen

1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050
1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0,50
1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0,50
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	1,0
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	<0,050
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	0,15
Dichloormethaan	mg/kg Ds	<0,50
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	<0,050
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,50
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,50





Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 112242 Bodem / Eluaat

Blad 3 van 3

Eenheid **667593**
Ondergrond 2e
keuring

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	n.a.
-----------------------------------	----------	------

Minerale olie

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	36
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<4,0
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<4,0
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	4,2
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	5,7
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	6,8
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	7,9
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	3,7
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	4,3

Organohalogeenvverbindingen

EOX	mg/kg Ds	0,53
-----	----------	------

Verklaring: "<" of n.a. betekent kleiner dan de rapportagegrens.

de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.

++ Deze handeling is uitgevoerd.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Drs. Bertil Nijhof, Tel. 0570/699751

Klantenservice

Toegepaste methoden

Grond

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN 5719:Voorbehandeling conform AS3000

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN 6966:Arseen (As) Lood (Pb) Chroom (Cr) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Zink (Zn)

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN-EN 12880:Droge stof (Ds)

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN-ISO 16772:Kwik (Hg)

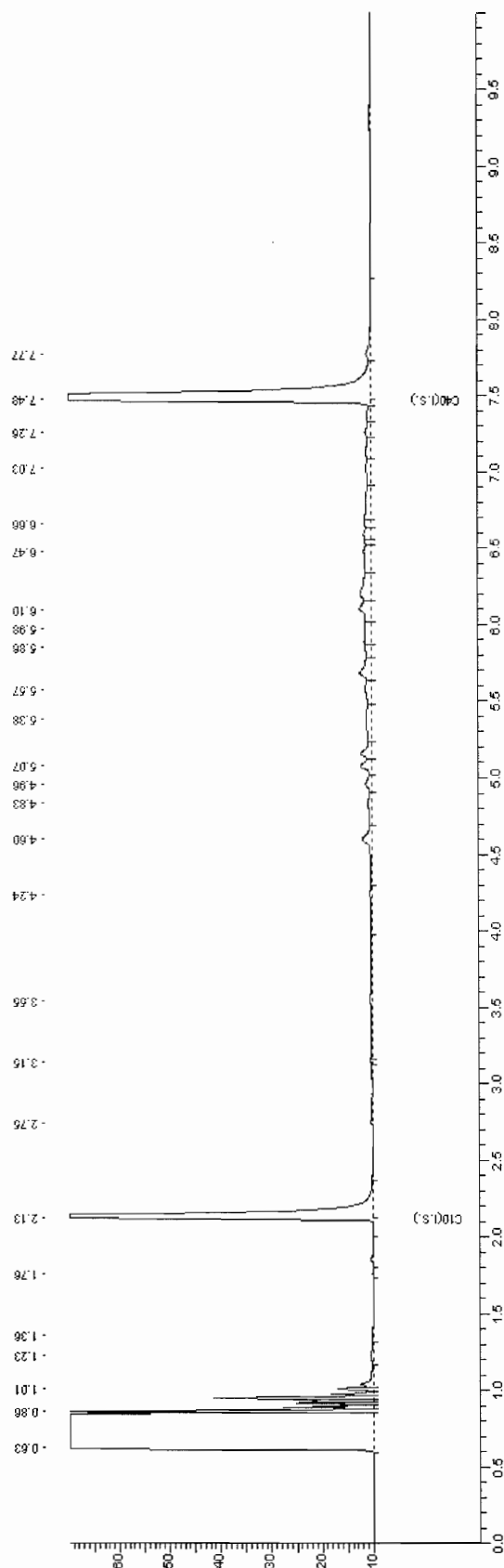
conform AS 3000 / WaBo: eigen methode: Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) 1,1-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Koolwaterstof fractie C10-C40 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 Som PAK (VROM) EOX

conform AS 3000/NEN 6961/NEN-EN 13657/ISO 11466:Koningswater ontsluiting





Chromatogram for Order No. 112242, Analysis No. 667593, created at 13.12.2008 09:12:04



Bijlage

12

**Analyseresultaten grondwater peilbuizen/monitoringsfilters +
toetsing**



Analysrapport

A&G Milieutechniek B.V., WAALWIJK

Postbus 660

5140 AR WAALWIJK

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : A&G Laan van orden Apeldoorn
Uw projectnummer : 104959
ALcontrol rapportnummer : 11367065, versie nummer: 1

Hoogvliet, 25-11-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 104959. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



A&G Milieutechniek B.V., WAALWIJK
(None)

Analysrapport

Blad 2 van 10

Projectnaam A&G Laan van orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11367065 - 1

Orderdatum 10-10-2008
Startdatum 13-10-2008
Rapportagedatum 25-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾	<120 ^{1) 3)}
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<1.0 ^{1) 2)}	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	24000 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3 ¹⁾	<0.3 ¹⁾	<0.3 ¹⁾	<0.3 ¹⁾	<60 ^{1) 3)}
tetrachlooretheen	µg/l	S	0.65 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	3.6 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<20 ^{1) 3)}
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<20 ^{1) 3)}
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<20 ^{1) 3)}
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<20 ^{1) 3)}
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾	250 ¹⁾
chloroform	µg/l	S	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾	<120 ^{1) 3)}
vinylchloride	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<20 ^{1) 3)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	102A
002	Grondwater (AS3000)	102B
003	Grondwater (AS3000)	102C
004	Grondwater (AS3000)	102D
005	Grondwater (AS3000)	1001-1

Paraaf: 



A&G Milieutechniek B.V., WAALWIJK
(None)

Analysrapport

Blad 3 van 10

Projectnaam A&G Laan van orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11367065 - 1

Orderdatum 10-10-2008
Startdatum 13-10-2008
Rapportagedatum 25-11-2008

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | Het monster is niet of verkeerd geconserveerd aangeleverd, derhalve zijn de resultaten indicatief. |
| 2 | Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix. |
| 3 | Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning. |



A&G Milieutechniek B.V., WAALWIJK
(None)

Analyserapport

Blad 4 van 10

Projectnaam A&G Laan van orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11367065 - 1

Orderdatum 10-10-2008
Startdatum 13-10-2008
Rapportagedatum 25-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	1200 ¹⁾	0.51 ¹⁾	330 ¹⁾	1.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3 ¹⁾	<0.3 ¹⁾	<0.3 ¹⁾	<0.3 ¹⁾	<0.3 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	26 ¹⁾	3.7 ¹⁾	180 ¹⁾	2.0 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
trichlooretheen	µg/l	S	28 ¹⁾	0.69 ¹⁾	56 ¹⁾	0.96 ¹⁾	<0.6 ¹⁾
chloroform	µg/l	S	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾
vinylchloride	µg/l	S	68 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	3.7 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	1001-3
007	Grondwater (AS3000)	105-1
008	Grondwater (AS3000)	105-2
009	Grondwater (AS3000)	105-3
010	Grondwater (AS3000)	104-A

Paraaf: 



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER N° L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24285286





A&G Milieutechniek B.V., WAALWIJK
(None)

Analyserapport

Blad 5 van 10

Projectnaam A&G Laan van orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11367065 - 1

Orderdatum 10-10-2008
Startdatum 13-10-2008
Rapportagedatum 25-11-2008

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 Het monster is niet of verkeerd geconserveerd aangeleverd, derhalve zijn de resultaten indicatief.



A&G Milieutechniek B.V., WAALWIJK
(None)

Analyserapport

Blad 6 van 10

Projectnaam A&G Laan van orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11367065 - 1

Orderdatum 10-10-2008
Startdatum 13-10-2008
Rapportagedatum 25-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾	2.4 ¹⁾
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	3.7 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3 ¹⁾	<0.3 ¹⁾	<0.3 ¹⁾	<0.3 ¹⁾	<0.3 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	0.16 ¹⁾	<1.0 ¹⁾²⁾	0.17 ¹⁾	0.88 ¹⁾	510 ¹⁾
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾	20 ¹⁾
chloroform	µg/l	S	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾	<0.6 ¹⁾
vinylchloride	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	104-B
012	Grondwater (AS3000)	104-C
013	Grondwater (AS3000)	104-D
014	Grondwater (AS3000)	1003-1
015	Grondwater (AS3000)	1003-2

Paraaf: 



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265296





Projectnaam A&G Laan van orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11367065 - 1

Orderdatum 10-10-2008
Startdatum 13-10-2008
Rapportagedatum 25-11-2008

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | Het monster is niet of verkeerd geconserveerd aangeleverd, derhalve zijn de resultaten indicatief. |
| 2 | Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix. |

Paraaf :



A&G Milieutechniek B.V., WAALWIJK
(None)

Analyserapport

Blad 8 van 10

Projectnaam A&G Laan van orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11367065 - 1

Orderdatum 10-10-2008
Startdatum 13-10-2008
Rapportagedatum 25-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	016
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	2.9 ¹⁾
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	77 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1 ¹⁾
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1 ¹⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 ¹⁾
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 ¹⁾
trichlooretheen	µg/l	S	53 ¹⁾
chloroform	µg/l	S	<0.6 ¹⁾
vinylchloride	µg/l	S	15 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	1003-3

Paraaf : 



A&G Milieutechniek B.V., WAALWIJK
(None)

Analyserapport

Blad 9 van 10

Projectnaam A&G Laan van orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11367065 - 1

Orderdatum 10-10-2008
Startdatum 13-10-2008
Rapportagedatum 25-11-2008

Monster beschrijvingen

016 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 Het monster is niet of verkeerd geconserveerd aangeleverd, derhalve zijn de resultaten indicatief.



A&G Milieutechniek B.V., WAALWIJK
(None)

Analysereport

Blad 10 van 10

Projectnaam A&G Laan van orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11367065 - 1

Orderdatum 10-10-2008
Startdatum 13-10-2008
Rapportagedatum 25-11-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	M0009707	14-10-2008	14-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
002	M0009706	14-10-2008	14-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
003	M0009694	14-10-2008	14-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
004	M0009695	14-10-2008	14-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
005	M0009696	14-10-2008	14-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
006	M0009697	14-10-2008	14-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
007	M0009698	14-10-2008	14-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
008	M0009699	14-10-2008	14-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
009	M0009700	14-10-2008	14-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
010	M0009701	14-10-2008	14-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
011	M0009702	14-10-2008	14-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
012	M0009703	14-10-2008	14-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
013	M0009704	14-10-2008	14-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
014	M0009705	14-10-2008	14-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
015	M0009709	14-10-2008	14-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
016	M0009708	14-10-2008	14-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum

H.



Analyserapport

A&G Laan van Orden Apeldoorn

Dhr. P Hemmen

Didamseweg 148B

6902 PE ZEVENAAR

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Laan van Orden
Uw projectnummer : 104959
ALcontrol rapportnummer : 11372298, versie nummer: 1

Hoogvliet, 30-10-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 104959. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P. Hemmen

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Laan van Orden
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11372298 - 1

Orderdatum 24-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 30-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<10 ¹⁾²⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	58 ¹⁾²⁾	2.1 ¹⁾	0.79 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<20 ¹⁾²⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	Q	41000 ¹⁾²⁾	190 ¹⁾	26 ¹⁾
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<10 ¹⁾²⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<10 ¹⁾²⁾	0.11 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<10 ¹⁾²⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
trichlooretheen	µg/l	Q	620 ¹⁾²⁾	8.7 ¹⁾	1.2 ¹⁾
chloroform	µg/l	Q	<10 ¹⁾²⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
vinylchloride	µg/l	Q	<10 ¹⁾²⁾	0.14 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	103-1
002	Grondwater	103-2
003	Grondwater	103-3

Paraaf: 





A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Laan van Orden
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11372298 - 1

Orderdatum 24-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 30-10-2008

Voetnoten

- 1 Het monster is niet of verkeerd geconserveerd aangeleverd, derhalve zijn de resultaten indicatief.
- 2 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Laan van Orden
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11372298 - 1

Orderdatum 24-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 30-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2-dichloorethaan	Grondwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater	Idem
trichlooretheen	Grondwater	Idem
chloroform	Grondwater	Idem
vinylchloride	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	M0009740	27-10-2008	27-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
002	M0009741	27-10-2008	27-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
003	M0009742	27-10-2008	27-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum

TTT, Versie: V 4.0, 2008

Datum: 08 Jan 2009

Humus: 10 [%]

Lutum: 25 [%]

Pakket: Eigen selectie

Selectie:

STI ondiep grondwater

STI diep grondwater

	Sw	Tw	Iw	Sd	Td	Id
METALEN						
ANORGANISCH						
AROMATEN						
benzeen	0,20	15	30	0,20	15	30
tolueen	7,0	504	1000	7,0	504	1000
ethylbenzeen	4,0	77	150	4,0	77	150
xylenen (som)	0,20	35	70	0,20	35	70
PAKs						
naftaleen	0,010	35	70	0,010	35	70
CHLOOROPLOSMIDDELEN						
dichloormethaan	0,010	500	1000	0,010	500	1000
trichloormethaan (chloroform)	6,0	203	400	6,0	203	400
tetrachloormethaan	0,010	5,0	10	0,010	5,0	10
11-dichloorethaan	7,0	454	900	7,0	454	900
12-dichloorethaan	7,0	204	400	7,0	204	400
111-trichloorethaan	0,010	150	300	0,010	150	300
112-trichloorethaan	0,010	65	130	0,010	65	130
vinylchloride	0,010	2,5	5,0	0,010	2,5	5,0
11-dichlooretheen	0,010	5,0	10	0,010	5,0	10
12-dichlooretheen (c&t)	0,010	10	20	0,010	10	20
dichloorpropanen	0,80	40	80	0,80	40	80
trichlooretheen	24	262	500	24	262	500
tetrachlooretheen	0,010	20	40	0,010	20	40
ANDERE GECHLOOREERDE KWS						
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
OVERIGE						

Sw Tw Iw: Streef-, Tussen- en Interventiewaarden grondwater [ug/L]

Sd Td Id: Streef-, Tussen- en Interventiewaarden diep grondwater [ug/L]

Streef- en Interventiewaarden conform de Staatscourant 2000, 39

13

Bijlage

Analyseresultaten in- en effluentengegevens



Analysrapport

A&G Laan van Orden Apeldoorn

Rutger Smeenk

Didamseweg 148B

6902 PE ZEVENAAR

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : A&G Laan van Orden Apeldoorn

Uw projectnummer : 104959

ALcontrol rapportnummer : 11367395, versie nummer: 1

Hoogvliet, 17-10-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 104959. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Rutger Smeenk

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam A&G Laan van Orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11367395 - 1

Orderdatum 13-10-2008
Startdatum 13-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

arseen	µg/l	Q	17 ¹⁾
cadmium	µg/l	Q	<1 ¹⁾
chrom	µg/l	Q	<5 ¹⁾
koper	µg/l	Q	<6 ¹⁾
kwik	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
lood	µg/l	Q	<8 ¹⁾
nikkel	µg/l	Q	16 ¹⁾
zink	µg/l	Q	28 ¹⁾

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
tolueen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
xylene	µg/l	Q	<0.5 ¹⁾
totaal BTEX	µg/l	Q	<1 ¹⁾

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
fenantreen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
antraceen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
fluoranteen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
benzo(a)antraceen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
chryseen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
benzo(k)fluoranteen	µg/l	Q	<0.01 ¹⁾
benzo(a)pyreen	µg/l	Q	<0.01 ¹⁾
benzo(ghi)peryleen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM)	µg/l	Q	<0.5 ¹⁾

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	11 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
trichlooretheen	µg/l	Q	0.27 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Afvalwater	e
-----	------------	---

Paraaf: 





A&G Laan van Orden Apeldoorn
Rutger Smeenk

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam A&G Laan van Orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11367395 - 1

Orderdatum 13-10-2008
Startdatum 13-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
chloroform	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
vinylchloride	µg/l	Q	<0.5 ¹⁾
CHLOORBENZENEN			
monochloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
1,3-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
1,2-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
1,4-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
1,2,3-trichloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
1,2,4-trichloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
1,3,5-trichloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
pentachloorbenzeen	µg/l		<0.025 ¹⁾
hexachloorbenzeen	µg/l		<0.025 ¹⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<10 ¹⁾
fractie C12 - C22	µg/l		<10 ¹⁾
fractie C22 - C30	µg/l		<10 ¹⁾
fractie C30 - C40	µg/l		<10 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50 ¹⁾
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
onopgel.best./zweev.stof	mg/l	Q	<10 ¹⁾
monstervolume tbv analyse	ml		500

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	e

Paraaf: 





A&G Laan van Orden Apeldoorn
Rutger Smeenk

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam A&G Laan van Orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11367395 - 1

Orderdatum 13-10-2008
Startdatum 13-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Voetnoten

- 1 Het monster is niet of verkeerd geconserveerd aangeleverd, derhalve zijn de resultaten indicatief.



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Rutger Smeenk

Analysrapport

Blad 5 van 6

Projectnaam A&G Laan van Orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11367395 - 1

Orderdatum 13-10-2008
Startdatum 13-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
chrom	Afvalwater	Idem
koper	Afvalwater	Idem
kwik	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN-EN 13506)
lood	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
nikkel	Afvalwater	Idem
zink	Afvalwater	Idem
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Eigen methode
fenantreen	Afvalwater	Idem
antraceen	Afvalwater	Idem
fluoranteen	Afvalwater	Idem
benzo(a)antraceen	Afvalwater	Idem
chryseen	Afvalwater	Idem
benzo(k)fluoranteen	Afvalwater	Idem
benzo(a)pyreen	Afvalwater	Idem
benzo(ghi)peryleen	Afvalwater	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Afvalwater	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
monochloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Afvalwater	Idem

Paraaf :



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Rutger Smeenk

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam A&G Laan van Orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11367395 - 1

Orderdatum 13-10-2008
Startdatum 13-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2,3-trichloorbenzeen	Afvalwater	Eigen Methode, LVI GCMS
1,2,4-trichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Afvalwater	Idem
pentachloorbenzeen	Afvalwater	Idem
hexachloorbenzeen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	Conform NEN 6621

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	M0009684	13-10-2008	13-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
001	M0009685	13-10-2008	13-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
001	M0009686	13-10-2008	13-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
001	M0009687	13-10-2008	13-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
001	M0009689	13-10-2008	13-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum

Paraaf: 



Analyserapport

A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen
Didamseweg 148B
6902 PE ZEVENAAR

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Laanvan Orden
Uw projectnummer : 104959
ALcontrol rapportnummer : 11372282, versie nummer: 1

Hoogvliet, 29-10-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 104959. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Laanvan Orden
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11372282 - 1

Orderdatum 24-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 29-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

arsen	µg/l	Q	<10 ¹⁾
cadmium	µg/l	Q	<1 ¹⁾
chrom	µg/l	Q	<5 ¹⁾
koper	µg/l	Q	<6 ¹⁾
kwik	µg/l	Q	0.12 ¹⁾
lood	µg/l	Q	<8 ¹⁾
nikkel	µg/l	Q	<10 ¹⁾
zink	µg/l	Q	23 ¹⁾

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
tolueen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
xylenen	µg/l	Q	<0.5 ¹⁾
totaal BTEX	µg/l	Q	<1 ¹⁾

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
fenantreen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
antraceen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
fluoranteen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
benzo(a)antraceen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
chryseen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
benzo(k)fluoranteen	µg/l	Q	<0.01 ¹⁾
benzo(a)pyreen	µg/l	Q	<0.01 ¹⁾
benzo(ghi)peryleen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM)	µg/l	Q	<0.5 ¹⁾

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	31 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	Q	4.2 ¹⁾
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
trichlooretheen	µg/l	Q	0.34 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Afvalwater	effluent
-----	------------	----------

Paraaf:



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Laanvan Orden
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11372282 - 1

Orderdatum 24-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 29-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
chloroform	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
vinylchloride	µg/l	Q	<0.5 ¹⁾
CHLOORBENZENEN			
monochloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
1,3-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
1,2-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
1,4-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
1,2,3-trichloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
1,2,4-trichloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
1,3,5-trichloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
pentachloorbenzeen	µg/l		<0.025 ¹⁾
hexachloorbenzeen	µg/l		<0.025 ¹⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<10 ¹⁾
fractie C12 - C22	µg/l		<10 ¹⁾
fractie C22 - C30	µg/l		<10 ¹⁾
fractie C30 - C40	µg/l		<10 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50 ¹⁾
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
onopgel.best./zweev.stof	mg/l	Q	<10 ¹⁾
monstervolume tbv analyse	ml		500

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	effluent

Paraaf: 



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Laanvan Orden
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11372282 - 1

Orderdatum 24-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 29-10-2008

Voetnoten

-
- 1 Het monster is niet of verkeerd geconserveerd aangeleverd, derhalve zijn de resultaten indicatief.



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analysrapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Laanvan Orden
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11372282 - 1

Orderdatum 24-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 29-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
chrom	Afvalwater	Idem
koper	Afvalwater	Idem
kwik	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN-EN 13506)
lood	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
nikkel	Afvalwater	Idem
zink	Afvalwater	Idem
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
xylene	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Eigen methode
fenantreen	Afvalwater	Idem
antraceen	Afvalwater	Idem
fluoranteen	Afvalwater	Idem
benzo(a)antraceen	Afvalwater	Idem
chryseen	Afvalwater	Idem
benzo(k)fluoranteen	Afvalwater	Idem
benzo(a)pyreen	Afvalwater	Idem
benzo(ghi)peryleen	Afvalwater	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Afvalwater	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
monochloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Afvalwater	Idem

Paraaf: 



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Laanvan Orden
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11372282 - 1

Orderdatum 24-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 29-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2,3-trichloorbenzeen	Afvalwater	Eigen Methode, LVI GCMS
1,2,4-trichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Afvalwater	Idem
pentachloorbenzeen	Afvalwater	Idem
hexachloorbenzeen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, dean-up, analyse m.b.v. GC-FID
onopgel.best./zweev.stof	Afvalwater	Conform NEN 6621

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	M0009748	27-10-2008	27-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
001	M0009749	27-10-2008	27-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
001	M0009750	27-10-2008	27-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
001	M0009751	27-10-2008	27-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
001	M0009752	27-10-2008	27-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum

Paraaf: 



Analyserapport

A&G Laan van Orden Apeldoorn

Dhr. P Hemmen

Didamseweg 148B

6902 PE ZEVENAAR

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Laan van Orden 314 Apeldoorn

Uw projectnummer : 104959

ALcontrol rapportnummer : 11378438, versie nummer: 1

Hoogvliet, 17-11-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 104959. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Laan van Orden 314 Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11378438 - 1

Orderdatum 11-11-2008
Startdatum 12-11-2008
Rapportagedatum 17-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

arseen	µg/l	S	<10
cadmium	µg/l	S	<0.8
chrom	µg/l	S	<1
koper	µg/l	S	<15
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<15
nikkel	µg/l	S	<15
zink	µg/l	S	140

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3
xylenen	µg/l	S	<0.3
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21
totaal BTEX	µg/l		<1
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.8

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	S	0.93
fenantreen	µg/l	S	0.04
antraceen	µg/l	S	<0.01
fluoranteen	µg/l	S	<0.02
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.02
chryseen	µg/l	S	<0.02
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.02
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	<0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.02
pak-totaal (10 van VROM)	µg/l	S	0.97
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	1.1

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	35
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3
tetrachlooretheen	µg/l	S	5.0
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grondwater (AS3000)	Effluent
-----	------------------------	----------

Paraaf: 



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Laan van Orden 314 Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11378438 - 1

Orderdatum 11-11-2008
Startdatum 12-11-2008
Rapportagedatum 17-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1

CHLOORBENZENEN

monochloorbenzeen	µg/l	S	<0.6
1,3-dichloorbenzeen	µg/l	S	<0.6
1,2-dichloorbenzeen	µg/l	S	<0.6
1,4-dichloorbenzeen	µg/l	S	<0.6
1,2,3-trichloorbenzeen	µg/l	S	<0.01 ¹⁾
1,2,4-trichloorbenzeen	µg/l	S	<0.01 ¹⁾
1,3,5-trichloorbenzeen	µg/l	S	<0.01 ¹⁾
som trichloorbenzenen	µg/l	S	<0.03
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	µg/l	S	<0.01 ¹⁾
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	µg/l	S	<0.01 ¹⁾
som tetrachloorbenzeen	µg/l	S	<0.02
pentachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005 ¹⁾
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005 ¹⁾
som chloorbenzenen	µg/l	S	0.0 ¹⁾
som chloorbenzenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.7 ¹⁾

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

onopgel.best./zweev.stof	mg/l	Q	<10 ¹⁾
monstervolume tbv analyse	ml		150

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grondwater (AS3000)	Effluent
-----	------------------------	----------

Paraaf:





A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Laan van Orden 314 Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11378438 - 1

Orderdatum 11-11-2008
Startdatum 12-11-2008
Rapportagedatum 17-11-2008

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 Het monster is niet of verkeerd geconserveerd aangeleverd, derhalve zijn de resultaten indicatief.



Projectnaam Laan van Orden 314 Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11378438 - 1

Orderdatum 11-11-2008
Startdatum 12-11-2008
Rapportagedatum 17-11-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chrom	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN-EN 13506
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Idem
antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
monochloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-2
1,3-dichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf:



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Laan van Orden 314 Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11378438 - 1

Orderdatum 11-11-2008
Startdatum 12-11-2008
Rapportagedatum 17-11-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2-dichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-2
1,2,4-trichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
som trichloorbenzenen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-2
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
som tetrachloorbenzenen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120
pentachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-2
hexachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
onopgel.best./zweev.stof	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6484

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0620319	13-11-2008	13-11-2008	ALC204 Theoretische monsternamedatum
001	G5849670	13-11-2008	13-11-2008	ALC236 Theoretische monsternamedatum
001	G5849672	13-11-2008	13-11-2008	ALC236 Theoretische monsternamedatum
001	G5849677	13-11-2008	13-11-2008	ALC236 Theoretische monsternamedatum
001	M0017605	13-11-2008	13-11-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
001	M0017606	13-11-2008	13-11-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum

Paraaf: 



Analysrapport

A&G Laan van Orden Apeldoorn
Rutger Smeenk
Didamseweg 148B
6902 PE ZEVENAAR

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : A&G Laan van Orden Apeldoorn
Uw projectnummer : 104959
ALcontrol rapportnummer : 11385519, versie nummer: 1

Hoogvliet, 04-12-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 104959. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Rutger Smeenk

Analysrapport

Blad 2 van 6

Projectnaam A&G Laan van Orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11385519 - 1

Orderdatum 28-11-2008
Startdatum 01-12-2008
Rapportagedatum 04-12-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

arsen	µg/l	Q	<10 ¹⁾
cadmium	µg/l	Q	<1 ¹⁾
chrom	µg/l	Q	<5 ¹⁾
koper	µg/l	Q	<6 ¹⁾
kwik	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
lood	µg/l	Q	<8 ¹⁾
nikkel	µg/l	Q	<10 ¹⁾
zink	µg/l	Q	<20 ¹⁾

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
tolueen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
xylene	µg/l	Q	<0.5 ¹⁾
totaal BTEX	µg/l	Q	<1 ¹⁾

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
fenantreen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
antraceen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
fluorantreen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
benzo(a)antraceen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
chryseen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
benzo(k)fluorantreen	µg/l	Q	<0.01 ¹⁾
benzo(a)pyreen	µg/l	Q	<0.01 ¹⁾
benzo(ghi)peryleen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM)	µg/l	Q	<0.5 ¹⁾

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	17 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	Q	0.85 ¹⁾
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
trichlooretheen	µg/l	Q	0.34 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Afvalwater	e
-----	------------	---

Paraaf:





A&G Laan van Orden Apeldoorn
Rutger Smeenk

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam A&G Laan van Orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11385519 - 1

Orderdatum 28-11-2008
Startdatum 01-12-2008
Rapportagedatum 04-12-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
chloroform	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
vinylchloride	µg/l	Q	<0.5 ¹⁾
CHLOORBENZENEN			
monochloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
1,3-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
1,2-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
1,4-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
1,2,3-trichloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
1,2,4-trichloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
1,3,5-trichloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
pentachloorbenzeen	µg/l		<0.025 ¹⁾
hexachloorbenzeen	µg/l		<0.025 ¹⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<10 ¹⁾
fractie C12 - C22	µg/l		<10 ¹⁾
fractie C22 - C30	µg/l		<10 ¹⁾
fractie C30 - C40	µg/l		<10 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50 ¹⁾
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
onopgel.best./zweev.stof	mg/l	Q	<10 ¹⁾
monstervolume tbv analyse	ml		500

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	e

Paraaf: 



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Rutger Smeenk

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam A&G Laan van Orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11385519 - 1

Orderdatum 28-11-2008
Startdatum 01-12-2008
Rapportagedatum 04-12-2008

Voetnoten

- 1 Het monster is niet of verkeerd geconserveerd aangeleverd, derhalve zijn de resultaten indicatief.



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Rutger Smeenk

Analysrapport

Blad 5 van 6

Projectnaam A&G Laan van Orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11385519 - 1

Orderdatum 28-11-2008
Startdatum 01-12-2008
Rapportagedatum 04-12-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arsen	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
chrom	Afvalwater	Idem
koper	Afvalwater	Idem
kwik	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN-EN 13506)
lood	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
nikkel	Afvalwater	Idem
zink	Afvalwater	Idem
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Eigen methode
fenantreen	Afvalwater	Idem
antraceen	Afvalwater	Idem
fluoranteen	Afvalwater	Idem
benzo(a)antraceen	Afvalwater	Idem
chryseen	Afvalwater	Idem
benzo(k)fluoranteen	Afvalwater	Idem
benzo(a)pyreen	Afvalwater	Idem
benzo(ghi)peryleen	Afvalwater	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Afvalwater	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
monochloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Afvalwater	Idem

Paraaf : 



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Rutger Smeenk

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam A&G Laan van Orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11385519 - 1

Orderdatum 28-11-2008
Startdatum 01-12-2008
Rapportagedatum 04-12-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2,3-trichloorbenzeen	Afvalwater	Eigen Methode, LVI GCMS
1,2,4-trichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Afvalwater	Idem
pentachloorbenzeen	Afvalwater	Idem
hexachloorbenzeen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
onopgel. best./zweev.stof	Afvalwater	Conform NEN 6621

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	M0009899	01-12-2008	01-12-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
001	M0009900	01-12-2008	01-12-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
001	M0009901	01-12-2008	01-12-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
001	M0009902	01-12-2008	01-12-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
001	M0009903	01-12-2008	01-12-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
001	M0009904	01-12-2008	01-12-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 



Analysrapport

A&G Laan van Orden Apeldoorn

Dhr. P Hemmen

Didamseweg 148B

6902 PE ZEVENAAR

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Laan van Orden
Uw projectnummer : 104959
ALcontrol rapportnummer : 11372284, versie nummer: 1

Hoogvliet, 29-10-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 104959. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Laan van Orden
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11372284 - 1

Orderdatum 24-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 29-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

arsen	µg/l	Q	<10 ¹⁾
cadmium	µg/l	Q	<1 ¹⁾
chrom	µg/l	Q	<5 ¹⁾
koper	µg/l	Q	<6 ¹⁾
kwik	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
lood	µg/l	Q	<8 ¹⁾
nikkel	µg/l	Q	<10 ¹⁾
zink	µg/l	Q	71 ¹⁾

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	Q	<20 ^{1) 2)}
tolueen	µg/l	Q	<20 ^{1) 2)}
ethylbenzeen	µg/l	Q	<20 ^{1) 2)}
xylene	µg/l	Q	<40 ^{1) 3)}
totaal BTEX	µg/l	Q	<100 ^{1) 3)}

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	Q	0.72 ¹⁾
fenantreen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
antraceen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
fluoranteen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
benzo(a)antraceen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
chryseen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
benzo(k)fluoranteen	µg/l	Q	<0.01 ¹⁾
benzo(a)pyreen	µg/l	Q	<0.01 ¹⁾
benzo(ghi)perylene	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM)	µg/l	Q	0.72 ¹⁾

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<10 ^{1) 2)}
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	670 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<20 ^{1) 2)}
tetrachlooretheen	µg/l	Q	3500 ¹⁾
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<10 ^{1) 2)}
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<10 ^{1) 2)}
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	24 ¹⁾
trichlooretheen	µg/l	Q	44 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Afvalwater	influent
-----	------------	----------

Paraaf: 





A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Laan van Orden
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11372284 - 1

Orderdatum 24-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 29-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
chloroform	µg/l	Q	<10 ¹⁾²⁾
vinylchloride	µg/l	Q	<50 ¹⁾²⁾
CHLOORBENZENEN			
monochloorbenzeen	µg/l	Q	<20 ¹⁾²⁾
1,3-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<20 ¹⁾²⁾
1,2-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<20 ¹⁾²⁾
1,4-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<20 ¹⁾²⁾
1,2,3-trichloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
1,2,4-trichloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
1,3,5-trichloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
pentachloorbenzeen	µg/l		<0.025 ¹⁾
hexachloorbenzeen	µg/l		<0.025 ¹⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<10 ¹⁾
fractie C12 - C22	µg/l		<10 ¹⁾
fractie C22 - C30	µg/l		<10 ¹⁾
fractie C30 - C40	µg/l		<10 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50 ¹⁾
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
onopgel.best./zweev.stof	mg/l	Q	<10 ¹⁾
monstervolume tbv analyse	ml		500

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	influent

Paraaf:



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Laan van Orden
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11372284 - 1

Orderdatum 24-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 29-10-2008

Voetnoten

- 1 Het monster is niet of verkeerd geconserveerd aangeleverd, derhalve zijn de resultaten indicatief.
- 2 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Laan van Orden
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11372284 - 1

Orderdatum 24-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 29-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
chrom	Afvalwater	Idem
koper	Afvalwater	Idem
kwik	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN-EN 13506)
lood	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
nikkel	Afvalwater	Idem
zink	Afvalwater	Idem
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Eigen methode
fenantreen	Afvalwater	Idem
antraceen	Afvalwater	Idem
fluoranteen	Afvalwater	Idem
benzo(a)antraceen	Afvalwater	Idem
chryseen	Afvalwater	Idem
benzo(k)fluoranteen	Afvalwater	Idem
benzo(a)pyreen	Afvalwater	Idem
benzo(ghi)peryleen	Afvalwater	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Afvalwater	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
monochloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Afvalwater	Idem

Paraaf: 



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Laan van Orden
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11372284 - 1

Orderdatum 24-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 29-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2,3-trichloorbenzeen	Afvalwater	Eigen Methode, LVI GCMS
1,2,4-trichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Afvalwater	Idem
pentachloorbenzeen	Afvalwater	Idem
hexachloorbenzeen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
onopgel.best./zweev.stof	Afvalwater	Conform NEN 6621

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	M0009743	27-10-2008	27-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
001	M0009744	27-10-2008	27-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
001	M0009745	27-10-2008	27-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
001	M0009746	27-10-2008	27-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
001	M0009747	27-10-2008	27-10-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum

Paraaf: 



Analyserapport

A&G Laan van Orden Apeldoorn

Dhr. P Hemmen

Didamseweg 148B

6902 PE ZEVENAAR

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Laan van Orden 314
Uw projectnummer : 104959
ALcontrol rapportnummer : 11378437, versie nummer: 1

Hoogvliet, 17-11-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 104959. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Laan van Orden 314
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11378437 - 1

Orderdatum 11-11-2008
Startdatum 12-11-2008
Rapportagedatum 17-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

arsen	µg/l	S	<10
cadmium	µg/l	S	<0.8
chrom	µg/l	S	<1
koper	µg/l	S	<15
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<15
nikkel	µg/l	S	<15
zink	µg/l	S	63

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	81
tolueen	µg/l	S	<120 ¹⁾
ethylbenzeen	µg/l	S	<120 ¹⁾
xylene	µg/l	S	<120 ²⁾
xylene (0.7 factor)	µg/l	S	84
totaal BTEX	µg/l		<440 ²⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		330

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	S	0.73
fenantreen	µg/l	S	<0.01
antraceen	µg/l	S	<0.01
fluoranteen	µg/l	S	<0.02
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.02
chryseen	µg/l	S	<0.02
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.02
benzo(ghi)perylene	µg/l	S	<0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.02
pak-totaal (10 van VROM)	µg/l	S	0.73
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.85

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<240 ¹⁾
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	410
1,2-dichloorpropan	µg/l	S	<120 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	2600
tetrachloormethaan	µg/l	S	<40 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grondwater (AS3000)	Influent
-----	------------------------	----------

Paraaf:



ALONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24285286





A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Laan van Orden 314
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11378437 - 1

Orderdatum 11-11-2008
Startdatum 12-11-2008
Rapportagedatum 17-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<40 ¹⁾
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<40 ¹⁾
trichlooretheen	µg/l	S	<240 ¹⁾
chloroform	µg/l	S	<240 ¹⁾
vinylchloride	µg/l	S	<40 ¹⁾
CHLOORBENZENEN			
monochloorbenzeen	µg/l	S	<240 ¹⁾
1,3-dichloorbenzeen	µg/l	S	<240 ¹⁾
1,2-dichloorbenzeen	µg/l	S	<240 ¹⁾
1,4-dichloorbenzeen	µg/l	S	<240 ¹⁾
1,2,3-trichloorbenzeen	µg/l	S	<0.01 ³⁾
1,2,4-trichloorbenzeen	µg/l	S	<0.01 ³⁾
1,3,5-trichloorbenzeen	µg/l	S	<0.01 ³⁾
som trichloorbenzenen	µg/l	S	<0.03
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	µg/l	S	<0.01 ³⁾
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	µg/l	S	<0.01 ³⁾
som tetrachloorbenzeen	µg/l	S	<0.02
pentachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005 ³⁾
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005 ³⁾
som chloorbenzenen	µg/l	S	0.0 ³⁾
som chloorbenzenen (0.7 factor)	µg/l	S	670 ³⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
onopgel. best./zweev. stof	mg/l	Q	<10 ³⁾
monstervolume tbv analyse	ml		150

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Influent

Paraaf: 



AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24285286





A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Laan van Orden 314
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11378437 - 1

Orderdatum 11-11-2008
Startdatum 12-11-2008
Rapportagedatum 17-11-2008

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.
- 3 Het monster is niet of verkeerd geconserveerd aangeleverd, derhalve zijn de resultaten indicatief.



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Laan van Orden 314
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11378437 - 1

Orderdatum 11-11-2008
Startdatum 12-11-2008
Rapportagedatum 17-11-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chrom	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN-EN 13506
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylene	Grondwater (AS3000)	Idem
xylene (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Idem
antracene	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grondwater (AS3000)	Idem
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(ghi)perylene	Grondwater (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
monochloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-2
1,3-dichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf: 



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Dhr. P Hemmen

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Laan van Orden 314
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11378437 - 1

Orderdatum 11-11-2008
Startdatum 12-11-2008
Rapportagedatum 17-11-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2-dichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-2
1,2,4-trichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
som trichloorbenzenen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-2
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
som tetrachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120
pentachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-2
hexachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
onopgel.best./zweev.stof	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6484

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0620320	13-11-2008	13-11-2008	ALC204 Theoretische monsternamedatum
001	G5849671	13-11-2008	13-11-2008	ALC236 Theoretische monsternamedatum
001	G5849676	13-11-2008	13-11-2008	ALC236 Theoretische monsternamedatum
001	G5849678	13-11-2008	13-11-2008	ALC236 Theoretische monsternamedatum
001	M0017607	13-11-2008	13-11-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
001	M0017608	13-11-2008	13-11-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum

Paraaf: 





Analysrapport

A&G Laan van Orden Apeldoorn
Rutger Smeenk
Didamseweg 148B
6902 PE ZEVENAAR

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : A&G Laan van Orden Apeldoorn
Uw projectnummer : 104959
ALcontrol rapportnummer : 11385521, versie nummer: 1

Hoogvliet, 04-12-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 104959. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Rutger Smeenk

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam A&G Laan van Orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11385521 - 1

Orderdatum 28-11-2008
Startdatum 01-12-2008
Rapportagedatum 04-12-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

arsen	µg/l	Q	<10 ¹⁾
cadmium	µg/l	Q	<1 ¹⁾
chrom	µg/l	Q	<5 ¹⁾
koper	µg/l	Q	15 ¹⁾
kwik	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
lood	µg/l	Q	<8 ¹⁾
nikkel	µg/l	Q	<10 ¹⁾
zink	µg/l	Q	130 ¹⁾

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	Q	0.23 ¹⁾
tolueen	µg/l	Q	0.52 ¹⁾
ethylbenzeen	µg/l	Q	4.8 ¹⁾
xylenen	µg/l	Q	30 ¹⁾
totaal BTEX	µg/l	Q	36 ¹⁾

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	Q	12 ¹⁾
fenantreen	µg/l	Q	0.05 ¹⁾
antraceen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
fluoranteen	µg/l	Q	0.03 ¹⁾
benzo(a)antraceen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
chryseen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
benzo(k)fluoranteen	µg/l	Q	<0.01 ¹⁾
benzo(a)pyreen	µg/l	Q	<0.01 ¹⁾
benzo(ghi)peryleen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	Q	<0.02 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM)	µg/l	Q	12 ¹⁾

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	310 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	Q	200 ¹⁾
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
trichlooretheen	µg/l	Q	210 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Afvalwater	i
-----	------------	---

Paraaf:





A&G Laan van Orden Apeldoorn
Rutger Smeenk

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam A&G Laan van Orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11385521 - 1

Orderdatum 28-11-2008
Startdatum 01-12-2008
Rapportagedatum 04-12-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
chloroform	µg/l	Q	<0.1 ¹⁾
vinylchloride	µg/l	Q	0.50 ¹⁾
CHLOORBENZENEN			
monochloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
1,3-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
1,2-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
1,4-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2 ¹⁾
1,2,3-trichloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
1,2,4-trichloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
1,3,5-trichloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	µg/l		<0.05 ¹⁾
pentachloorbenzeen	µg/l		<0.025 ¹⁾
hexachloorbenzeen	µg/l		<0.025 ¹⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		280 ¹⁾
fractie C12 - C22	µg/l		60 ¹⁾
fractie C22 - C30	µg/l		10 ¹⁾
fractie C30 - C40	µg/l		<10 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	350 ¹⁾
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
onopgel.best./zweev.stof	mg/l	Q	12 ¹⁾
monstervolume tbv analyse	ml		500

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	i

Paraaf:





A&G Laan van Orden Apeldoorn
Rutger Smeenk

Analysrapport

Blad 4 van 7

Projectnaam A&G Laan van Orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11385521 - 1

Orderdatum 28-11-2008
Startdatum 01-12-2008
Rapportagedatum 04-12-2008

Voetnoten

- 1 Het monster is niet of verkeerd geconserveerd aangeleverd, derhalve zijn de resultaten indicatief.



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Rutger Smeenk

Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam A&G Laan van Orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11385521 - 1

Orderdatum 28-11-2008
Startdatum 01-12-2008
Rapportagedatum 04-12-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
chromium	Afvalwater	Idem
koper	Afvalwater	Idem
kwik	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN-EN 13506)
lood	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
nikkel	Afvalwater	Idem
zink	Afvalwater	Idem
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
xyleen	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Eigen methode
fenantreen	Afvalwater	Idem
antraceen	Afvalwater	Idem
fluoranteen	Afvalwater	Idem
benzo(a)antraceen	Afvalwater	Idem
chryseen	Afvalwater	Idem
benzo(k)fluoranteen	Afvalwater	Idem
benzo(a)pyreen	Afvalwater	Idem
benzo(ghi)perylene	Afvalwater	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Afvalwater	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
monochloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Afvalwater	Idem

Paraaf : 



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Rutger Smeenk

Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam A&G Laan van Orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11385521 - 1

Orderdatum 28-11-2008
Startdatum 01-12-2008
Rapportagedatum 04-12-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2,3-trichloorbenzeen	Afvalwater	Eigen Methode, LVI GCMS
1,2,4-trichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Afvalwater	Idem
pentachloorbenzeen	Afvalwater	Idem
hexachloorbenzeen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
onopgel.best./zweev.stof	Afvalwater	Conform NEN 6621

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	M0017690	01-12-2008	01-12-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
001	M0017691	01-12-2008	01-12-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
001	M0017692	01-12-2008	01-12-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
001	M0017693	01-12-2008	01-12-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
001	M0017711	01-12-2008	01-12-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum
001	M0017712	01-12-2008	01-12-2008	ALC213 Theoretische monsternamedatum



A&G Laan van Orden Apeldoorn
Rutger Smeenk

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam A&G Laan van Orden Apeldoorn
Projectnummer 104959
Rapportnummer 11385521 - 1

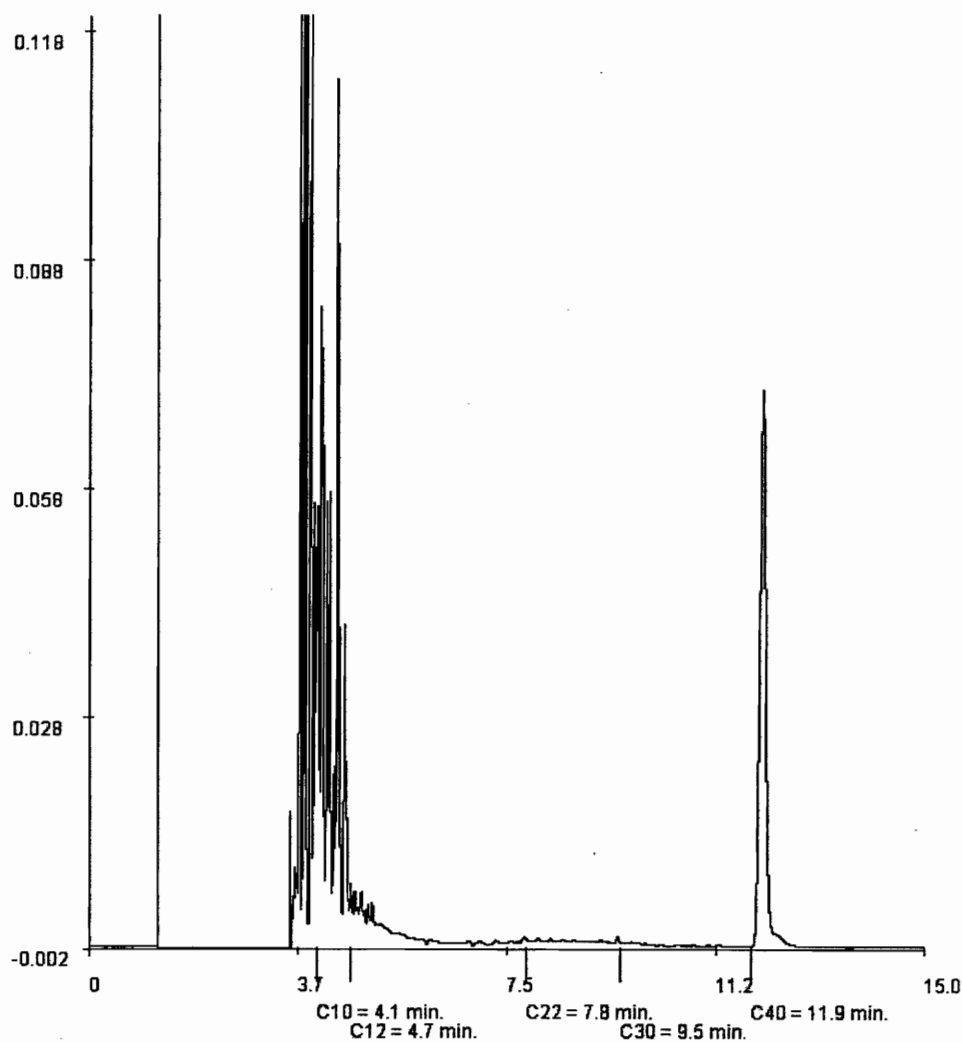
Orderdatum 28-11-2008
Startdatum 01-12-2008
Rapportagedatum 04-12-2008

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen i

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



TAUW DEVENTER
Wiebe Kiel
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 09.12.2008
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 111749
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 111749 Afvalwater

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 A"doorn, mkv-mkp grond+gw Laan v. Orden
Opdrachtacceptatie 08.12.08
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. 0570/699765
Klantenservice

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 111749 Afvalwater

Blad 2 van 3

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
665488	i	08.12.2008	

Eenheid 665488

Aromaten

Benzeen	µg/l	<0,6 ^{m)}
Tolueen	µg/l	1,3
Ethylbenzeen	µg/l	11
<i>m,p-Xyleen</i>	µg/l	25
<i>o-Xyleen</i>	µg/l	49
Naftaleen	µg/l	33
Som Xylenen	µg/l	74

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Vinylchloride	µg/l	<2,0 ^{m)}
Dichloormethaan	µg/l	<0,6 ^{m)}
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,6 ^{m)}
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,6 ^{m)}
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	650
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	1200
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,6 ^{m)}
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,6 ^{m)}
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,6 ^{m)}
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,6 ^{m)}
<i>Cis-1,2-Dichlooretheen</i>	µg/l	830
<i>1,2-Dichlooretheen (trans)</i>	µg/l	4,7
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	830

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/l	2,1
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/l	1,6
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/l	0,14
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/l	0,083
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/l	0,071
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/l	0,056
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/l	0,053
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/l	0,045
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/l	0,034

Verklaring: "<" of n.a. betekent kleiner dan de rapportagegrens.

de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.

++ Deze handeling is uitgevoerd.

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

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 111749 Afvalwater

Blad 3 van 3

AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. 0570/699765
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-EN-ISO 10301: Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen

conform NEN-EN-ISO 11423-1: Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Som Xylenen

conform NEN-EN-ISO 11423-1: Naftaleen

eigen methode (analyse conform NEN-EN-ISO 10301): Vinylchloride

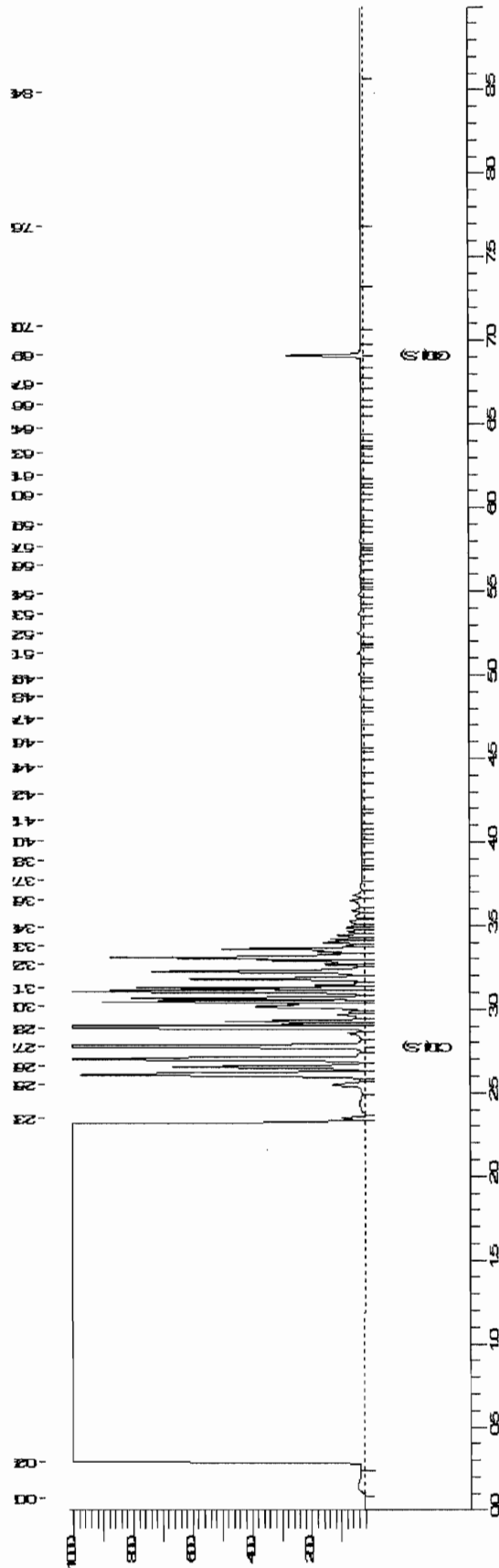
eigen methode (GC-FID): Koolwaterstoffractie C10-C40

eigen methode (GC-FID): n) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

n) Niet geaccrediteerd



Chromatogram for Order No. 111749, Analysis No. 665488, created at 09.12.2008 07:07:06



14

Bijlage

Weegbonnen

Ontvangen vrachten

Pagina: 1

Over de periode 01-01-2008 t/m 31-12-2008

Vestiging

A&G Zweekhorst B.V.

Vergunning: 05Z21

AMVB-stroom: 05Z21OU34581 Grond verontreinigd

Bon	Datum	Kenteken	Geleidebiljet	Afvalsoort	Hoeveelheid in kg.
213938	20-10-2008	BT-RJ-53	31208853	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	31.640
213944	20-10-2008	BR-PX-48	31208854	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	28.740
213945	20-10-2008	BD-VS-07	31208855	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	24.620
213948	20-10-2008	BJ-FB-06	31208856	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	31.900
213949	20-10-2008	BT-PZ-19	31208857	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	33.520
213955	20-10-2008	BD-PB-05	31208858	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	26.780
213985	20-10-2008	BT-RJ-53	31208859	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	34.000
213993	20-10-2008	BD-VS-07	31208860	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	26.660
213995	20-10-2008	BT-PZ-19	31208861	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	33.780
213997	20-10-2008	BJ-FB-06	31208862	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	32.940
213999	20-10-2008	BP-PB-05	31208863	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	27.900
214002	20-10-2008	BR-PX-48	31208864	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	31.360
214019	20-10-2008	BT-RJ-53	31208865	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	35.180
214030	20-10-2008	BD-VS-07	31208866	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	26.140
214033	20-10-2008	BT-PZ-19	31208867	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	35.000
214036	20-10-2008	BJ-FB-06	31208868	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	32.900
214041	20-10-2008	PD-PB-05	31208870	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	26.680
214043	20-10-2008	BR-PX-48	31208869	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	33.020
214046	20-10-2008	BT-RJ-53	31208871	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	32.980
214063	20-10-2008	BD-VS-07	31208872	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	24.560
214065	20-10-2008	BT-PZ-19	31208873	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	32.500
214067	20-10-2008	BJ-FB-06	31208874	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	33.540
214076	20-10-2008	BD-PB-05	31208875	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	25.660
214077	20-10-2008	BR-PX-48	31208876	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	29.780
214082	20-10-2008	BT-RJ-53	31208877	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	35.400
215681	11-11-2008	BJ-PG-71	31208878	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	35.960
215687	11-11-2008	BT-BR-05	31208879	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	36.540
215690	11-11-2008	BT-PS-67	31208880	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	33.840
215692	11-11-2008	BN-JX-86	31208881	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	36.320
215729	11-11-2008	BJ-PG-71	31208882	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	36.740
215731	11-11-2008	BT-BR-05	31439628	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	37.140
215736	11-11-2008	BT-PS-67	31208883	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	36.440
215741	11-11-2008	BN-JX-86	31439627	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	35.960
215770	11-11-2008	BJ-PG-71	31439629	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	34.760
215772	11-11-2008	BT-BR-05	31439630	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	29.500
215773	11-11-2008	BT-PS-67	31439631	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	34.600
215774	11-11-2008	BN-JX-86	31439632	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	37.840
Subtotaal:					1.192.820
Totaal:					1.192.820

Datum: 08-12-2008

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender A&G Milieutechniek BV
straat + nr Tekendrieweg 8 B
postc. + woonpl. 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer 6600033VIHB bedrijfsnummer 314216

2
factuuradres A&G Milieutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5141 PA WAALWIJK

3
ontdoener Lede Meijer Bazaar BV
straat + nr Heenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339 GH UGCHTELSEN
bedrijfsnummer 2402170

4
ontvanger A&G Zweekhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902 PN ZEVENAAR
bedrijfsnummer 3232062

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7339 BS APELDOORN
Boekhorst
Boekhorst

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-------------------	--	-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

03110011501	Grond-verontreinigd	500	170500	762	30000	
-------------	---------------------	-----	--------	-----	-------	--

Deegnummer : 219774 Datum : 11-11-2008


Lokatie : IN- BUK Ingaande locatie voor
Afvalsoort : niet onder 17 03 03 vallende groep Volume : 0,0 m3
Volume massa : 0,000 kg/m3

AWB streep : 052213044501

Aanbieder : 3592
A&G Milieutechniek BV
Tekendrieweg 8 B
5141 PA WAALWIJK
Vervoorder : 3787 Boekhorst Transport
Kenteken : BN-IX-86
Geleideobject : 31439632

Volgewicht : 54.900 Kg13:38
Laeggewicht : 17.060 Kg13:52
Nettogewicht : 37.840 Kg

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31439632
In de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender AGG Militechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8-B
postc. + woonpl. 5141-PA WAALENWIEK
VIHB-nummer 03501511VIHB bedrijfsnummer 0342110

2
factuuradres AGG Militechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140-AN WAALENWIEK

3^a
ontdoener Lode Meijer Beheer BV
straat + nr Hosderloeseweg 28
postc. + woonpl. 7339-CH OGGHELEN
bedrijfsnummer 2403370

4^a
ontvanger AGG Zweekhorst BV
straat + nr Doosburgseweg 15 d
postc. + woonpl. 6902-PN ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232852

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332-BB APELDOORN

3^b
locatie van herkomst Carelex BV
straat + nr Laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7312-RZ APELDOORN
datum aanvang transport 11-11-00


4^b
locatie van bestemming AGG Zweekhorst B.V.
straat + nr Doosburgseweg 15 d
postc. + woonpl. 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport 1-11-00

VIHB-nummer 01500031VIHB
bedrijfsnummer 15706
kenteken BT-PS-67
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer 052210034581 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grond verontreinigd
aantal/verpakking 170504 eural code A02-30000
geschatte hoeveelheid (kg) 170504 gewogen hoeveelheid (kg)

Weegbonnummer : 213773 Datum : 11-11-2000
Lokatie : H- DOK Inzamelingslocatie van
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond Volume : 0,0 m3
ANVB strook : 052210034581 Volumieke massa : 0,000 kg/m3
Gantlieder : 3582 Volggewicht : 52.300 Kg13:34
AGG Militechniek BV Leeggewicht : 18.700 Kg13:51
Taxandriaweg 8 B
5141PA WAALENWIEK Nettogewicht : 34.600 Kg
Vervoerder : 4245 Hermes & Zin ML BV
Kenteken : BT-PS-67
Geleidebiljet : 31439631

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31439631
in de vracht is verzekering niet begrepen				
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender AAG Militeutechniek BV
straat + nr Takandriaweg 8 B
postc. + woonpl. 5141-PA WAALWIJK
VIHB-nummer NBAC1543VIHB bedrijfsnummer 394716

2
factuuradres AAG Militeutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140-AR WAALWIJK

3
ontdoener Lode Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339-CH USCHELEN
bedrijfsnummer 3462770

4
ontvanger AAG Zweckhorst BV
straat + nr Doeshuysweg 16 d
postc. + woonpl. 4903-PN ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232862

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332-BB APELDOORN

3
locatie van herkomst Caretex BV
straat + nr Laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7912-KX APELDOORN
datum aanvang transport 11-11-2008

4
locatie van bestemming AAG Zweckhorst BV
straat + nr Doeshuysweg 16 d
postc. + woonpl. 4903-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport 11-11-2008

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

VIHB-nummer GL500036VIHB
bedrijfsnummer
kenteken L 10

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
002110034501	Grond-verontreinigd		170509	A02	10000

Wagbonnummer : 215772

Datum : 11-11-2008

Lokatie : IN-60R Ingeande lokatie voor
afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond

Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

FIHB streep : 057210034501

Aanbieder : 3852
AAG Militeutechniek BV
Takandriaweg 8 B
5141PA WAALWIJK


Volgewicht : 48.780 Kg13:31
Leeggewicht : 19.280 Kg13:47
Nettogewicht : 29.500 Kg

Vervoerder : 4389 Jan van Zevenhuizen

Kenteken : BT-BR-05

Beleidingslijst : 31439630

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31439630
in de vracht is verzekering niet begrepen				
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender A&G Milieutechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8 B
postc. + woonpl. 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer 00501443VIHB bedrijfsnummer 091716

2
factuuradres A&G Milieutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 6145 AR WAALWIJK

3^a
ontdoener Lede Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339 GH OSCHELEN
bedrijfsnummer 2402170

4^a
ontvanger A&G-Zweckhorst BV
straat + nr Deesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902 PN ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232862

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal 3014-6
postc. + woonpl. 7332 BG APELDOORN

3^e
locatie van herkomst Caretex BV
straat + nr Laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7312 KX APELDOORN
datum aanvang transport 11/11

4^e
locatie van bestemming A&G-Zweckhorst B.V.
straat + nr Deesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902 PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport 11/11

VIHB-nummer 00500638VIHB
bedrijfsnummer
kenteken B1-2X-01
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repererende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte	gewogen
					hoeveelheid (kg)	hoeveelheid (kg)
044110014441	Groot verontreinigd				170504	A02-39600

Deegbonnummer : 215731

Datum : 11-11-2008

Lokatie : IN-86R Ingaande locatie van

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende groen

Volume : 0,0 m3

Valuatie massa : 0,000 kg/m3

AMvB stroom : 032210034551

Aanbieder : 2682
A&G Milieutechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141PA WAALWIJK

Volgewicht : 56.500 Kg11:00

Leeggewicht : 19.360 Kg11:05


Nettogewicht : 37.140 Kg

Vervoerder : 4399 Jan van Zevenhuizen

Kenteken : B1-BM-05

Beleidslijst : 31439628

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31439628
in de vracht is verzekering niet begrepen				
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdeener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender AAG Militechniek BV
straat + nr Taxandrieweg 8-B
postc. + woonpl. 5141-PA-WAALWIJK
VIHB-nummer 04001548VIHB bedrijfsnummer 31439627

2
factuuradres AAG Militechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 360
postc. + woonpl. 5140-AR-WAALWIJK

3
ontdeener Lode Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339-GH-OSCHELEN
bedrijfsnummer 2402170

4
ontvanger AAG Zweekhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16-d
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232852

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdeener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp.
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332-BB-APELDOORN

3
locatie van herkomst Caretex BV
straat + nr Laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7312-KX-APELDOORN
datum aanvang transport 11-11-08

4
locatie van bestemming AAG Zweekhorst B.V.
straat + nr Doesburgseweg 16-d
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
datum ontvangst transport 11-11-08

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
042110034481	Groep verontreinigd	Bulk	170504	A02-30000		

Wegbonnummer : 215741

Datum : 11-11-2008

Lokatie : 11- 868 Ingaande locatie van
afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende groep

Volume : 0,0 m3
Volumeke wass : 0,000 kg/m3

RMVB stroom : 052210034581

Aanbieder : 3582
AAG Militechniek BV
Taxandrieweg 8 B
5141PA-WAALWIJK

Volgewicht : 53.050 Kg11:22
Leeggewicht : 17.100 Kg11:23


Vervoerder : 3787 Boekhorst Transport

Nettogewicht : 35.950 Kg

Kenteken : BN-JX-86

Beleidebiljet : 31439627

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31439627
in de vracht is verzekering niet begrepen				
handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar
afzender A&G Militeutechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8-B
postc. + woonpl. 5141-PA-WAALWIJK
VIHB-nummer NB501543VIHB bedrijfsnummer 394716

2
factuuradres A&G Militeutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140-AR-WAALWIJK

3
ontdoener Lode Heijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339-GH-UGCHELEN
bedrijfsnummer

4
ontvanger A&G Zweckhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16-a
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232862

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 5
postc. + woonpl. 7332-BB-APELDOORN

3
locatie van herkomst Caretex BV
straat + nr Laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7312-KX-APELDOORN
datum aanvang transport

4
locatie van bestemming A&G Zweckhorst B.V.
straat + nr Doesburgseweg 16-a
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer 052210034581
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grond-verontreinigd
aantal/verpakking 170504
eural code A02 130000
verw. meth. (kg)
geschatte hoeveelheid (kg)
gewogen hoeveelheid (kg)

Wagbennummer : 215736

Datum : 11-11-2006

Locatie : 10- BOR Ingaande locatie voor

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond

Volume : 0,0 m3

Volume massa : 0,000 kg/m3

QIVB stroom : 052210034581

Aanbieder : 3682
A&G Militeutechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141PA-WAALWIJK

Volgewicht : 55.200 Kg11:10
Leeggewicht : 12.760 Kg11:20


Nettogewicht : 35.440 Kg

Vervoerder : 4245 Hervas & Zn W. BV

Kenteken : BT-PS-67

Geleidingslijst : 31208883

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31208883
in de vracht is verzekering niet begrepen				
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar
afzender A&G Militeutechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8 B
postc. + woonpl. 5141-PA-WAALWIJK
VIHB-nummer NE501543VIHB
bedrijfsnummer 391716

2
factuuradres A&G Militeutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140-AR-WAALWIJK

3
ontdoener Lode Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339-GH-UGCHELEN
bedrijfsnummer

4
ontvanger A&G Zweekhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232862

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332-BB-APELDOORN

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte	gewogen
				verw. hoeveelheid meth. (kg)	hoeveelheid (kg)
052210034381	Grond verontreinigd	170504	A02	30000	

Weegbonnummer : 213729

Datum : 11-11-2008

Lokatie : IN- B5R Ingaande locatie van
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende groep

Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3



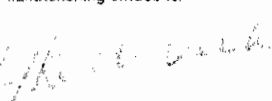

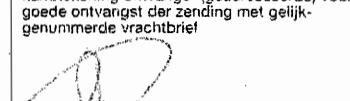
AMVB stroom : 052210034381

Aanbieder : 3682
A&G Militeutechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141PA WAALWIJK

Volgewicht : 55.480 Kg10:53
Leeggewicht : 18.740 Kg11:02
Nettogewicht : 36.740 Kg

Vervoerder : 4399 Jan van Zevenhuizen
Kenteken : BJ-PG-71
Beleidebiljet : 31208882

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres. Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.			31208882
	in de vracht is verzekering niet begrepen			
handtekening afzender  naam in blokletters	handtekening ontdoener  naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar

afzender

..... A&G Militechniek BV

straat + nr

..... Taxandriaweg 8-B

postc. + woonpl.

..... 5141-PA WAALWIJK

VIHB-nummer

..... NBB01543VIHB bedrijfsnummer 391-71-6

2

factuuradres

..... A&G Militechniek BV

postbus of straat + nr

..... Postbus 660

postc. + woonpl.

..... 5140-AR WAALWIJK

3

ontdoener

..... Lode Meijer Beheer BV

straat + nr

..... Hoenderloseweg 28

postc. + woonpl.

..... 7339-GH VECHTEN

bedrijfsnummer

.....

4

ontvanger

..... A&G Zweekhorst BV

straat + nr

..... Doesburgseweg 16-d

postc. + woonpl.

..... 6902-PN ZEVENAAR

bedrijfsnummer

..... 2232862

3

locatie van herkomst

..... Caretex BV

straat + nr

..... Laan van Orden 314

postc. + woonpl.

..... 7312-KX APELDOORN

datum aanvang transport

..... 11-11-00

4

locatie van bestemming

..... A&G Zweekhorst B.V.

straat + nr

..... Doesburgseweg 16-d

postc. + woonpl.

..... 6902-PN ZEVENAAR

datum ontvangst transport

..... 11-11-00

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder

inzamelaar/vervoerder

..... Jan van Zevenhuizen Transp

straat + nr

..... Kanaal Zuid 6

postc. + woonpl.

..... 7332-BB APELDOORN

VIHB-nummer

..... GL500038VIHB

bedrijfsnummer

.....

kenteken

..... BH-JX-86

route-inzameling

☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052210534581	Grond verontreinigd	Bulk	170504	A02	30000	

Wegbonnummer : 215692

Datum : 11-11-2008

Locatie : IN- 88R Ingaande locatie van

afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond

Volume : 0,0 m3

Volumeke massa : 0,000 kg/m3

AMV stroom : 052210534581

Aanbieder : 3682

Volgewicht : 53.500 Kg08:48

Leeggewicht : 17.180 Kg08:57

Nettogewicht : 35.320 Kg

A&G Militechniek BV

Taxandriaweg 8 B


5141PA WAALWIJK

Vervoerder : 3787 Boekhorst Transport

Kenteken : BH-JX-86

Geleidebiljet : 31208881

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31208881
in de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar
afzender A&G Milieutechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8 B
postc. + woonpl. 5141-PA-WAALWIJK
VIHB-nummer NB501543VIHB bedrijfsnummer 391716

2
factuuradres A&G Milieutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140-AR-WAALWIJK

3
ontdoener Lode Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339-GH-USCHELEN
bedrijfsnummer

4
ontvanger A&G Zweekhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232662

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332-BB-APELDOORN
VIHB-nummer GL500038VIHB
bedrijfsnummer
kenteken BT-PS-67

3
locatie van herkomst Caretex BV
straat + nr Laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7312-KX-APELDOORN
datum aanvang transport 11-11-08

4
locatie van bestemming A&G Zweekhorst B.V.
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
datum ontvangst transport 11-11-08

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting ☒

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052210034581	Grond verontreinigd	1	170504	A02	30000	

Wegbonnummer : 015690

Datum : 11-11-2008

Lokatie : IM- BBR Ingaande locatie van

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond

Volume : 0,0 m3

Volumieke massa : 0,000 kg/m3

WVB strook : 052210034581

Aanbieder : 0682
A&G Milieutechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141PA-WAALWIJK

Volggewicht : 52.700 Kg0B134
Leeggewicht : 18.050 Kg0B142

Nettogewicht : 33.840 Kg

Vervoerder : 4245 Heras & Zn B.V.

Kenteken : BT-PS-67

Geleidelijet : 31208880

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag
in de vracht is verzekering niet begrepen

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.

31208880

handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontdoener naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters
--	---	--	---

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar

afzender A&G Milieutechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8-B
postc. + woonpl. 5141-PA-WAALWIJK
VIHB-nummer NB501543VIHB bedrijfsnummer 391716

2

factuuradres A&G Milieutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140-AR-WAALWIJK

3

ontdoener Lode Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339-GH-UGHELEN
bedrijfsnummer

4

ontvanger A&G Zweeekhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16-d
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232862

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 5
postc. + woonpl. 7332-BB-APELDOORN

3

locatie van herkomst Caretex BV
straat + nr Laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7312-KX-APELDOORN
datum aanvang transport 11-11-2008

4

locatie van bestemming A&G Zweeekhorst B.V.
straat + nr Doesburgseweg 16-d
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
datum ontvangst transport 11-11-2008

VIHB-nummer GL500038VIHB
bedrijfsnummer
kenteken BT-BR-05

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052210034581	Grond-verontreinigd		170504	A02	30000	

Weegbonnummer : 215687

Datum : 11-11-2008

Lokatie : IN BGR Ingaande locatie van

Afvalsoort : niet onder 17-05-03 vallende grond

Volume : 0,0 m3

Volumeke massa : 0,000 kg/m3

VIHB stroom : 052210034581

Aanbieder : 3682
A&G Milieutechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141PA WAALWIJK

Volgewicht : 55.940 Kg08:21
Laeggewicht : 19.400 Kg08:31


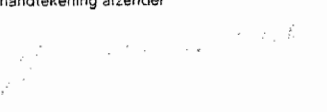
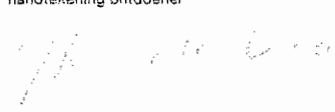

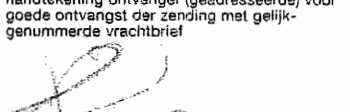
Nettogewicht : 35.540 Kg

Vervoerder : 4399 Jan van Zevenhuizen

Kenteken : BT-BR-05

Beleidebiljet : 31208879

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.		31208879	
in de vracht is verzekering niet begrepen					
handtekening afzender  naam in blokletters	handtekening ontdoener  naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  naam in blokletters		

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (ratour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar
afzender A&G Milieutechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8-B
postc. + woonpl. 5141-PA-WAALWIJK
VIHB-nummer NB501543VIHB bedrijfsnummer 391716

2
factuuradres A&G Milieutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140-AR-WAALWIJK

3a
ontdoener Lode Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339-GH-UGHELEN
bedrijfsnummer

4a
ontvanger A&G Zweckhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16-d
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232862

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332-BB-APELDOORN

3b
locatie van herkomst Caretex BV
straat + nr Laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7312-KX-APELDOORN
datum aanvang transport 11-11-2008

4b
locatie van bestemming A&G Zweckhorst B.V.
straat + nr Doesburgseweg 16-d
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
datum ontvangst transport 11-11-2008

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting ☒
VIHB-nummer GL500038VIHB
bedrijfsnummer 050430
kenteken BJ-PG-71

6
afvalstroomnummer 052210U34581
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grond verontreinigd
aantal/verpakking 170504
eural code A02-30000
verw. hoeveelheid (kg) geschatte hoeveelheid (kg)
meth. (kg) gewogen (kg)

Wegbonnummer : 215681

Datum : 11-11-2008

Lokatie : IH- B68 Ingaande lokatie voor

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond

Volume : 0,0 m3

Volumeke massa : 0,000 kg/m3

OMV8 stroom : 052210U34581

Handbieder : 3682
A&G Milieutechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141PA WAALWIJK

Volgewicht : 54.740 Kg08:05
Leeggewicht : 18.780 Kg08:16






Nettogewicht : 35.960 Kg

Vervoerder : 4399 Jan van Zevenhuizen

Kenteken : BJ-PG-71

Gelasidebiljet : 31208878

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.		31208878	
in de vracht is verzekering niet begrepen					
handtekening afzender  naam in blokletters	handtekening ontdoener  naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  naam in blokletters		

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar

afzender A&G Militeutechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8-B
postc. + woonpl. 5141-PA-WAALWIJK
VIHB-nummer 00501542VIHB bedrijfsnummer 391716

2

factuuradres A&G Militeutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140-AK-WAALWIJK

3^a

ontdoener Lode Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339-GH-UGHELEN
bedrijfsnummer

4^a

ontvanger A&G Zweekhorst BV
straat + nr Doesturgseweg 16-d
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232062

3^b

locatie van herkomst Caretex BV
straat + nr Laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7312-KX-APELDOORN
datum aanvang transport 20-10-2008

4^b

locatie van bestemming A&G Zweekhorst B.V.
straat + nr Doesturgseweg 16-d
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
datum ontvangst transport 20-10-2008

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transport
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332-BB-APELDOORN
VIHB-nummer 01500623VIHB
bedrijfsnummer
kenteken RT-RJ-57

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052210034581	Grond verontreinigd		170504	A02	30000	

Weegbonnummer : 214082

Datum : 20-10-2008

Lokatie : IN- BGR Ingaande locatie van
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond

Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3


RMVB stroom : 052210034581

Aanbieder : 3682
A&G Militeutechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141PA WAALWIJK

Volgewicht : 52.340 Kg15:52
Leeggewicht : 16.940 Kg16:19
Nettogewicht : 35.400 Kg

Vervoerder : 3787 Boekhorst Transport
Kenteken : RT-RJ-53
Beleidsbijzet : 31208877

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31208877
in de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (niet te gebruiken voor afvalvervoer)

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar
afzender **A&G Milieutechniek BV**
straat + nr **Takandrieweg 8 B**
postc. + woonpl. **5144-PA-WAALWIJK**
VIHB-nummer **NB501542VIHB** bedrijfsnummer **394716**

2
factuuradres **A&G Milieutechniek BV**
postbus of straat + nr **Postbus 560**
postc. + woonpl. **5140-AR-WAALWIJK**

3
ontdoener **Lede Meijer Beheer BV**
straat + nr **Hoenderloseweg 28**
postc. + woonpl. **7839-GH USCHELEN**
bedrijfsnummer

4
ontvanger **A&G Zweekhorst BV**
straat + nr **Doesburgseweg 16 d**
postc. + woonpl. **6902-PN ZEVENAAR**
bedrijfsnummer **2252862**

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder **Jan van Zevenhuizen Transp**
straat + nr **Kanaal Zuid 6**
postc. + woonpl. **7332-BB APELDOORN**

3
locatie van herkomst **Carotex BV**
straat + nr **Laan van Orden 314**
postc. + woonpl. **7312-KX APELDOORN**
datum aanvang transport **20-10-2008**

4
locatie van bestemming **A&G Zweekhorst B.V.**
straat + nr **Doesburgseweg 16 d**
postc. + woonpl. **6902-PN ZEVENAAR**
datum ontvangst transport **20-10-2008**

VIHB-nummer **GL500032VIHB**
bedrijfsnummer **2252862**
kenteken **BR-PA-18**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijlatten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
reputerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting ☒

6
afvalstroomnummer **052210034581** gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Grond verontreinigd**
aantal/verpakking **170504** eural code **A02** geschatte hoeveelheid (kg) **30000** gewogen hoeveelheid (kg)

052210034581 Grond verontreinigd

170504 A02 30000

Wegnummer : 2140/1

Datum : 20-10-2008

Lokatie : IN-817 Ingaande Locatie van

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond

Volume : 170 m3

Valuatieklasse : 0,000 kg/m3

GHIS-stroom : 052210034581

Gebeden : 3686

Volgewicht : 47.760 Kg/3:39

A&G Milieutechniek BV

Lewigewicht : 17.980 Kg/3:37

Takandrieweg 8 B

5141PA-WAALWIJK

Nettogewicht : 29.780 Kg


Vervoerder : 4390 Jan van Zevenhuizen

Kenteken : BR-PA-18

Bedrijfsnummer : 2252862

29 780

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 Automaatrecht: 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.	31208876
In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontvanger naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief handtekening ontvanger (gesdrespoord) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters AKLIN B

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar
afzender A&G Milieutechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8-B
postc. + woonpl. 5141-PA-WAALWIJK
VIHB-nummer NB50154AVIHB bedrijfsnummer 391716

2
factuuradres A&G Milieutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 560
postc. + woonpl. 5140-AR-WAALWIJK

3
ontdoener Lode Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339-GH-UGCHELEN
bedrijfsnummer

4
ontvanger A&G Zweekhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16-d
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232862

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332-BB-APELDOORN

3
locatie van herkomst Caretex BV
straat + nr Laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7312-KX-APELDOORN
datum aanvang transport 20-10-2008

4
locatie van bestemming A&G Zweekhorst B.V.
straat + nr Doesburgseweg 16-d
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
datum ontvangst transport 20-10-2008

VIHB-nummer GL500038VIHB
bedrijfsnummer
kenteken LD-PE-05
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte	gewogen
					hoeveelheid (kg)	hoeveelheid (kg)
052210U34581	Grond-verontreinigd	170504	A02-30000			

Wegbonnummer : 214076

Datum : 20-10-2008

Lokatie : 14- BGR Ingaande locatie voo
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron

Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3


AMVB stroom : 052210U34581

Aanbieder : 3582
A&G Milieutechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141PA WAALWIJK

Volgewicht : 42.060 Kg15:37
Leeggewicht : 16.400 Kg16:22
Nettogewicht : 25.660 Kg

Vervoerder : 4252 Nijkaap en Zonen Tra
Kenteken : BD-PE-05
Geleidsbiljet : 31208875

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31208875
in de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar
afzender A&G Milieutechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8 B
postc. + woonpl. 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer NBS01543VIHB bedrijfsnummer 391716

2
factuuradres A&G Milieutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140 AR WAALWIJK

3^a
ontdoener Lode Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339 GH UGCHTELEN
bedrijfsnummer

4^a
ontvanger A&G Zweekhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902 PN ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232862

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 3 Stater
postc. + woonpl. 7332 BB APELDOORN Kampen

6

locatie van herkomst Caretex BV
straat + nr Leen van Orden 314
postc. + woonpl. 7312 KX APELDOORN
datum aanvang transport

4^e
locatie van bestemming A&G Zweekhorst B.V.
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902 PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport 20-10-2008

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting ☒
VIHB-nummer 61500038VIHB
bedrijfsnummer 61503777
kenteken BJ-FB-06

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052210034581	Grond verontreinigd				170504	AO2 30000

Wegbnummer : 214057

Datum : 20-10-2008

Lokatie : IN- RBR Ingevoerde locatie voor
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond

Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3


QMB stroze : 052210034581

Aanbieder : 3682
A&G Milieutechniek IV
Taxandriaweg 8 B
5141PA WAALWIJK

Volgewicht : 52.080 Kg15:12
Leeggewicht : 18.540 Kg15:30
Nettogewicht : 33.540 kg

Vervoerder : 4241 Stater H Transportbe
Kenteken : BJ-FB-06
Beleidebiljet : 31208874

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31208874
In de vracht is verzekering niet begrepen				
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar

afzender A&G Milieutechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8 B
postc. + woonpl. 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer 18601543VIHB bedrijfsnummer 391716

2

factuuradres A&G Milieutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140 AR WAALWIJK

3^a

ontdoener Lode Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339 GH USCHELEN
bedrijfsnummer

4^a

ontvanger A&G Zweekhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902 PN ZEVENAAR
bedrijfsnummer 3232862

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332 BB APELDOORN

3^b

locatie van herkomst Caretex BV
straat + nr laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7312 KX APELDOORN
datum aanvang transport 20-10-2008

4^b

locatie van bestemming A&G Zweekhorst B.V.
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902 PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport 20-10-2008

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

VIHB-nummer GL500038VIHB
bedrijfsnummer
kenteken 61 PZ 19

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte	gewogen
					hoeveelheid (kg)	hoeveelheid (kg)
052210034581	Grond-verontreinigd		170504	A02	30000	

Wegbonnummer : 214065

Datum : 20-10-2008

Lokatie : IN- BSH Ingaande locatie voor
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond

Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3


RMvB straat : 052210034581

Beziender : 3082
A&G Milieutechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141PA WAALWIJK

Volgewicht : 51.560 Kg15:04
Leeggewicht : 19.060 Kg15:34
Nettogewicht : 32.500 Kg

Vervoerder : 4393 Jan van Zevenhuizen
Kenteken : 61-PZ-19
Geleidebiljet : 31208873

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31208873
in de vracht is verzekering niet begrepen				
handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontdoener naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar

afzender A&G Militeutechniek BV
straat + nr Takandriaweg 8-B
postc. + woonpl. 5141-PA-WAALWIJK
VIHB-nummer NB501543VHVB bedrijfsnummer 391716

2

factuuradres A&G Militeutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140-AR-WAALWIJK

3

ontdoener Lode Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339-GH-UGCHELEN
bedrijfsnummer

4

ontvanger A&G Zweekhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16-d
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2233862

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332-BB-APELDOORN

VIHB-nummer GL500038VIHB
bedrijfsnummer

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repererende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052210034551	Grond verontreinigd		170904	A02	30000	

Meegedrukker : 214063

Datum : 26-10-2008

Locatie : IN- DSR Ingaande locatie van
afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende groep


Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

ANVB stroom : 052210034551

Aanbieder : 3542
A&G Militeutechniek BV
Takandriaweg 8 B
5141PA-WAALWIJK
Vervoerder : 4240 Te Loo & Zn V.O.F.
Kenteken : BD-V5-07
Beleidebiljet : 31208872

Volggewicht : 40.880 Kg14:57
Leeggewicht : 16.320 Kg15:08
Nettogewicht : 24.560 Kg

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31208872
in de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar
afzender **A&G Milieutechniek BV**
straat + nr **Taxandriaweg 8-B**
postc. + woonpl. **5141-PA-WAALWIJK**
VIHB-nummer **NB501543VIHB** bedrijfsnummer **391716**

2
factuuradres **A&G Milieutechniek BV**
postbus of straat + nr **Postbus 660**
postc. + woonpl. **5140-AR-WAALWIJK**

3
ontdoener **Lede Meijer Beheer BV**
straat + nr **Hoenderloseweg 28**
postc. + woonpl. **7339-GH-UGCHELEN**
bedrijfsnummer

4
ontvanger **A&G-Zweckhorst BV**
straat + nr **Doesburgseweg 16-d**
postc. + woonpl. **6902-PN-ZEVENAAR**
bedrijfsnummer **2232662**

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder **Jan van Zevenhuizen Transp**
straat + nr **Kanaal Zuid 6**
postc. + woonpl. **7332-BB-APELDOORN**
VIHB-nummer **GL500038VIHB**
bedrijfsnummer
kenteken **BT-PJ-53**

3
locatie van herkomst **Caretex BV**
straat + nr **Laan van Orden 314**
postc. + woonpl. **7312-KX-APELDOORN**
datum aanvang transport **20-10-2008**

4
locatie van bestemming **A&G-Zweckhorst B.V.**
straat + nr **Doesburgseweg 16-d**
postc. + woonpl. **6902-PN-ZEVENAAR**
datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052210034581	Grond verontreinigd	170504	A02	30000		

Neegbonnummer : 214046

Datum : 20-10-2008

Lokatie : IN- RSP Ingaande locatie van
afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende groen

Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMVB stroom : 052210034581

Aanbieder : 2682
A&G Milieutechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141PA-WAALWIJK


Volgewicht : 49.920 Kg14:05
Leeggewicht : 16.940 Kg14:12
Nettogewicht : 32.980 Kg

Vervoerder : 3787 Roekhorst Transport

Kenteken : BT-PJ-53

Beleidebiljet : 31208871

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31208871
in de vracht is verzekering niet begrepen				
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar

afzender A&G Milieutechniek BV

straat + nr Taxandriaweg 8-B

postc. + woonpl. 5141-PA-WAALWIJK

VIHB-nummer NB501543VIHB bedrijfsnummer 391716

2

factuuradres A&G Milieutechniek BV

postbus of straat + nr Postbus 600

postc. + woonpl. 5140-AR-WAALWIJK

3

ontdoener Lode Meijer Beheer BV

straat + nr Heenderloseweg 28

postc. + woonpl. 7339-3H-USCHELEN

bedrijfsnummer

4

ontvanger A&G Zweeekhorst BV

straat + nr Doesburgseweg 16-d

postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR

bedrijfsnummer 2232462

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder

inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp

straat + nr Kanaal Zuid 6

postc. + woonpl. 7332-BB-APELDOORN

6

3

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

4

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repererende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

aantal/
verpakking

eural
code

geschatte gewogen
verw. hoeveelheid hoeveelheid
meth. (kg) (kg)

052210034581 Grond verontreinigd

170504 A02 30000

Heegbonnummer : 214041

datum : 20-10-2008

Lokatie : D- BGP Ingaande locatie van

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond

Volume : 0,9 m3

Volumeke massa : 0,000 kg/m3

ADR-stroom : 052210034581

Handieder : 3682

A&G Milieutechniek BV

Taxandriaweg 8-B

5141PA-WAALWIJK

Volgewicht : 43.120 Kg13:46

Leeggewicht : 16.440 Kg13:55


Nettogewicht : 26.680 kg

Vervoerder : 4252 Nijkamp en Zonen Tra

Kenteken : PB-PB-05

Beleidebiljet : 31208870

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	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
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

31208870

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar

afzender A&G Milieutechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 9 B
postc. + woonpl. 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer NB501543VIHB bedrijfsnummer 391716

2

factuuradres A&G Milieutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140 AR WAALWIJK

3

ontdoener Lode Heijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339 GH UGHELEN
bedrijfsnummer

4

ontvanger A&G Zweekhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902 PN ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2432862

5

transporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder

inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 5
postc. + woonpl. 7332 BB APELDOORN

3

locatie van herkomst Caretex BV
straat + nr Laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7312 KX APELDOORN
datum aanvang transport 20-10-08

4

locatie van bestemming A&G Zweekhorst B.V.
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902 PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport 20-10-08

VIHB-nummer 61500033VIHB
bedrijfsnummer
kenteken BR-12-48

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eur/ code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05210034581	Grond-verontreinigd				170504	A02-30000

Wegbonnummer : 214043

Datum : 20-10-2008

Lokatie : IN- BSR Ingaande locatie voor
Afvalsoort : niet onder 17 03 03 vallende gran

Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3


AFVB stroom : 05210034581

Aanbieder : 3882
A&G Milieutechniek BV
Taxandriaweg 9 B
5141PA WAALWIJK

Volgewicht : 51.020 Kg13:52
Leeggewicht : 18.000 Kg13:59
Nettogewicht : 33.020 Kg

Vervoerder : 4399 Jan van Zevenhuizen
Kentoken : BR-PX-48
Geleidabiljet : 31208869

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.		31208869	
in de vracht is verzekering niet begrepen					
handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontdoener naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters		

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar
afzender A&G Milieutechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8-B
postc. + woonpl. 5141-PA-WAALWIJK
VIHB-nummer NB501543VIHB bedrijfsnummer 391716

2
factuuradres A&G Milieutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 260
postc. + woonpl. 5140-AH-WAALWIJK

3^a
ontdoener Lode Meijer beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 23
postc. + woonpl. 7339-GH-UGCHELEN
bedrijfsnummer

4^a
ontvanger A&G Zweekhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16-d
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232862

5
transporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332-BB-APELDOORN

3^b
locatie van herkomst Caretex BV
straat + nr Leen van Orden 314
postc. + woonpl. 7312-KX-APELDOORN
datum aanvang transport

4^b
locatie van bestemming A&G Zweekhorst B.V.
straat + nr Doesburgseweg 16-d
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
datum ontvangst transport

VIHB-nummer GL500038VIHB
bedrijfsnummer 05503427
kenteken BJ-FB-06

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting ☒

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte	gewogen
					hoeveelheid (kg)	hoeveelheid (kg)
052210U34581	Grond verontreinigd				170504	A02 30000

Beegbonnummer : 214036

Datum : 20-10-2008

Lokatie : IN- BBR Ingaande locatie van
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond

Volume : 0,6 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3


RMVB stroom : 052210U34581

Aanbieder : 3682
A&G Milieutechniek BV
Taxandriaweg 8-B
5141PA-WAALWIJK

Volgewicht : 51.560 Kg13:32
Leeggewicht : 18.660 Kg13:41
Nettogewicht : 32.900 Kg

Vervoerder : 4241 Stoter H Transportbe
Kenteken : BJ-FB-06
Beleidsbiljet : 31208868

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31208868
in de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar

afzender **A&G Milieutechniek BV**

straat + nr **Taxandriaweg 8 B**

postc. + woonpl. **5141-PA-WAALWIJK**

VIHB-nummer **NB501543VIHB** bedrijfsnummer **391716**

2

factuuradres **A&G Milieutechniek BV**

postbus of straat + nr **Postbus 660**

postc. + woonpl. **5140-AR-WAALWIJK**

3

ontdoener **Lode Meijer Beheer BV**

straat + nr **Hoenderloseweg 28**

postc. + woonpl. **7332-GH-APELDOORN**

bedrijfsnummer

4

ontvanger **A&G Zweekhorst BV**

straat + nr **Doesburgseweg 16 d**

postc. + woonpl. **6902-PN-ZEVENAAR**

bedrijfsnummer **2282862**

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder **Jan van Zevenhuizen Transp**

straat + nr **Kanaal Zuid 6**

postc. + woonpl. **7332-BB-APELDOORN**

3

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

Caretex BV

Laan van Orden 314

7312-EK-APELDOORN

20-10-2008

4

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

A&G Zweekhorst B.V.

Doesburgseweg 16 d

6902-PN-ZEVENAAR

20-10-2008

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte	gewogen
					hoeveelheid (kg)	hoeveelheid (kg)
052210U34581	Grond-verontreinigd				170504	A02-30000

Registreernummer : 214033

Datum : 20-10-2008

Lokatie : IN- RGN Ingaande lokatie van

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond

ADR streek : 052210U34581

Volume : 0,0 m3

Volume massa : 0,000 kg/m3

Aanbieder : 3582
A&G Milieutechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141PA-WAALWIJK

Volgewicht : 54.380 Kg13:21

Laeggewicht : 19.380 Kg13:29


Vervoerder : 4395 Jan van Zevenhuizen

Nettogewicht : 35.000 Kg

Kenteken : BT-PZ-19

Beleidebiljet : 31208867

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31208867
in de vracht is verzekering niet begrepen				
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar
afzender A&G Militeutechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8 B
postc. + woonpl. 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer NB591543VIHB bedrijfsnummer 391716

2
factuuradres A&G Militeutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140 AR WAALWIJK

3
ontdoener Lode Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 26
postc. + woonpl. 7339 GH UGHELEN
bedrijfsnummer

4
ontvanger A&G Zweekhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16 a
postc. + woonpl. 6902 PN ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232862

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332 BB APELDOORN

3
locatie van herkomst Caretex BV
straat + nr Laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7312 KX APELDOORN
datum aanvang transport

4
locatie van bestemming A&G Zweekhorst B.V.
straat + nr Doesburgseweg 16 a
postc. + woonpl. 6902 PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport

6
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332 BB APELDOORN
kenteken BD-US-07
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052210U34581	Grond verontreinigd	170504	A02	30000		

Wegloosnummer : 214030

Datum : 20-10-2008

Lokatie : IN- BEB Ingaande lokatie van
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende groen

Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AMVB stroos : 052210U34581

Aanbieder : 3682
A&G Militeutechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141PA WAALWIJK

Volgewicht : 42.540 Kg13:12
Leeggewicht : 16.500 Kg13:21


Vervoerder : 4240 Te Loo & Zn V.O.F.

Nettogewicht : 26.140 Kg

Kenteken : BD-US-07

Geleidebiljet : 31208866

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.		31208866	
in de vracht is verzekering niet begrepen					
handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontdoener naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters		

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar

afzender A&G Militeutechniek BV
straat + nr Takandrieweg 8 B
postc. + woonpl. 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer NH501542VTHE bedrijfsnummer 391716

2

factuuradres A&G Militeutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140 AR WAALWIJK

3

ontdoener Lode Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339 GH USCHELEN
bedrijfsnummer

4

ontvanger A&G Zweekhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902 PN ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232862

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332 EH APELDOORN

VIHB-nummer GL500038VTHE
bedrijfsnummer
kenteken BT-RJ-53

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-------------------	--	-----------------------	---------------	-------------	----------------------------------	--------------------------------

052210034581	Grond verontreinigd	170504	A02	30000		
--------------	---------------------	--------	-----	-------	--	--

Weegbonnummer : 214019

Datum : 20-10-2008

Lokatie : IN- WGR ingaande locatie voor

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond

Volume : 0,0 m3

Volume massa : 0,000 kg/m3

QWVB stroom : 052210034581

Aanbieder : 3682

A&G Militeutechniek BV

Takandrieweg 8 B

5141 PA WAALWIJK

Volgewicht : 32.160 Kg12:31

Laeggewicht : 16.980 Kg12:42

Nettogewicht : 35.180 Kg

Vervoerder : 3787 Boskhorst Transport

Kenteken : BT-RJ-53

Beleidsbiljet : 31200865

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

in de vracht is verzekering niet begrepen

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.

31200865

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

naam in blokletters

naam in blokletters

naam in blokletters

naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar

afzender A&G Militeutechniek BV

straat + nr Taxandriaweg 8 B

postc. + woonpl. 5141-PA-WAALWIJK

VIHB-nummer NB691543VIHB bedrijfsnummer 391716

2

factuuradres A&G Militeutechniek BV

postbus of straat + nr Postbus 660

postc. + woonpl. 5140-AR-WAALWIJK

3

ontdoener Lode Meijer Beheer BV

straat + nr Hoenderloseweg 28

postc. + woonpl. 7339-GH-UGCHELEN

bedrijfsnummer

4

ontvanger A&G Zweekhorst BV

straat + nr Doesburgseweg 16 d

postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR

bedrijfsnummer 2232862

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp

straat + nr Kanaal Zuid 6

postc. + woonpl. 7332-BB-APELDOORN

3

locatie van herkomst Caretex BV

straat + nr Laan van Orden 314

postc. + woonpl. 7312-KX-APELDOORN

datum aanvang transport 20-10-08

4

locatie van bestemming A&G Zweekhorst B.V.

straat + nr Doesburgseweg 16 d

postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR

datum ontvangst transport 20-10-08

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052210U34581	Grond verzontrestmigd				170504	A02 30000

Registreernummer : 214002 Datum : 20-10-2008

Lokatie : IN-06P Ingaande locatie van

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond Volume : 0,0 m3

Volumeke massa : 0,000 kg/m3

OMVB stroom : 052210U34581

Aanbieder : 3686

A&G Militeutechniek BV

Taxandriaweg 8 B

5141PA-WAALWIJK

Volgewicht : 49.420 Kg11:22

Laeggewicht : 18.060 Kg11:44


Vervoerder : 4399 Jan van Zevenhuizen

Kenteken : BA-PX-48

Nettogewicht : 31.360 Kg

Gefabriljet : 31208864

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>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.</p>			<p>31208864</p>
	<p>in de vracht is verzekering niet begrepen</p>			
<p>handtekening afzender</p> <p>naam in blokletters</p>	<p>handtekening ontdoener</p> <p>naam in blokletters</p>	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> <p>naam in blokletters</p> <p>E.C. Palan</p>	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> <p>naam in blokletters</p>	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar
afzender A&G Milieutechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8 B
postc. + woonpl. 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer NB501543VIHB bedrijfsnummer 391716

2
factuuradres A&G Milieutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140 AR WAALWIJK

3
ontdoener Lode Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339 GH UGCHEREN
bedrijfsnummer

4
ontvanger A&G Zweekhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902 PN ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232662

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332 BB APELDOORN

3
locatie van herkomst Caretex BV
straat + nr laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7312 KX APELDOORN
datum aanvang transport 20-10-2008

4
locatie van bestemming A&G Zweekhorst B.V.
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902 PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport 20-10-2008

6
afvalstroomnummer 052210034561
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grondverontreiniging
aantal/verpakking 170504
eural code A02-30000
verw. hoeveelheid (kg)
geschatte hoeveelheid (kg)

Meegedronummer : 313993

Datum : 20-10-2008

Lokatie : IN- BGR Ingaande locatie van

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond

Volume : 0,0 m3

Valmassa : 0,000 kg/m3

AMVB streep : 052210034561

Aanbieder : 3682
A&G Milieutechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141 PA WAALWIJK

Volgewicht : 44.380 Kg11:14
Leeggewicht : 15.480 Kg11:38


Nettogewicht : 27.900 Kg

Vervoerder : 4252 Nijkamp en Loon Lea

Kenteken : BP-PB-05

Beleidslijst : 31208863

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>		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.		31208863
in de vracht is verzekering niet begrepen				
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar
afzender A&G Militechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8-B
postc. + woonpl. 5141-PA-WAALWIJK
VIHB-nummer NH501543VIHB bedrijfsnummer 391716

2
factuuradres A&G Militechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140-AN-WAALWIJK

3
ontdoener Lede Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339-GH-UGCHELEN
bedrijfsnummer

4
ontvanger A&G Zweekhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16-d
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232862

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332-BB-APELDOORN
Stoter
Kampen

3
locatie van herkomst Caretax BV
straat + nr Laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7312-KX-APELDOORN
datum aanvang transport

4
locatie van bestemming A&G Zweekhorst B.V.
straat + nr Doesburgseweg 16-d
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
datum ontvangst transport 26-10-06

6
afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
aantal/verpakking eural code verw. hoeveelheid meth. (kg) geschatte hoeveelheid gewogen
052210034581 Grond verontreinigd 170504 A02 30000

Weegbonnummer : 213997

Datum : 20-10-2006

Lokatie : IN- B6R Ingeande locatie voor
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende groep

Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3


ANVB stroom : 052210034581

Handbieder : 3582
A&G Militechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141PA WAALWIJK

Volgewicht : 31.540 Kg11:08
Leeggewicht : 18.700 Kg11:35
Nettogewicht : 32.940 Kg

Vervoerder : 4241 Stoter H Transportbe
Kenteken : BJ-FB-06
Beleidsbiljet : 31208862

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31208862
in de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar
afzender A&G Milieutechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8-B
postc. + woonpl. 5141-PA WAALWIJK
VIHB-nummer 48501543VIHB bedrijfsnummer 394716

2
factuuradres A&G Milieutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140-AR WAALWIJK

3^a
ontdoener Lode Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339-GH UGHELEN
bedrijfsnummer

4^a
ontvanger A&G Zweekhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16-d
postc. + woonpl. 6902-PN ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232862

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332-BB APELDOORN

3^b
locatie van herkomst Caretex BV
straat + nr Laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7312-KX APELDOORN
datum aanvang transport

4^b
locatie van bestemming A&G Zweekhorst B.V.
straat + nr Doesburgseweg 16-d
postc. + woonpl. 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport

VIHB-nummer GL500038VIHB
bedrijfsnummer
kenteken 21749

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052210U34561	Grond-verontreinigd	170504	A02	30000		

Weegbonnummer : 213995

Datum : 20-10-2008

Lokatie : 18- BGR Ingaande locatie van
Afvlaasort : niet onder 17 05 03 vallende gren

Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3






VIHB stroom : 052210U34561

Aanbieder : 3082
A&G Milieutechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141PA WAALWIJK

Volgewicht : 33.360 Kg11:02
Leeggewicht : 19.580 Kg11:34
Nettogewicht : 33.780 Kg

Vervoerder : 4399 Jan van Zevenhuizen
Kenteken : B1-P2-19
Geleidebiljet : 31208861

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres. Den Haag		Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		31208861	
in de vracht is verzekering niet begrepen					
handtekening afzender  naam in blokletters	handtekening ontdoener  naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  naam in blokletters		

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar
afzender A&G Milieutechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8 B
postc. + woonpl. 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer NB501543VIHB bedrijfsnummer 394715

2
factuuradres A&G Milieutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140 AR WAALWIJK

3
ontdoener Lods Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339 GH OGCHELEN
bedrijfsnummer

4
ontvanger A&G Zweekhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902 PN ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232862

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zeyenhuisen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332 BE APELDOORN
VIHB-nummer GL500038VIHB
bedrijfsnummer
kenteken BD-US-07

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer 052210034581
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grondverontreiniging
aantal/verpakking 170504
eural code 402-30000
geschatte hoeveelheid (kg)
gewogen hoeveelheid (kg)

Weegbonnummer : 213993

Datum : 20-10-2008

Lokatie : IN- BGR Ingaande locatie voor
afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gran

Volume : 0,0 m³
Volumieke massa : 0,000 kg/m³

AMvB streken : 052210034581

Aanbieder : 3682
A&G Milieutechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141PA WAALWIJK


Volgewicht : 43.100 Kg10:55
Leeggewicht : 16.440 Kg11:25
Nettogewicht : 26.660 Kg

Vervoerder : 4240 Te Los & Zn V.O.F.

Kenteken : BD-US-07

Geleidabiljet : 31208860

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

31208860

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender A&G Milieutechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8-B
postc. + woonpl. 5141-PA-WAALWIJK
VIHB-nummer N8501543VIHB bedrijfsnummer 391716

2
factuuradres A&G Milieutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140-AR-WAALWIJK

3
ontdoener Lode Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339-GH-UGHELEN
bedrijfsnummer

4
ontvanger A&G Zweckhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16-a
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232862

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332-BB-APELDOORN

3
locatie van herkomst Caretex BV
straat + nr Laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7312-KX-APELDOORN
datum aanvang transport 20-10-2008

4
locatie van bestemming A&G Zweckhorst B.V.
straat + nr Doesburgseweg 16-a
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
datum ontvangst transport 20-10-2008

6
kenteken BT-RJ-53

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte	gewogen
					hoeveelheid (kg)	hoeveelheid (kg)
052210U34581	Grond verontreinigd	170504	A02	30000		

Meerbonnummer : 213985

Datum : 20-10-2008

Lokatie : IN- BGR Ingaande Locatie voor
afvalsoort : niet onder 17 03 03 vallende grond

Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

RMvB stroom : 052210U34581

Aanbieder : 3602
A&G Milieutechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141PA WAALWIJK


Volgewicht : 51.020 Kg10:28
Leeggewicht : 17.020 Kg11:03
Nettogewicht : 34.000 Kg

Vervoerder : 3787 Boekhorst Transport

Kenteken : BT-RJ-53

Beleidenlijst : 31208859

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31208859
in de vracht is verzekering niet begrepen				
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar
afzender A&G Milieutechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8 B
postc. + woonpl. 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer NB501543VIHB bedrijfsnummer 391716

2
factuuradres A&G Milieutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140 AR WAALWIJK

3
ontdoener Lode Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339 GH OEGHELEN
bedrijfsnummer

4
ontvanger A&G Zweckhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902 PN ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232862

3
locatie van herkomst Caretex BV
straat + nr Laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7312 KX APELDOORN
datum aanvang transport 20-10-08

4
locatie van bestemming A&G Zweckhorst B.V.
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902 PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport 20-10-08

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332 BB APELDOORN

VIHB-nummer GL500038VIHB
bedrijfsnummer 35501
kenteken BD-PB-05

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grondverontreinigd

aantal/ eural verw. geschatte gewogen
verpakking code meth. hoeveelheid hoeveelheid
(kg) (kg)

052210U34581 170504 A02 30000

Registreernummer : 213955

Datum : 20-10-2008

Lokatie : IN- BER Ingaande locatie van
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond

Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

AVB streep : 052210U34581

Handreder : 3682
A&G Milieutechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141PA WAALWIJK


Volgewicht : 43.400 Kg08:50
Leeggewicht : 15.320 Kg09:15
Nettogewicht : 28.080 Kg

Vervoerder : 4252 Nijkaap en Zonen Tra

Kenteken : BD-PB-05

Beleidsbiljet : 31208858

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>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.</p>			<p>31208858</p>
<p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p> <p>handtekening afzender</p> <p>naam in blokletters</p>	<p>handtekening ontdoener</p> <p>naam in blokletters</p>	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> <p>naam in blokletters</p>	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> <p>naam in blokletters</p>	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar

afzender A&G-Milieutechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8 B
postc. + woonpl. 5141-PA-WAALWIJK
VIHB-nummer NBR01543VIHB bedrijfsnummer 351716

2

factuuradres A&G-Milieutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140-AR-WAALWIJK

3a

ontdoener Lode Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339-GH-UCHELEN
bedrijfsnummer

4a

ontvanger A&G-Zweckhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16 a
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232662

3b

locatie van herkomst Caretex BV
straat + nr Laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7512-KX-APELDOORN
datum aanvang transport

4b

locatie van bestemming A&G-Zweckhorst B.V.
straat + nr Doesburgseweg 16 a
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
datum ontvangst transport

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332-BB-APELDOORN

VIHB-nummer GL500038VIHB
bedrijfsnummer

kenteken

BI-PZ-9

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052210U34581	Grond-verontreinigd		170504	A02	30000	

Registreercode : 213949

Datum

: 20-10-2008

Lokatie : IM- BCR Ingaande locatie voor

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond

Volume

: 0,0 m3

Volumieke massa

: 0,000 kg/m3

AMVR stroom : 052210U34581

Aanbieder : 3682
A&G Milieutechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141PA WAALWIJK

Volgewicht : 53.000 Kg08:28

Leeggewicht : 19.480 Kg08:48


Nettogewicht : 33.520 Kg

Vervoerder : 4399 Jan van Zevenhuizen

Kenteken : BI-PZ-19

Besluitbiljet : 31208857

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31208857
in de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar
afzender A&G Milieutechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8 B
postc. + woonpl. 5141-PA-WAALWIJK
VIHB-nummer NB501543VIHB bedrijfsnummer 391716

2
factuuradres A&G Milieutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140-AR-WAALWIJK

3^a
ontdoener Lode Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339-GH-UGHELEN
bedrijfsnummer

4^a
ontvanger A&G Zweekhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232862

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332-BB-APELDOORN

3^b
locatie van herkomst Caretex BV
straat + nr Laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7312-KX-APELDOORN
datum aanvang transport

4^b
locatie van bestemming A&G Zweekhorst B.V.
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting ☒

6
afvalstroomnummer 052210034581
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grond verontreinigd
aantal/verpakking 170504
eural code A02 30000
geschatte hoeveelheid (kg)
gewogen hoeveelheid (kg)

Deeghtnummer : 213948

Datum : 20-10-2008

Lokatie : 114-860 Ingaande locatie voor
afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond

Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3


AMEB stroom : 052210034581

Aanbieder : 3682
A&G Milieutechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141PA-WAALWIJK

Volgewicht : 50.740 Kg08r24
Leeggewicht : 18.840 Kg08r45
Nettogewicht : 31.900 Kg

Vervoerder : 4241 Stoter H Transportb
Kenteken : BJ-FB-06
Geleidebiljet : 31208856

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31208856
In de vracht is verzekering niet begrepen				
handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontdoener naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar

afzender A&G Milieutechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8-B
postc. + woonpl. 5141-PA-WAALWIJK
VIHB-nummer NBS01543VIHB bedrijfsnummer 391716

2

factuuradres A&G Milieutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140-AR-WAALWIJK

3

ontdoener Lode Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7139-GH-VECHTEN
bedrijfsnummer

4

ontvanger A&G Zweekhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16-d
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232862

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☒ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder

inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transport
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332-BB-APELDOORN

VIHB-nummer GL500038VIHB
bedrijfsnummer

kenteken

BD-VS-07

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052210U34581	Grond-verontreinigd		170504	A02	30000	

Wegbonnummer : 213945

Datum

: 20-10-2000

Lokatie : IN- BGR Ingaande locatie van
afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond

Volume

: 0,0 m3

Volumelekkage

: 0,009 kg/m3

AMvB straat : 052210U34581

Aanbieder : 3682
A&G Milieutechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141PA WAALWIJK

Volgewicht : 41.080 Kg
Lusgewicht : 16.460 Kg


Nettogewicht : 24.620 Kg

Vervoerder : 4240 Te Loo & Zn V.O.F.

Kenteken : BD-VS-07

Beleidebiljet : 31209855

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31209855
in de vracht is verzekering niet begrepen				
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender **A&G Milieutechniek BV**
straat + nr **Takandriaweg 8 B**
postc. + woonpl. **5141-PA WAALWIJK**
VIHB-nummer **BB501543VIHB** bedrijfsnummer **391716**

2
factuuradres **A&G Milieutechniek BV**
postbus of straat + nr **Postbus 660**
postc. + woonpl. **5140-AR WAALWIJK**

3
ontdoener **Lode Meijer Beheer BV**
straat + nr **Hoenderloseweg 28**
postc. + woonpl. **7339-GH UGHELEN**
bedrijfsnummer

4
ontvanger **A&G-Zweckhorst-BV**
straat + nr **Doesburgseweg 16 d**
postc. + woonpl. **6902-PN ZEVENAAR**
bedrijfsnummer **2232562**

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder **Jan van Zevenhuizen Transp**
straat + nr **Kanaal Zuid 6**
postc. + woonpl. **7332-BB APELDOORN**

3
locatie van herkomst **Caretex-BV**
straat + nr **Laan van Orden 314**
postc. + woonpl. **7312-KX APELDOORN**
datum aanvang transport **20-10-08**

4
locatie van bestemming **A&G-Zweckhorst-B.V.**
straat + nr **Doesburgseweg 16 d**
postc. + woonpl. **6902-PN ZEVENAAR**
datum ontvangst transport

VIHB-nummer **GL500038VIHB**
bedrijfsnummer
kenteken **AR-PX-48**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer **052210034581** gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Grond verontreinigd**
aantal/verpakking **170504** eural code **A02-30000**
geschatte hoeveelheid **170504** gewogen hoeveelheid **A02-30000**

Weegbonnummer : 212944

Datum : 20-10-2008

Lokatie : IN- 568 Ingaande locatie van

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gren

Volume : 0,0 m3

Volumeke waarde : 0,000 kg/m3

PMVB stroom : 052210034581

Aanbieder : 2682
A&G Milieutechniek BV
Takandriaweg 8 B
5141PA WAALWIJK


Volgewicht : 47.040 Kg08:10
Leeggewicht : 18.300 Kg08:29
Nettogewicht : 28.740 Kg

Vervoerder : 4399 Jan van Zevenhuizen

Kenteken : BP-PX-48

Geleidebiljet : 31208854

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31208854
in de vracht is verzekering niet begrepen				
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters E. v. Polen	naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar
afzender A&G Militechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8-B
postc. + woonpl. 5141-PA-WAALWIJK
VIHB-nummer NB501543VIHB bedrijfsnummer 391716

2
factuuradres A&G Militechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140-AK-WAALWIJK

3
ontdoener Lode Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339-GH-UGCHELEN
bedrijfsnummer

4
ontvanger A&G-Zweckhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16-d
postc. + woonpl. 6902-PN-ZEVENNAAR
bedrijfsnummer 2232862

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp.
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332-BB-APELDOORN
VIHB-nummer GL506438VIHB
bedrijfsnummer
kenteken BT-RJ-53
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05221015431	Grand-vercontreinigd		170504	AQ2-30000	

Registreernummer : 213930

Datum : 20-10-2008

Lokatie : IN-ADR Ingaande lokatie voor
Afvallsoort : niet onder 17 05 03 vallende gran

Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3

RIHD stroom : 05221015431

Handtekening : 3592
A&G Militechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141PA-WAALWIJK


Volgewicht : 48.700 Kg07:45
Leeggewicht : 17.060 Kg08:06
Nettogewicht : 31.640 Kg

Vervoerder : 3787 Boekhorst Transport

Kenteken : BT-RJ-53

Geleidebiljet : 31208853

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>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.</p>			<p>31208853</p>
<p>in de vracht is verzekering niet begrepen</p>				
<p>handtekening afzender</p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p> <p>naam in blokletters</p>	<p>handtekening ontdoener</p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p> <p>naam in blokletters</p>	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p> <p>naam in blokletters</p>	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p> <p>naam in blokletters</p>	

Ontvangen vrachten

Pagina: 1

Over de periode 01-01-2008 t/m 31-12-2008

Vestiging

A&G Zweekhorst B.V.

Vergunning: 05Z21

AMVB-stroom: 05Z21B034824 Grond verontreinigd

Bon	Datum	Kenteken	Geleidebiljet	Afvalsoort	Hoeveelheid in kg.
216828	25-11-2008	BJ-PG-71	31439967	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	38.740
216867	25-11-2008	BJ-PG-71	31439968	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	34.960
216889	25-11-2008	BJ-PG-71	31439969	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	36.420
216909	25-11-2008	BJ-PG-71	31439970	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	34.760
216921	26-11-2008	BJ-PG-71	31439971	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	32.340
216923	26-11-2008	BT-BR-05	31439972	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	35.140
216955	26-11-2008	BJ-PG-71	31439973	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	35.040
216956	26-11-2008	BT-BR-05	31439974	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	35.900
216979	26-11-2008	BJ-PG-71	31439975	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	37.640
216980	26-11-2008	BT-BR-05	31439976	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	33.840
217050	26-11-2008	BJ-PG-71	31439977	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	39.400
Subtotaal:					394.180
Totaal:					394.180

Datum: 08-12-2008

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1		3 ^a	
1 <input type="checkbox"/> ontdoener; 2 <input type="checkbox"/> ontvanger; 3 <input type="checkbox"/> handelaar; 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar		locatie van herkomst	
afzender		Caretex BV	
straat + nr		Laan van Orden 314	
postc. + woonpl.		7312-KX APELDOORN	
VIHB-nummer		datum aanvang transport	
2		3 ^a	
factuuradres		locatie van bestemming	
postbus of straat + nr		A&G Zweekhorst B.V.	
postc. + woonpl.		Doeshungseweg 16 d	
3 ^a		4 ^a	
ontdoener		ontvanger	
straat + nr		straat + nr	
postc. + woonpl.		postc. + woonpl.	
bedrijfsnummer		bedrijfsnummer	
4 ^a		5	
ontvanger		getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender; 2 <input type="checkbox"/> ontdoener; 3 <input type="checkbox"/> ontvanger; 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar; 5 <input type="checkbox"/> vervoerder	
straat + nr		inzamelaar/vervoerder	
postc. + woonpl.		route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> r	
bedrijfsnummer		routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
5		inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> r	
getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender; 2 <input type="checkbox"/> ontdoener; 3 <input type="checkbox"/> ontvanger; 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar; 5 <input type="checkbox"/> vervoerder		repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> r	
inzamelaar/vervoerder		zie toelichting	
straat + nr		VIHB-nummer	
postc. + woonpl.		bedrijfsnummer	
6		kenteken	

6		aantal/		eural		geschatte		gewoge	
afvalstroomnummer		verpakking		code		verw. meth.		hoeveelheid	
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen						(kg)		(kg)	
052210034814		grond van omkwaliteit		170504		A02		30000	

Gegevensnummer : 215009

Datum : 28-11-2008

Lokatie : 30-388 Ingaande locatie van

Afvalsoort : niet onder 17-05-02 vallende groep

Volume : 0,0 m3

Calorische waarde : 4,000 kg/a3

RIKSW stroom : 052210034814

Verzender : 328L

Volgewicht : 55.200 kg14:02

A&G Milieutechniek BV

Laaggewicht : 18.750 kg14:11

Taxandrieweg 3 B

5140-AR WAALWIJK

Nettogewicht : 35.420 kg

Vervoerder : 4-09

Jan van Zeeuwen

Kenteken : BJ-PP-71

Geluidslijst : 31439969

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

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.		31439969	
in de vracht is verzekering niet begrepen					
handtekening afzender		handtekening ontdoener		handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
naam in blokletters		naam in blokletters		naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar
afzender **A&G Militeutechniek BV**
straat + nr **Takendrieweg 3 B**
postc. + woonpl. **5141-PA WAALWIJK**
VIHB-nummer **NBS01543VIHB** bedrijfsnummer **191716**

2
factuuradres **A&G Militeutechniek BV**
postbus of straat + nr **Postbus 660**
postc. + woonpl. **5140-AA WAALWIJK**

3^a
ontdoener **Lode Heijer Beheer BV**
straat + nr **Hoenderloseweg 28**
postc. + woonpl. **7339-GH UGCHTELEN**
bedrijfsnummer **2402170**

4^a
ontvanger **A&G Zweekhorst BV**
straat + nr **Doeshurgseweg 16 d**
postc. + woonpl. **6902-PN ZEVENAAR**
bedrijfsnummer **2232862**

3^b
locatie van herkomst **Carotex BV**
straat + nr **Laan van Ouden 314**
postc. + woonpl. **7312-KX APeldoorn**
datum aanvang transport **25-11-2006**

4^b
locatie van bestemming **A&G Zweekhorst B.V.**
straat + nr **Doeshurgseweg 16 d**
postc. + woonpl. **6902-PN ZEVENAAR**
datum ontvangst transport **25-11-2006**

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder **Jan van Zevenhuizen Transp**
straat + nr **Kanaal Zuid 5**
postc. + woonpl. **7332-BB APeldoorn**

VIHB-nummer **GL500038VIHB**
bedrijfsnummer **05026**
kenteken **57P471**

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeteerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
52318034824	Grond verontreinigd		170504	A02	30000	



Wiegopunten : 216867

Datum : 25-11-2006

Locatie : IM- 56R Ingaande locatie voor
afvalsoort : niet onder 17 of 18 vallende groep

Volume : 0,0 m³
Volumieke massa : 0,000 kg/m³

ABVW streep : 052218034824

Aanbieder : 3682
A&G Militeutechniek BV
Takendrieweg 3 B
5141PA WAALWIJK

Volgewicht : 33.700 kg(1:40)
Leeggewicht : 18.840 kg(1:51)

Nettogewicht : 34.900 Kg

Vervoerder : 4096 Jan van Zevenhuizen

Kenteken : BI-PG-71

Belastingnummer : 34539968

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

	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.			31439968
in de vracht is verzekering niet begrepen				
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar
afzender A&G Milieutechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8 B
postc. + woonpl. 5141-PA WAALWIJK
VIHB-nummer NB501543VIHB bedrijfsnummer 51716

2
factuuradres A&G Milieutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 650
postc. + woonpl. 5140-AR WAALWIJK

3^a
ontdoener Lode Meljer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339-GH UGCHTELEN
bedrijfsnummer 2402170

4^a
ontvanger A&G Zweekhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902-RN ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2032862

3^b
locatie van herkomst Caratex BV
straat + nr Laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7312-KX APELDOORN
datum aanvang transport 25-11-2008

4^b
locatie van bestemming A&G Zweekhorst B.V.
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902-RN ZEVENAAR
datum ontvangst transport 25-11-2008

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder

inzamelaar/vervoerder Van van Zevenhuizen Transp.
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332-BB APELDOORN

VIHB-nummer GLE00038VIHB

bedrijfsnummer 63926

kenteken 3143967

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer 044115034824 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grond, verontreinigd
aantal/verpakking 170504 eural code A02 30000
geschatte hoeveelheid (kg) 170504 gewogen hoeveelheid (kg) 170504

Deegnummer : 216128

datum : 25-11-2008

Lokatie : 08-880 Ingaande Lokatie 000

Wfzainvoer : niet onder 17-05-03 vallende grond

Vulbaar : 0,0 m3

AFVALSTROMEN : 0512/0134920

Volumieke massa : 0,000 kg/m3

Verbruiker : J&M
A&G Milieutechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141-PA WAALWIJK

Volgewicht : 57.500 kg08/42
Leeggewicht : 10.840 kg08/40


Nettogewicht : 46.660 kg

Vervoerder : 4296 Van van Zevenhuizen

Kenteken : 01-PG-71

Beleidsbiljet : 3143967

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31439967
in de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 1 <input type="checkbox"/> ontdoener; 2 <input type="checkbox"/> ontvanger; 3 <input type="checkbox"/> handelaar; 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar afzender <u>A&O Militechniek BV</u> straat + nr <u>Taxandriaweg 8 B</u> postc. + woonpl. <u>5141-PA WAALWIJK</u> VIHB-nummer <u>NR501833VIHB</u> bedrijfsnummer <u>391716</u>		3^a locatie van herkomst <u>Caretex-BV</u> straat + nr <u>Leen van Orden 314</u> postc. + woonpl. <u>7312-KX APELDOORN</u> datum aanvang transport <u>26-11-2008</u>	
2 factuuradres <u>A&O Militechniek BV</u> postbus of straat + nr <u>Postbus 660</u> postc. + woonpl. <u>5140-AR WAALWIJK</u>		4^a locatie van bestemming <u>A&O Zweekhorst B.V.</u> straat + nr <u>Doesburgseweg 16 d</u> postc. + woonpl. <u>6902-PN ZEVENAAR</u> datum ontvangst transport <u>27-11-2008</u>	
3^a ontdoener <u>Lode Meijer Beheer BV</u> straat + nr <u>Hoenderloseweg 23</u> postc. + woonpl. <u>7339-GH UGCHTELEN</u> bedrijfsnummer <u>2402170</u>		4^a locatie van bestemming <u>A&O Zweekhorst B.V.</u> straat + nr <u>Doesburgseweg 16 d</u> postc. + woonpl. <u>6902-PN ZEVENAAR</u> datum ontvangst transport <u>27-11-2008</u>	
4^a ontvanger <u>A&O Zweekhorst BV</u> straat + nr <u>Doesburgseweg 16 d</u> postc. + woonpl. <u>6902-PN ZEVENAAR</u> bedrijfsnummer <u>2202863</u>		5 getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender; 2 <input type="checkbox"/> ontdoener; 3 <input type="checkbox"/> ontvanger; 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar; 5 <input type="checkbox"/> vervoerder inzamelaar/vervoerder <u>Jan van Zevenhuizen Transp.</u> straat + nr <u>Kanaal Zuid 6</u> postc. + woonpl. <u>7332-BB APELDOORN</u> VIHB-nummer <u>GL500038VIHB</u> bedrijfsnummer <u>110023</u> kenteken <u>0709-71</u> route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> n routelijst bijsluiten (zie toelichting) <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> n inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> n repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> n zie toelichting	

6		aantal/		eural		verw.		geschatte		gewoge	
afvalstroomnummer		gebruikelijke benaming van de afvalstoffen		verpakking		code		meth.		hoeveelheid	
050110034834		Grondverontreiniging		170504		A02		30000			

Weegbonnummer : 31439971
datum : 06-11-2008
Lokatie : IN- wijk Ingaande locatie van
afvalsoort : afval water 1705 03 vloeibare grond
Volume : 0,0 m3
Volumeke waarde : 0,000 kg/m3
Afval stroom : 050110034834
Zaaiende : 3600
A&O Militechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141 PA WAALWIJK
Vervoerder : 4399 Jan van Zevenhuizen
Kenteken : BJ-PH-71
Gefabriceerd : 31439971
Volgewicht : 51.199 Kg07:50
Leeggewicht : 18.940 Kg08:10
Nettogewicht : 32.340 kg

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

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.		31439971	
in de vracht is verzekering niet begrepen					
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters		

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 1 <input type="checkbox"/> ontdoener; 2 <input type="checkbox"/> ontvanger; 3 <input type="checkbox"/> handelaar; 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar afzender <u>A&G Milieutechniek BV</u> straat + nr <u>Van der Meerweg 15 B</u> postc. + woonpl. <u>5141-PA WAALWIJK</u> VIHB-nummer <u>4053154 SVTHB</u> bedrijfsnummer <u>791-16</u>		3° locatie van herkomst <u>Carelex BV</u> straat + nr <u>Laan van Orden 314</u> postc. + woonpl. <u>7312-KX APeldoorn</u> datum aanvang transport <u>25-11-2008</u>	
2 factuuradres <u>A&G Milieutechniek BV</u> postbus of straat + nr <u>Postbus 660</u> postc. + woonpl. <u>5140-AN WAALWIJK</u>		4° locatie van bestemming <u>A&G Zweekhorst B.V.</u> straat + nr <u>Doesburgseweg 16 d</u> postc. + woonpl. <u>6902-PN ZEVENAAR</u> datum ontvangst transport <u>25-11-2008</u>	
3° ontdoener <u>Lode Meijer Beseer BV</u> straat + nr <u>Hoenderloosweg 28</u> postc. + woonpl. <u>7339-GH USCHELEN</u> bedrijfsnummer <u>2402170</u>		4° ontvanger <u>A&G Zweekhorst B.V.</u> straat + nr <u>Doesburgseweg 16 d</u> postc. + woonpl. <u>6902-PN ZEVENAAR</u> bedrijfsnummer <u>2232562</u>	
5 getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender; 2 <input type="checkbox"/> ontdoener; 3 <input type="checkbox"/> ontvanger; 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar; 5 <input type="checkbox"/> vervoerder inzamelaar/vervoerder <u>Jan van Zeeuwen Transport</u> VIHB-nummer <u>GL500038V1HB</u> straat + nr <u>Kanaal Zuid 6</u> bedrijfsnummer <u>45572</u> postc. + woonpl. <u>7332-PB APeldoorn</u> kenteken <u>037971</u> route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee routelijst bijsluiten (zie toelichting) <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee zie toelichting			
6			

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewoge hoeveelheid (kg)
43710414874	afvalstoffen				170508	170508

Deagbonnummer : 276909

Datum : 25-11-2008

Lokatie : IN- 007 Ingaande locatie van
afzender : niet nadat 1/00 02 volgende gram

Volume : 0,0 m3
Voluimieke massa : 0,000 kg/m3


IN-02 streekt : 001010024604

Handelaar : 0605
A&G Milieutechniek BV
Tevandrieweg 15 B
5141PA WAALWIJK

Volgewicht : 52.520 Kg 15:30
Leeggewicht : 19.750 Kg 15:40
Nettogewicht : 32.770 Kg

Vervoerder : 4559 Jan van Zeeuwen
Kenteken : 03-45-71
Geleidebrief : 31439970

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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		31439970	
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar

afzender A&G Milieutechniek BV

straat + nr Taxandriaweg 8 B

postc. + woonpl. 5141-BA WAALWIJK

VIHB-nummer NR501543VIHB bedrijfsnummer 391716

2

factuuradres A&G Milieutechniek BV

postbus of straat + nr Postbus 660

postc. + woonpl. 5140-AR WAALWIJK

3^a

ontdoener Lode Meljer Beheer BV

straat + nr Hoenderloseweg 28

postc. + woonpl. 7319-GH UGHELEN

bedrijfsnummer 2402170

4^a

ontvanger A&G Zweekhorst B.V.

straat + nr Doeshorgseweg 16 d

postc. + woonpl. 6902-PN ZEVENAAR

bedrijfsnummer 2232862

3^b

locatie van herkomst Caretex BV

straat + nr laan van Orden 314

postc. + woonpl. 7312-KX APELDOORN

datum aanvang transport 26-11-2008

4^b

locatie van bestemming A&G Zweekhorst B.V.

straat + nr Doeshorgseweg 16 d

postc. + woonpl. 6902-PN ZEVENAAR

datum ontvangst transport 26-11-2008

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp

straat + nr Kanaal Zuid 6

postc. + woonpl. 7332-BB APELDOORN

VIHB-nummer GL500038VIHB

bedrijfsnummer 2232862

kenteken BJP 971

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/

eural

verw.

geschatte

gewogen

verpakking

code

meth.

hoeveelheid (kg)

hoeveelheid (kg)

61110014814 Grond-verontreinigd

170504 A02-30000

Registreercode: 217050

Datum

25-11-2008

Lokatie: IN- R80 Ingaande lokatie voor

Afvalsoort: niet onder 17 OG v2 vallende grond

Volume

0,0 m3

Valoriëke massa

0,000 kg/m3

Stok afval: 051218034824

Brandstof: 3680

Volgewicht

58.160 kg14:42

A&G Milieutechniek BV

Leeggewicht

18.760 kg14:53

Taxandriaweg 8 B

5141 BA WAALWIJK

Nettogewicht

39.400 kg

Vervoerder: 4393 Jan van Zevenhuizen

Kenteken: BJ-96-71

Geleidebiljet: 31439977

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

naam in blokletters

naam in blokletters

naam in blokletters

naam in blokletters

31439977

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1		3	
1 <input type="checkbox"/> ontdoener; 2 <input type="checkbox"/> ontvanger; 3 <input type="checkbox"/> handelaar; 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar			
afzender		locatie van herkomst	
A&G Milieutechniek BV		Caretex BV	
straat + nr		straat + nr	
Taxandriaweg 8 B		Laan van Orden 314	
postc. + woonpl.		postc. + woonpl.	
5141-PA WAALWIJK		7312-KK APELDOORN	
VIHB-nummer		datum aanvang transport	
NB101543VIHB		26-11-2008	
bedrijfsnummer			
391716			
2		4	
factuuradres		locatie van bestemming	
A&G Milieutechniek BV		A&G-Zweckhorst B.V.	
postbus of straat + nr		straat + nr	
Postbus 660		Doeburgseweg 16 d	
postc. + woonpl.		postc. + woonpl.	
5140-AN WAALWIJK		6902-PN ZEVENAAR	
3		5	
ontdoener		getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender; 2 <input type="checkbox"/> ontdoener; 3 <input type="checkbox"/> ontvanger; 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar; 5 <input type="checkbox"/> vervoerder	
Leda-Meijer-Behoor BV		route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
straat + nr		inzamelaar/vervoerder	
Heenderloseweg 28		Jan van Zevenhuizen-Transp	
postc. + woonpl.		straat + nr	
7339-GH WECHELEN		Kanaal Zuid 6	
bedrijfsnummer		postc. + woonpl.	
2402130		7332-BB APELDOORN	
4		VIHB-nummer	
ontvanger		GL500038VIHB	
A&G-Zweckhorst BV		bedrijfsnummer	
straat + nr			
Doeburgseweg 16 d			
postc. + woonpl.		kenteken	
6902-PN ZEVENAAR		155-15	
bedrijfsnummer		route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
2232862		routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
		inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
		repererende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
		zie toelichting	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
03112014414	Groen-verontreinigd		170504	A02-30000		

Registreercode : 316350

Datum : 28-11-2008

Lokatie : IN-867 Ingepaste lokatie van

Afvalsoort : niet onder 17-01-03 vallende groen

Volume : 0,0 m3

Dichtheid : 0,000 kg/m3

Weg of straat : 051210024024

Aanbieder : 3832

Volgewicht : 53.320 kg12:29

Leeggewicht : 19.480 kg12:36

A&G Milieutechniek BV

Nettogewicht : 33.840 kg

Taxandriaweg 8 B


5141-PA WAALWIJK

Vervoerder : 4589 Jan van Zevenhuizen

Kenteken : BT-80-05

Beleidslijst : 37439976

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>		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.		31439976
in de vracht is verzekering niet begrepen				
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar
afzender A&G Militechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8 B
postc. + woonpl. 5141-PA WAALWIJK
VIHB-nummer NB501543VIHB bedrijfsnummer 391716

2
factuuradres A&G Militechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140-AR WAALWIJK

3^a
ontdoener Lode Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloeweg 28
postc. + woonpl. 7339-GH UGHELEN
bedrijfsnummer 2402170

4^a
ontvanger A&G Zweekhorst BV
straat + nr Doeshburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902-PN ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2237062

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332-BB APELDOORN

3^b
locatie van herkomst Caretex BV
straat + nr Laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7312-KX APELDOORN
datum aanvang transport 25-11-2008


4^b
locatie van bestemming A&G Zweekhorst B.V.
straat + nr Doeshburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport 27-11-2008

VIHB-nummer GL500038VIHB
bedrijfsnummer 31215
kenteken 129 71
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
041118034834	Grond verontreinigd	170504	A03-30000		

Deegbonnummer : 2157/9 Datum : 25-11-2008
Locatie : 25-258 Ingaande locatie van
afvalsoort : 17 CG 03 vullende grond Volume : 0,0 m3
Volume vullende massa : 0,000 kg/m3
Wegnummer : 057210/34024
Aanbieder : 3682
Volgewicht : 56.420 Kg12:24
Taxandriaweg 8 B Leeggewicht : 16.780 Kg12:34
5141PA WAALWIJK Nettogewicht : 37.640 Kg
Vervoerder : 4339 Jan van Zevenhuizen
Kenteken : BJ-PG-71
Beleidsbrief : 31439975

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.		31439975
in de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening afzender	handtekening ontvanger	
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender A&G Militechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 5 B
postc. + woonpl. 5141-PA WAALWIJK
VIHB-nummer DR501543VINS bedrijfsnummer 301214

2
factuuradres A&G Militechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 666
postc. + woonpl. 5140-AR WAALWIJK

3^a
ontdoener Lede Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339-GH USCHELEN
bedrijfsnummer 2402170

4^a
ontvanger A&G Zweekhorst BV
straat + nr Doeshurgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902-PN ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232862

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332-BB APELDOORN

3^b
locatie van herkomst Garetex BV
straat + nr Laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7312-NX APELDOORN
datum aanvang transport 26-11-08

4^b
locatie van bestemming A&G Zweekhorst B.V.
straat + nr Doeshurgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport 26-11-08

VIHB-nummer GL500038VINS
bedrijfsnummer
kenteken BT-BR-01
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelhe (kg)
<u>041110034914</u>	<u>Grond-verontreinigd</u>		<u>170504</u>	<u>A02-30000</u>	

Wegbonnummer : 216956

Datum : 26-11-2008

Locatie : IN- R08 Ingevoerde locatie voor

Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende grond

Volume : 0,0 m³

Volouische massa : 0,000 kg/m³

Omval straat : 051210034824

Aanbieder : 3682
A&G Militechniek BV
Taxandriaweg 5 B
5141 PA WAALWIJK

Volgewicht : 55.420 kg/0:40

Leeggewicht : 19.580 kg/0:55


Nettogewicht : 35.900 kg

Vervoerder : 4392 Jan van Zevenhuizen

Kenteken : BT-BR-01

Beleidsbiljet : 31439974

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31439974
in de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar

afzender A&G Milieutechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8 B
postc. + woonpl. 5141-PA WAALWIJK
VIHB-nummer NB50154391HB bedrijfsnummer 391716

2
factuuradres A&G Milieutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 660
postc. + woonpl. 5140-AR WAALWIJK

3^a
ontdoener Lode Meljer Beheer BV
straat + nr Hoenderlooseweg 28
postc. + woonpl. 7339-GH UGCHEREN
bedrijfsnummer 2402170

4^a
ontvanger A&G Zweekhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902-PN ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232862

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp.
straat + nr Kanaal Zuid 6
postc. + woonpl. 7332-BH APELDOORN

3^a
locatie van herkomst Careten BV
straat + nr Laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7312-KX APELDOORN
datum aanvang transport 26-11-2008

4^a
locatie van bestemming A&G Zweekhorst B.V.
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport 26-11-2008

VIHB-nummer GL500038VIHB route-inzameling ☐ ja ☒ nee

bedrijfsnummer 55226 routelijst bijsluiten (zie toelichting)

kenteken 31-P9971 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6
afvalstroomnummer 01111034824 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grondverontreinigd
aantal/verpakking 170504 eural code A02 30000
verw. hoeveelheid (kg) 170504 geschatte hoeveelheid (kg) 170504

afvalstroomnummer 01111034824 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grondverontreinigd
aantal/verpakking 170504 eural code A02 30000
verw. hoeveelheid (kg) 170504 geschatte hoeveelheid (kg) 170504

afvalstroomnummer 01111034824 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grondverontreinigd
aantal/verpakking 170504 eural code A02 30000
verw. hoeveelheid (kg) 170504 geschatte hoeveelheid (kg) 170504

afvalstroomnummer 01111034824 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grondverontreinigd
aantal/verpakking 170504 eural code A02 30000
verw. hoeveelheid (kg) 170504 geschatte hoeveelheid (kg) 170504

afvalstroomnummer 01111034824 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grondverontreinigd
aantal/verpakking 170504 eural code A02 30000
verw. hoeveelheid (kg) 170504 geschatte hoeveelheid (kg) 170504

afvalstroomnummer 01111034824 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grondverontreinigd
aantal/verpakking 170504 eural code A02 30000
verw. hoeveelheid (kg) 170504 geschatte hoeveelheid (kg) 170504

afvalstroomnummer 01111034824 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grondverontreinigd
aantal/verpakking 170504 eural code A02 30000
verw. hoeveelheid (kg) 170504 geschatte hoeveelheid (kg) 170504

afvalstroomnummer 01111034824 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grondverontreinigd
aantal/verpakking 170504 eural code A02 30000
verw. hoeveelheid (kg) 170504 geschatte hoeveelheid (kg) 170504

afvalstroomnummer 01111034824 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grondverontreinigd
aantal/verpakking 170504 eural code A02 30000
verw. hoeveelheid (kg) 170504 geschatte hoeveelheid (kg) 170504

afvalstroomnummer 01111034824 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grondverontreinigd
aantal/verpakking 170504 eural code A02 30000
verw. hoeveelheid (kg) 170504 geschatte hoeveelheid (kg) 170504

afvalstroomnummer 01111034824 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grondverontreinigd
aantal/verpakking 170504 eural code A02 30000
verw. hoeveelheid (kg) 170504 geschatte hoeveelheid (kg) 170504

afvalstroomnummer 01111034824 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grondverontreinigd
aantal/verpakking 170504 eural code A02 30000
verw. hoeveelheid (kg) 170504 geschatte hoeveelheid (kg) 170504

afvalstroomnummer 01111034824 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grondverontreinigd
aantal/verpakking 170504 eural code A02 30000
verw. hoeveelheid (kg) 170504 geschatte hoeveelheid (kg) 170504


afvalstroomnummer 01111034824 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grondverontreinigd
aantal/verpakking 170504 eural code A02 30000
verw. hoeveelheid (kg) 170504 geschatte hoeveelheid (kg) 170504

afvalstroomnummer 01111034824 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grondverontreinigd
aantal/verpakking 170504 eural code A02 30000
verw. hoeveelheid (kg) 170504 geschatte hoeveelheid (kg) 170504

afvalstroomnummer 01111034824 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grondverontreinigd
aantal/verpakking 170504 eural code A02 30000
verw. hoeveelheid (kg) 170504 geschatte hoeveelheid (kg) 170504

afvalstroomnummer 01111034824 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grondverontreinigd
aantal/verpakking 170504 eural code A02 30000
verw. hoeveelheid (kg) 170504 geschatte hoeveelheid (kg) 170504

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31439973
in de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening afzender	handtekening ontvoerder	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar
afzender A&G Militeutechniek BV
straat + nr Taxandriaweg 8 B
postc. + woonpl. 5141-PA WAALWIJK
VIHB-nummer NES01533VINB bedrijfsnummer 101716

2
factuuradres A&G Militeutechniek BV
postbus of straat + nr Postbus 860
postc. + woonpl. 5140-AR WAALWIJK

3^a
ontdoener Lode Meijer Beheer BV
straat + nr Hoenderloseweg 28
postc. + woonpl. 7339-GH UGCHALEN
bedrijfsnummer 2402170

4^a
ontvanger A&G Zweckhorst BV
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902-PN ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232862

3^b
locatie van herkomst Caretex BV
straat + nr Laan van Orden 314
postc. + woonpl. 7312-KX APELDOORN
datum aanvang transport 27-11-2008

4^b
locatie van bestemming A&G Zweckhorst B.V.
straat + nr Doesburgseweg 16 d
postc. + woonpl. 6902-PN ZEVENAAR
datum ontvangst transport 28-11-2008

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jan van Zevenhuizen Transp VIHB-nummer 3L500038VINB
straat + nr Kanaal Zuid 6 bedrijfsnummer
postc. + woonpl. 7332-BB APELDOORN kenteken DA 138
route-inzameling ☐ ja ☒ ne
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ ne
repeterende vrachten ☐ ja ☒ ne
zie toelichting

6
afvalstroomnummer 054218034824 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grond verontreinigd
aantal/verpakking 170504 eural code A02 30000
geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

Weegbonnummer : 216923

Datum : 26-11-2008

Locatie : IN- 60H (ingsande locatie van afvalsoort : niet onder 17 03 03 vallende groep)

Volume : 0,6 m³
Volumieke massa : 0,000 kg/m³


Identificatie : 054218034824

Aanbieder : 2602
A&G Militeutechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141PA WAALWIJK

Volgewicht : 54.620 Kg08:05
Leeggewicht : 19.540 Kg08:16
Nettogewicht : 35.140 kg

Vervoerder : 4399 Jan van Zevenhuizen
Kenteken : 31-BH-03
Telefoonnummer : 31439972

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			31439972
in de vracht is verzekering niet begrepen				
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1	
1 <input type="checkbox"/> ontdoener; 2 <input type="checkbox"/> ontvanger; 3 <input type="checkbox"/> handelaar; 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar	
afzender <u>AAG Milieutechniek BV</u>	
straat + nr <u>Taxandriaweg 8 B</u>	
postc. + woonpl. <u>5141-PA WAALWIJK</u>	
VIHB-nummer <u>NG501543VIHB</u> bedrijfsnummer <u>091716</u>	
2	
factuuradres <u>AAG Milieutechniek BV</u>	
postbus of straat + nr <u>Postbus 660</u>	
postc. + woonpl. <u>5140-AR WAALWIJK</u>	
3	
ontdoener <u>Lode Meijer Beheer BV</u>	
straat + nr <u>Hoenderloseweg 28</u>	
postc. + woonpl. <u>7339-GH UTCHELEN</u>	
bedrijfsnummer <u>3402170</u>	
4	
ontvanger <u>AAG Zweekhorst BV</u>	
straat + nr <u>Doeshurgeweg 16 d</u>	
postc. + woonpl. <u>6902-PN ZEVENAAR</u>	
bedrijfsnummer <u>2232862</u>	
5	
getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender; 2 <input type="checkbox"/> ontdoener; 3 <input type="checkbox"/> ontvanger; 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar; 5 <input type="checkbox"/> vervoerder	
inzamelaar/vervoerder <u>Jan van Zevenhuizen Tranap</u>	
straat + nr <u>Kanaal Zuid 5</u>	
postc. + woonpl. <u>7332-BB APELDOORN</u>	
VIHB-nummer <u>GL500038VIHB</u>	
bedrijfsnummer <u>0051236</u>	
kenteken <u>3709-71</u>	
route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> n	
routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> n	
repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> n	
zie toelichting	

6	
afvalstroomnummer	
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	
aantal/verpakking	
eural code	
verw. meth.	
geschatte hoeveelheid (kg)	
gewogen hoeveelheid (kg)	
<u>032311034814</u>	
<u>Grond verontreinigd</u>	
<u>170504</u>	
<u>A02 30000</u>	

Registreerdatum : 210321 Datum : 26-11-2003

Locatie : IN- 857 Ingaande locatie voor Afvalsoort : niet onder 17 03 03 vallende groep Volume : 0,0 m3

Refusie : 0,000 kg/m3

Handelaar : AAG Milieutechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141 PA WAALWIJK

Verzender : 4399 Jan van Zevenhuizen

Kenteken : BJ-PG-71


Beleidsbijzet : 31439971

Volgewicht : 51.180 Kg07:55

Leeggewicht : 13.840 Kg08:10

Nettogewicht : 37.340 Kg

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

		Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	
in de vracht is verzekering niet begrepen		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.	
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

31439971

Afvoer Laan van Orden 314 Ha 06-3116

afvalstroomnummer: 05A128000175

<i>Datum</i>	<i>vervoerder</i>	<i>kenteken</i>	<i>bestemming</i>	<i>bonnummer</i>	<i>tonnage</i>
10-12-2008	De Groot	BN-DR-68	Grondbank	62731789	27
10-12-2008	J. Vos	BB-JV-66	Grondbank	62731814	24,54
10-12-2008	Zevenhuizen	BT-PZ-19	Grondbank	62731785	32,32
10-12-2008	De Groot	BN-DR-68	Grondbank	62731790	28,9
10-12-2008	J. Vos	BB-JV-66	Grondbank	62731791	27,76
10-12-2008	Zevenhuizen	BT-PZ-19	Grondbank	62731792	35,22
10-12-2008	J. Vos	BB-JV-66	Grondbank	62731793	27,82
10-12-2008	De Groot	BN-DR-68	Grondbank	62731794	25,82
10-12-2008	Zevenhuizen	BT-PZ-19	Grondbank	62731795	34,74
10-12-2008	De Groot	BN-DR-68	Grondbank	62731796	32,3
10-12-2008	J. Vos	BB-JV-66	Grondbank	62731797	29,04
10-12-2008	Zevenhuizen	BT-PZ-19	Grondbank	62731798	33,32
11-12-2008	Nijkamp	BJ-GL-61	Grondbank	62731799	31,5
11-12-2008	Nijkamp	BJ-GL-61	Grondbank	62731800	22,7
11-12-2008	Nijkamp	BJ-GL-61	Grondbank	62731801	20,8
				totaal	433,78

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Grondbank ^{GMG}

MAAKT WERE VAN GROND

Postbus 1163 - 6801 BD Arnhem
tel 026-3531808 - fax 026-3531800
info@grondbankgm.com
www.grondbankgm.com



1 ☒ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender zie ontdoener
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____ bedrijfsnummer _____

2 _____
factuuradres _____
postbus of straat + nr _____
postc. + woonpl. _____

3^a ontdoener A & G Milieutechniek bv (Zevenaar)
straat + nr Didamseweg 148b
postc. + woonpl. 6902 PE ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232862

4^a ontvanger Grondbank GMG B.V.
straat + nr Lowinklaan 1
postc. + woonpl. 6821 HX ARNHEM
bedrijfsnummer 1854606

3^b locatie van herkomst Laan van Orden te APELDOORN
straat + nr Laan van Orden 0
postc. + woonpl. 7312 APELDOORN
datum aanvang transport dinsdag 9 december 2008

4^b locatie van bestemming Hazenpad te ZEVENAAR
straat + nr Hazenpad 0
postc. + woonpl. 6902 NA ZEVENAAR
datum ontvangst transport _____

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder _____
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____

VIHB-nummer _____
bedrijfsnummer _____

kenteken BN DR 68

route-inzameling ☐ ja ☒ n
routelijst bijsluiten (zie toelichting) _____
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ n
repeterende vrachten ☐ ja ☒ n
zie toelichting _____

6 _____
afvalstroomnummer 05A128000175
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen _____

aantal/ eural verw. geschatte gewoge
verpakking code meth. hoeveelheid hoeveell
(kg) (kg)

170504 A02

Datum: 10-12-2008 15:55
Locatie: Zevenaar

Weg: 7871
Aankomst: 05A128000175
Parkeer: 16535 goud
Kenteken: BNDH62

10 16.400 kg V 1
20 40.400 kg PT 3

Weg: 27 1600 kg

mhB

Trouw

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

in de vracht is verzekering niet begrepen

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.

handtekening afzender

naam in blokletters

handtekening ontdoener

naam in blokletters

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief

naam in blokletters

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief

naam in blokletters

62731789

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender zie ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer _____ bedrijfsnummer _____

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^a
ontdoener A & G Milieutechniek bv (Zevenaar)
straat + nr Didamseweg 146b
postc. + woonpl. 6502 PE ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2702862

4^a
ontvanger Grondbank GMC B.V.
straat + nr Lovinklaan 1
postc. + woonpl. 6821 HX ARNHEM
bedrijfsnummer 1824090

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder VOSS WEGVERBODEN BV
straat + nr ZOOICHOYE 17
postc. + woonpl. 8069 XC ZEVENAAR

6

MAAKT WERK VAN GROND

Postbus 1163 - 6801 BD Arnhem
tel 026-3531808 - fax 026-3531800
info@grondbankgmg.nl
www.grondbankgmg.nl



3^b
locatie van herkomst Laan van Orden te APELDOORN
straat + nr Laan van Orden 0
postc. + woonpl. 7312 APELDOORN
datum aanvang transport dinsdag 9 december 2008

4^b
locatie van bestemming Hazenpad te ZEVENAAR
straat + nr Hazenpad 9
postc. + woonpl. 6502 NA ZEVENAAR
datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☒ n
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ n
repeterende vrachten ☐ ja ☒ n
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveel (kg)
05A128000175			170504	A02		

0300-4/5 10-12-2008 8:41:11
Leopold Zevenaar

0300 7673
afvalstroom: 05A128000175
Periode: 10035 gmv
Aantal: 354402

18 10000 kg PV 0
20 48540 kg PV 0

0300 210418

mkb
Taanw

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag in de vracht is verzekering niet begrepen	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	62731814
handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontdoener naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 ☒ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar

afzender zie ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer bedrijfsnummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a

ontdoener A & G Milieutechniek bv (Zevenaar)

straat + nr Didamseweg 148b

postc. + woonpl. 6902 PE ZEVENAAR

bedrijfsnummer 2232862

4^a

ontvanger Grondbank GMG B.V.

straat + nr Lovinklaan 1

postc. + woonpl. 6821 HX ARNHEM

bedrijfsnummer 1854090

Grondbank^{GMG}

MAAKT WERK VAN GROND

Postbus 1163 - 6801 BD Arnhem
tel 026-3531808 - fax 026-3531800
info@grondbankgmg.nl
www.grondbankgmg.nl



3^b

locatie van herkomst Laan van Orden te APELDOORN

straat + nr Laan van Orden 0

postc. + woonpl. 7312 APELDOORN

datum aanvang transport dinsdag 0 december 2008

4^b

locatie van bestemming Hazenpad te ZEVENAAR

straat + nr Hazenpad 0

postc. + woonpl. 6902 NA ZEVENAAR

datum ontvangst transport

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☒ n

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ n

repeterende vrachten ☐ ja ☒ n

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05A128000175			170504	A02		

Gebruiksd. 10-12-2008 07:00
05A128000175

Verz. 170504
Afwisselnum. 05A128000175
Periode 15-03-09 tot
01-01-10 BTP/16

18. 2.000 kg
20. 1.320 kg BTP

18. 2.000 kg

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag		
in de vracht is verzekering niet begrepen		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.	
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

62731785

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 ☒ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender zie ontdoener

straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer bedrijfsnummer

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3*
ontdoener A & G Milieutechniek bv (Zevenaar)
straat + nr Didamseweg 148b
postc. + woonpl. 6902 PE ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2332862

4*
ontvanger Grondbank GMG B.V.
straat + nr Lovenklaan 1
postc. + woonpl. 6821 HX ARNHEM
bedrijfsnummer 1854696

5
etransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

3*
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4*
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

VIHB-nummer
bedrijfsnummer
kenteken

route-inzameling ☐ ja ☒
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒
reputerende vrachten ☐ ja ☒
zie toelichting

afvalstroonnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogte hoeveelheid (kg)
05A128000175			170504	A02		



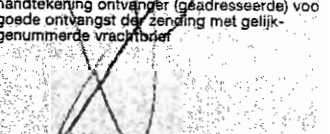
datum tijdst: 10-12-2008 10:12:30
Locatie: Zevenaar

Bonnr: 7232
Afvalstroon: 05A128000175
Partijnr: 16536 g4nd
Kenteken: BNDR 68

1e: 16.400 kg PT 0
2e: 45.300 kg 3765

Netto: 26.900 kg

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			62731790
in de vracht is verzekering niet begrepen				
handtekening afzender  naam in blokletters	handtekening ontdoener  naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  naam in blokletters	

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

straat + nr _____
 postc. + woonpl. _____
 VHB-nummer _____ bedrijfsnummer _____

2 _____
factuuradres _____
postbus of straat + nr _____
postc. + woonpl. _____

3A
ontdoener A & G Milieutechniek bv (Zevenaar)
straat + nr Didaniseweg 148b
postc. + woonpl. 6902 PE ZEVENAAR
bedrijfsnummer 3232007

4 ^a	
ontvanger	Grondbank GMG B.V.
straat + nr	Lovinklaan 1
postc. + woonpl.	6821 HX ARNHEM
bedrijfsnummer	1854890

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ondoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder _____ VIHB-nummer _____
straat + nr _____ bedrijfsnummer _____
postc. + woonpl. _____

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05A128000175			170504	A02		


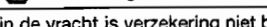
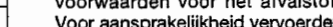
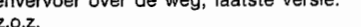

Datum tija: 10-12-2006 10:30:18
Lokasi: Zavenner

Binn: 7236
 Inhoud: 65A122050176
 Partijnr: 15635 grond
 Karteken: 88 JV86

1000	1000 kg	PT 0
1000	1000 kg	3752

Weight: 27.763 kg

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>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.</p>			<p>62731791</p>
<p>in de vracht is verzekering niet begrepen</p>				
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontdoener</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	
<p>naam in blokletters</p>	<p>naam in blokletters</p>	<p>naam in blokletters</p>	<p>naam in blokletters</p>	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Grondbank ^{GMG}

MAAKT WERE VAN GROND

Postbus 1163 - 6801 BD Arnhem
tel 026-3531808 - fax 026-3531800
info@grondbankgmng.nl
www.grondbankgmng.nl



1 ☒ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender zie ontdoener
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____ bedrijfsnummer _____

2
factuuradres _____
postbus of straat + nr _____
postc. + woonpl. _____

3^a
ontdoener A & G Milieutechniek bv (Zevenaar)
straat + nr Didamseweg 148b
postc. + woonpl. 6902 PE ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232662

4^a
ontvanger Grondbank GMG B.V.
straat + nr Lovinklaan 1
postc. + woonpl. 6821 HX ARNHEM
bedrijfsnummer 1854696

3^a
locatie van herkomst Laan van Orden te APELDOORN
straat + nr Laan van Orden 0
postc. + woonpl. 7312 APELDOORN
datum aanvang transport dinsdag 9 december 2008

4^a
locatie van bestemming Hazenpad te ZEVENAAR
straat + nr Hazenpad 0
postc. + woonpl. 6902 NA ZEVENAAR
datum ontvangst transport _____

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder _____
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____
bedrijfsnummer _____
kenteken BTPZ
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) _____
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting _____

6
afvalstroomnummer 05A128000175
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen _____
aantal/verpakking _____ eural _____
verw. hoeveelheid (kg) _____ gewogen hoeveelheid (kg) _____
meth. (kg) _____
code 170504 A02

Datum tijd: 10-12-2008 11:24:13
Locatie: Zevenaar

Sonnr: 7295
Afvalstroom: 05A128000175
Perlijn: 15535 gms
Kenteken: BTPZ19

1e: 19.000 kg PT 0
2e: 54.270 kg 3801

Netto: 35.270 kg

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag in de vracht is verzekering niet begrepen	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.			62731792
	handtekening afzender <u>[Handwritten Signature]</u> naam in blokletters	handtekening ontdoener <u>[Handwritten Signature]</u> naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief <u>[Handwritten Signature]</u> naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 ☒ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender zie ontdoener
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____ bedrijfsnummer _____
2
factuuradres _____
postbus of straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
3
ontdoener A & G Milieutechniek bv (Zevenaar)
straat + nr Didamseweg 148b
postc. + woonpl. 6902 PE ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2232862
4
ontvanger Grondbank GMG B.V.
straat + nr Lovinklaan 1
postc. + woonpl. 6821 HX ARNHEM
bedrijfsnummer 1854006

Grondbank^{GMG}

MAAKT WERK VAN GROND

Postbus 1163 - 6801 BD Arnhem
tel 026-3531808 - fax 026-3531800
info@grondbankgmg.nl
www.grondbankgmg.nl



3
locatie van herkomst Laan van Orden te APELDOORN
straat + nr Laan van Orden 0
postc. + woonpl. 7312 APELDOORN
datum aanvang transport dinsdag 9 december 2008
4
locatie van bestemming Hazenpad te ZEVENAAR
straat + nr Hazenpad 0
postc. + woonpl. 6902 NA ZEVENAAR
datum ontvangst transport _____

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder

inzamelaar/vervoerder _____

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

VIHB-nummer _____

bedrijfsnummer _____

kenteken _____

route-inzameling ☐ ja ☒ n

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ n

repeterende vrachten ☐ ja ☒ n
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveel (kg)
-------------------	--	-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	----------------------------

05A128000175

170504 A02

Datum Afd: 10-12-2008 12:39:27

Locatie: Zevenaar

Bonnr: 7308

Afvalstroom: 05A128000175

Partijnr: 16636 grond

Kenteken: BNDR68

1st: 16.400 kg PT 0

2st: 42.220 kg 3800

Nette: 25.620 kg

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.		
	62731794		
in de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening afzender 	handtekening ontvanger 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 ☒ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender de ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a

ontdoener

A & G Milieutechniek bv (Zevenaar)

straat + nr

Didamseweg 148b

postc. + woonpl.

6902 PE ZEVENAAR

bedrijfsnummer

2232862

4^a

ontvanger

Grondbank GMG B.V.

straat + nr

Lovinklaan 1

postc. + woonpl.

6821 HX ARNHEM

bedrijfsnummer

1854000

MAAKT WERK VAN GROND

Postbus 1163 - 6801 BD Arnhem
tel 026-3531808 - fax 026-3531800
info@grondbankgmg.nl
www.grondbankgmg.nl



3^a

locatie van herkomst

Laan van Orden te APELDOORN

straat + nr

Laan van Orden 0

postc. + woonpl.

7312 APELDOORN

datum aanvang transport

dinsdag 9 december 2008

4^a

locatie van bestemming

Hazenpad te ZEVENAAR

straat + nr

Hazenpad 0

postc. + woonpl.

6902 NA ZEVENAAR

datum ontvangst transport

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☒ ne

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ ne

repeterende vrachten ☐ ja ☒ ne
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-------------------	--	-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

05A128000175

170504 A02

Datum tijds: 10-12-2008 13:47:24

Locatie: Zevenaar

Benr: 7303

Afvalstroom: 05A128000175

Partijnr: 10635 grond

Kenteken: BTPZ19

1e: 19.000 kg PT 0

2e: 53.740 kg 3210

Nuttel: 34.740 kg

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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	62731795		
handtekening afzender 	handtekening ontdoener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Grondbank^{GMG}

MAAKT WERK VAN GROND

Postbus 1163 - 6801 BD Arnhem
tel 026-3531808 - fax 026-3531800
info@grondbankgmg.nl
www.grondbankgmg.nl



1 ☒ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar

afzender zie ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a

ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

bedrijfsnummer

4^a

ontvanger

straat + nr

postc. + woonpl.

bedrijfsnummer

3^b

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

4^b

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☒ r

routeijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ r

repeterende vrachten ☐ ja ☒ r

zie toelichting

6

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/

verpakking

eural

code

geschatte gewoge

verw. hoeveelheid hoeveel

meth. (kg) (kg)

00A128000175

170504 A02

Datum tijd: 10-12-2008 14:23:04

Locatie: Zevenaar

Code: 7319

Afvalstroom: 00A128000175

Partijnr: 15638 grond

Kenteken: BKOR 58

1a: 15.400 kg PT 0

2a: 48.700 kg 3820

4a/b: 32.300 kg

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag		
	in de vracht is verzekering niet begrepen		
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

62761796

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender zie ontdoener
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____ bedrijfsnummer _____
2
factuuradres _____
postbus of straat + nr _____
postc. + woonpl. _____

3^a
ontdoener A & G Milieutechniek bv (Zevenaar)
straat + nr Urdamseweg 148b
postc. + woonpl. 6902 PE ZEVENAAR
bedrijfsnummer 2735867

4^a
ontvanger Grondbank GMG BV
straat + nr Lovinklaan 1
postc. + woonpl. 6821 HX ARNHEM
bedrijfsnummer 1854000

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Twee wiel vervoer
straat + nr Zevenaar 12
postc. + woonpl. 6902 PE ZEVENAAR

6
afvalstroomnummer 05A128000175
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen _____



MAAKT WERK VAN GROND

Postbus 1163 - 6801 BD Arnhem
tel 026-3531808 - fax 026-3531800
info@grondbankgmg.nl
www.grondbankgmg.nl



3^b
locatie van herkomst Laan van Orden te APELDOORN
straat + nr Laan van Orden 10
postc. + woonpl. 7312 APELDOORN
datum aanvang transport dinsdag 9 december 2008

4^b
locatie van bestemming Hazenpad te ZEVENAAR
straat + nr Hazenpad 0
postc. + woonpl. 6902 NA ZEVENAAR
datum ontvangst transport _____

route-inzameling ☐ ja ☒ ne
routelijst bijsluiten (zie toelichting) _____
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ ne
repeterende vrachten ☐ ja ☒ ne
zie toelichting _____
VIHB-nummer OV 1025123456
bedrijfsnummer _____
kenteken BE 2066

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth. (kg)	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelh (kg)
-----------------------	---------------	---------------------	-------------------------------	--------------------------

170504	A02			
--------	-----	--	--	--

Datum tijd: 10-12-2008 14:35:10
Locatie: Zevenaar

Donor: 7320
Afvalstroom: 05A128000175
Periode: 18636 grond
Kenteken: 88JVE6

1e: 18.000 kg PT 0
2e: 47.040 kg 3828

Totaal: 25.040 kg

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag in de vracht is verzekering niet begrepen	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.		62731797
	handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontdoener naam in blokletters	
		handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 ☒ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender zie ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a

ontdoener A & G Milieutechniek bv (Zevenaar)

straat + nr Didamseweg 148b

postc. + woonpl. 6902 PE ZEVENAAR

bedrijfsnummer 3232852

4^a

ontvanger Grondbank GMG B.V.

straat + nr Lovinklaan 1

postc. + woonpl. 6821 HX ARNHEM

bedrijfsnummer 1854606

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

3^b locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

4^b

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

Laan van Orden te APEL DOORN

Laan van Orden 0

7312 APEL DOORN

dinsdag 9 december 2008

Hazenpad te ZEVENAAR

Hazenpad 0

6902 NA ZEVENAAR

route-inzameling ☐ ja ☒ ne

route lijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ ne

repeterende vrachten ☐ ja ☒ ne

zie toelichting

6

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/

verpakking

eural

code

geschatte gewogen

verw. hoeveelheid hoeveelheid

meth. (kg) (kg)

05A128000175

05A128000175

05A128000175

05A128000175

05A128000175

05A128000175

05A128000175

05A128000175

05A128000175

05A128000175

05A128000175

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

in de vracht is verzekering niet begrepen

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.

handtekening afzender

naam in blokletters

handtekening ontvanger

naam in blokletters

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

naam in blokletters

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

naam in blokletters

62731798

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

Grondbank ^{GMG}

MAAKT WERK VAN GROND

Postbus 1163 - 6801 BD Arnhem
tel 026-3531808 - fax 026-3531800
info@grondbankgm.nl
www.grondbankgm.nl



1 ☒ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar

afzender zie ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer bedrijfsnummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a ontdoener A & G Milientechniek bv (Zevenaar)

straat + nr Didamseweg 148b

postc. + woonpl. 6902 PE ZEVENAAR

bedrijfsnummer 2232662

4^a ontvanger Grondbank GMG B.V.

straat + nr Luykbaan 1

postc. + woonpl. 6821 HX ARNHEM

bedrijfsnummer 1954070

3^a locatie van herkomst Laan van Orden te APPEL DOORN

straat + nr Laan van Orden 0

postc. + woonpl. 7312 APPELDOORN

datum aanvang transport diverse data van 1 september 2008

4^a locatie van bestemming Hazenpad te ZEVENAAR

straat + nr Hazenpad 0

postc. + woonpl. 6902 NA ZEVENAAR

datum ontvangst transport 11-11-08

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder Grondbank GMG

straat + nr Didamseweg 148b

postc. + woonpl. 6902 PE ZEVENAAR

VIHB-nummer 1954070

bedrijfsnummer

kenteken 2-11

route-inzameling ☐ ja ☒ r

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ r

repeterende vrachten ☐ ja ☒ r
zie toelichting

6

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

05A128000175

|||||

|||||

aantal/ eural verw. geschatte gewoge
verpakking code meth. hoeveelheid hoeveel
(kg) (kg)

1200583-PA02

Kentek: 7340

Afvalstroom: 05A128000175

Partijnr: 12635-GRND

Kenteken: BJGL51

1e: 80.040 kg 3836

2e: 18.540 kg 3840

Totaal: 98.580 kg

2008

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag		
in de vracht is verzekering niet begrepen			
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

62731799

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

afzender zie ontdekker
straat + nr
postc. + woonpl.
VIRB-nummer bedrijfsnummer

2 _____
factuuradres _____
postbus of straat + nr _____
postc. + woonpl. _____

3 ^a ontdoener	A & G Milieutechniek bv (Zevenaar)
straat + nr	Didamseweg 140b
postc. + woonpl.	6902 PE ZEVENAAR
bedrijfsnummer	223 2962

4*
ontvanger Grondbank GMC B.V.
straat + nr Looienvlaan 1
postc. + woonpl. 6821 HX ARNHEM
bedrijfsnummer 1854098

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ondoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder VIHB-nummer
straat + nr bedrijfsnummer
postc. + woonpl.

6	
afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

05A128000175

Gronbank GMG

MAAFT WEEK VAN GROND

Postbus 1163 - 6801 BD Arnhem
tel 026-3531808 - fax 026-3531800
info@grondbankgmg.nl
www.grondbankgmg.nl



3^e Laan van Orden te APELDOORN
locatie van herkomst Laan van Orden 1
straat + nr 7312 APELDOORN
postc. + woonpl.
datum aanvang transport dinsdag 9 december 2008

4^e
 locatie van bestemming Hazepeel 16 ZEVENAAR
 straat + nr Hazepeel 10
 postc. + woonpl. 6902 NA ZEVENAAR
 datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

170504 A02
17349
05A1240075
15535 grand
BUGLO

1st: 12.600 kg PT 0
2nd: 41.200 kg 3540

Netto: 2.700,-

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

in de vracht is verzekering niet begrepen

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.

handtekening afzender

naam in blokletters

handtekening ontdeener

naam in blokletters

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

naam in blokletters

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

naam in blokletters

62731800

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 ☐ ontdoener; ☐ ontvanger; ☐ handelaar; ☐ bemiddelaar
afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer bedrijfsnummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a

ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

bedrijfsnummer

4^a

ontvanger

straat + nr

postc. + woonpl.

bedrijfsnummer

getransporteerd door: ☐ afzender; ☐ ontdoener; ☐ ontvanger; ☐ inzamelaar; ☐ vervoerder

inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☐ n

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ n

repeterende vrachten ☐ ja ☐ n

zie toelichting

6

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/verpakking

eurai code

verw. hoeveelheid

meth. (kg)

gewogen hoeveelheid (kg)


62731801

19. 18.800 kg DT 0

21. 35.300 kg 3-EP

Resto. 20.000 kg

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 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.			62731801
in de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

BIJLAGE 4 CORRESPONDENTIE RESTVERONTREINIGING GROND ONDER WEG



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

L. Meijer Beheer B.V.
T.a.v. de heer L. Meijer
Hoenderloseweg 28
7339 GH UGCHELEN

telefoonnummer (026) 359 91 11
telefaxnummer (026) 359 94 80
e-mailadres post@gelderland.nl
internetsite www.gelderland.nl

datum	zaaknummer
23 september 2009	2009-003818
onderwerp	
Wet bodembescherming/Evaluatierapport grondsanering	
Gevalsnaam	: Laan van Orden 314
Plaats	: Apeldoorn
Gemeente	: Apeldoorn
Nummer van verontreiniging	: GE020000780

Geachte heer Meijer,

Op 23 februari 2009 ontvingen wij de rapportage van de grondsanering van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging/sanering, gelegen aan de Laan van Orden 314 in Apeldoorn.

Wij hebben het volgende rapport ontvangen.

Rapportnaam

- Evaluatierapport grondsanering Laan van Orden: Tauw B.V., 10 februari 2009, 4611236.

Overweging

Aanleiding en doel van de rapportage is het verschaffen van informatie en inzicht in de wijze waarop de voorgenomen sanering, zoals verwoord in het saneringsplan en de door het bevoegd gezag afgegeven beschikking is uitgevoerd. Met de verstreekte informatie moet het bevoegd gezag in staat zijn te beoordelen of de sanering en de uitvoering ervan naar behoren zijn uitgevoerd.

In het besluit instemming saneringsplan van gedeputeerde staten van Gelderland van 29 oktober 2007 (zaaknummer 2006-024367) is opgenomen dat de sanering zal bestaan uit een grond- en een grondwatersanering. Het betreft geen gefaseerde sanering.

Na de sanering liggen de gehalten in de grond onder de leeflaag onder de interventiewaarde voor de stoffen minerale olie en vluchtige aromaten. Voor VOCL wordt een terugsaneerwaarde van tweemaal de interventiewaarde gehanteerd.

Na de sanering liggen de gehalten in het grondwater naar verwachting onder de interventiewaarde voor de stoffen minerale olie, aromaten en VOCL.

Tijdens de uitvoering van de grondsanering is gebleken dat aan de zijde van de Laan van Spitsbergen een restverontreiniging in de grond is achtergebleven. Hier kon niet verder gegraven worden in verband met de stabiliteit van de weg.

inlichtingen bij dhr. E. Sportel
e-mailadres post@gelderland.nl

telefoonnummer (026) 359 83 32

BNG 's-Gravenhage, rekeningnummer 28.50.10.824
Rabobank, rekeningnummer 14.39.37.529
ING, rekeningnummer 869762
btw-nummer NL001825100.B03

In overleg met het de afdeling vergunningverlening, team Bodem en Nazorg en de afdeling Handhaving, team BWON, hebben de aannemer en het adviesbureau aanvullende maatregelen voorgesteld voor het saneren van de restverontreiniging. Uitgangspunt daarbij is dat de saneringsdoelstelling niet verandert. De aanpak zal bestaan uit het opschalen van het reeds geplande infiltratiesysteem van 8 naar 10 filters. De twee extra filters worden geplaatst in de kern van de restverontreiniging. Op de bodem van de ontgraving ter plaatse van de restverontreiniging is een drain ingegraven waardoor substraat geïnjecteerd kan worden om de biologische afbraak te stimuleren.

Conclusie

Wij zien op grond van het vorenstaande geen reden om deze rapportage te behandelen als een evaluatierapport van een saneringsfase. Na beëindiging van de grondwatersanering kan een evaluatierapport van de volledige sanering ingediend worden.

Wij gaan akkoord met de door Tauw en A&G voorgestelde aanpak van de restverontreiniging in de grond, met als uitgangspunt dat de oorspronkelijke saneringsdoelstelling gehandhaafd blijft.

Wanneer u vragen heeft, kunt u bellen of een e-mail sturen. Contactpersoon en e-mailadres vindt u in de voettekst op de eerste pagina van deze brief.

Wij verzoeken u bij alle correspondentie het zaaknummer en het nummer van verontreiniging te vermelden, deze nummers vindt u bovenaan de eerste pagina van deze brief.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



J. Israel
teammanager Handhaving

kopie:

- Het college van Burgemeester en
Wethouders van de gemeente Apeldoorn
Postbus 9033
7300 ES APELDOORN

— A&G Milieutechniek BV
T.a.v. H. van Dasselaar
Didamseweg 148
6902 PE ZEVENAAR

- Tauw BV
T.a.v. W. Kiel
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

- HH/BWON, de heer E. Sportel
- DIS_PROCESBEWAKING_BB
- HH/BWON, de heer R.T.J. Houben



L. Meijer Beheer B.V.
de heer L. Meijer
Hoenderloseweg 28
7339 GH UGCHELEN

Datum : **04 Aug. 2014**
Ons kenmerk : GE020000780
Contactpersoon : mevr. S. van Miltenburg
Telefoonnummer : (026) 377 1691
Telefoonnummer : zaken@odra.nl

Onderwerp : Monitoring 2013 Laan van Orden 314 Apeldoorn

Geachte heer Meijer,

Op 20 maart en 30 juli 2014 ontvingen wij de monitoringsgegevens van de sanering van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging/sanering, gelegen aan de Laan van Orden 314 in Apeldoorn.

Wij hebben het volgende rapport ontvangen:

- Tussenevaluatie Laan van Orden te Apeldoorn: Tauw B.V., 13 januari 2014, Kenmerk R006-4611236RRS-los-V01-NL
- Bodemluchtmetingen 26-07-2012, AL-West B.V. kenmerk 321243

Uit de resultaten van 2013 blijkt dat in het grondwater van meerdere peilbuizen (105-2, 1001-1, 2001-1, 2001-3 en 3001-2) een interventiewaarde overschrijding is gemeten met CIS en/of VC. Op basis van de risicobeoordeling met Sanscrit blijkt dat er mogelijk humane risico aanwezig zijn. Uit de bodemluchtmetingen in 2012 blijkt dat een overschrijding van de TCL-waarden aanwezig is. Op basis hiervan is onder de huizen een folie aangebracht.

Uit het besluit op het saneringsplan 29 oktober 2007 blijkt dat naast een VOCL verontreiniging in het grondwater ook een minerale olie en aromaten verontreiniging aanwezig is. Resultaten van grondwaterbemonstering op minerale olie en aromaten zijn bij ons niet bekend. Wij verzoeken u dan ook om de resultaten van de concentraties minerale olie en aromaten in het grondwater binnen 3 maanden aan ons te overleggen.

Wanneer u vragen heeft, kunt u bellen of een e-mail sturen. Contactpersoon en e-mailadres vindt u in de kop van deze brief.

Wij verzoeken u bij alle correspondentie het zaaknummer en het nummer van verontreiniging te vermelden. Deze nummers vindt u boven aan deze brief.

Hoogachtend,
Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

M. Meekes
Hoofd handhaving bouw, bodem en vuurwerk
Omgevingsdienst Regio Arnhem

Verburg R.B. (Rachelle)

Subject: FW: GE020000780 Monitoring Laan van Orden Apeldoorn
Attachments: Saskia Miltenburg-van.vcf

Van: Saskia Miltenburg-van [<mailto:Saskia.van.Miltenburg@odra.nl>]

Verzonden: dinsdag 9 december 2014 08:38

Aan: Willem Boekholt

Onderwerp: GE020000780 Monitoring Laan van Orden Apeldoorn

Beste heer Boekholt,

Een reactie is reeds opgesteld maar wordt nog verwerkt door ons secretariaat. De reactie is als volgt:
Uit de resultaten van de monitoring in juli, augustus en september 2014 blijkt dat in het ondiepe grondwater (4-5 m-mv) is de peilbuizen 1001-1 en 2001-1 nog een interventiewaarde overschrijding aanwezig is met CIS en/of VC. In het grondwater van peilbuis 2001-1 is ook nog een interventiewaarde overschrijding aanwezig met xylenen en minerale olie.

De peilbuizen met sterk verhoogde concentraties staan ter plaatse van de Laan van Spitsbergen en niet ter hoogte van de woningen. Ter plaatse van de woningen zijn de peilbuizen 105 en 3002 geplaatst met een filterstelling van 4-5 m-mv. Uit de resultaten van het grondwater van deze peilbuizen blijkt dat de concentraties bij de laatste monitoring (november 2013 en september 2014) niet verhoogd zijn gemeten.

Er is op dit moment geen reden om aanvullende maatregelen te nemen. We verwachten de volgende monitoringsgegevens van de monitoring van eind 2014 uiterlijk maart 2015.

Met vriendelijke groet,



Omgevingsdienst
Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
Postbus 9200
6800 HA Arnhem

Saskia van Miltenburg

Toeziethouder bodem

telefoon

(+31)(0)26-377(1691)

e-mail

saskia.van.miltenburg@odra.nl

internet

www.odregioarnhem.nl

werkdagen

woensdag en donderdag

>>> Willem Boekholt <Willem.Boekholt@vangansewinkel.com> 5-12-2014 12:14 >>>

Beste mevrouw Van Miltenburg,

Ik ben even benieuwd of u al een reactie op onderstaande kunt geven.

Met vriendelijke groet,

Willem Boekholt
Project Leader Saneren

Van: Willem Boekholt
Verzonden: vrijdag 24 oktober 2014 09:36
Aan: 'saskia.van.miltenburg@odra.nl'
Onderwerp: RE: Monitoring Laan van Orden Apeldoorn

Beste mevrouw Van Miltenburg,

Naar aanleiding van uw brief van 4 augustus (zie bijlage) hebben wij een tweetal peilbuizen bemonsterd op minerale olie en aromaten.

Een peilbuis staat in de kern van de ontgraving. Hier worden geen verontreinigingen in het grondwater meer aangetroffen.

De andere peilbuis staat aan de rand van de ontgraving op een locatie waar destijds nog wel restverontreiniging in de grond is achtergebleven. Op die locatie kon niet verder ontgraven worden en is in overleg met o.a. BG besloten om dit te laten zitten. In het grondwater worden daar dus nog wel verontreiniging met minerale olie en aromaten aangetroffen. Gezien de concentraties en de locatie zijn er geen humane risico's te verwachten. Het voorstel is dan ook om nog tweemaal deze peilbuis te bemonsteren en bij gelijkblijvende of dalende concentraties de monitoring op minerale olie en aromaten te beëindigen.

De gegevens zijn verwerkt in het rapport in de bijlage. Dit rapport beschrijft ook het resultaat van de monitoring van het grondwater op VOCL in de maand juli 2014.

Hopende u hiermee voldoende op de hoogte te hebben gesteld. Indien u nog vragen heeft dan hoor ik dat graag

Met vriendelijke groet,

Willem Boekholt
Project Leader Saneren

Van Gansewinkel
Milieutechniek b.v.
Middenweg 15
4782 PM Moerdijk
Postbus 2230
5600 CE Eindhoven
Nederland

T +31 416 344044
F +31 168 327330
M +31 6 53 30 14 83
KvK 09074050

I
[www.vangansewinkel-
minerals.com](http://www.vangansewinkel-minerals.com)
[Disclaimer](#)

**AFVAL
BESTAAT
NIET**

van Gansewinkel
Milieutechniek

BIJLAGE 5 UITVOERINGSWIJZE GRONDWATERSANERING

1^e Voortgangsrapportage

Laan van Orden Apeldoorn

Definitief

Lode Meijer Beheer

Van Gansewinkel Milieutechniek bv
Eindhoven, 27 maart 2014

Verantwoording

Titel : 1^e Voortgangsrapportage
Projectnummer : WA096014
Documentnummer : 096014/103/WB/fk
Revisie :
Datum : 27 maart 2014

Auteur(s) : dhr. W. Boekholt
E-mailadres : willem.boekholt@vangansewinkel-minerals.com
Gecontroleerd : dhr. W. Boekholt
Paraaf gecontroleerd :

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Veldsysteem	6
2.1	Wijzigingen ontwerp veldsysteem	6
2.2	Debieten	6
2.2.1	Debiet onttrekking	6
2.2.2	Debiet infiltratie	8
2.3	Werkzaamheden en storingen	10
2.3.1	Werkzaamheden algemeen	10
2.3.2	Werkzaamheden substraatinjecties	11
2.3.3	Storingsoverzicht.....	12
2.4	Meldingen aan MKB.....	12
2.5	Aanwijzingen milieukundige begeleiding	12
2.6	Wijzigingen instellingen besturing.....	13
2.7	Meetresultaten	13
3	Conclusie.....	14

Bijlagen:

1	Ligging saneringsstelsel
2	Debieten
3	Uitgevoerde werkzaamheden
4	Directe injecties

1 Inleiding

Door Lode Meijer Beheer is opdracht verleend aan A&G Milieutechniek bv te Waalwijk tot het uitvoeren van een bodemsanering op het voormalige bedrijfsterrein van wasserij CARETEX gelegen aan de Laan van Orden 314 te Apeldoorn.

Tijdens de bedrijfsvoering zijn er white spirit en VOCI componenten in de grond terecht gekomen die zorgen voor een ernstige verontreiniging van grond en grondwater. De activiteiten hebben plaatsgevonden vanaf 1966. Het verloop van de activiteiten in de tijd is als volgt:

- Tot 1977 is gewassen met een mix van 'terpentine' en 'tri'.
- Van 1977 tot 1990 is gereinigd met 'per'.
- Vanaf 1990 is alleen nog gewassen met water en zepen.
- Op de locatie was een destilleerinstallatie aanwezig geweest om de terpentine en tri te regenereren. Het slib-residu is in een stortgat van 3 x 3 m in de grond gedumpt.

Verontreinigingssituatie grond

Rond het stortgat is de bodem verontreinigd met VOCI componenten, minerale olie en aromaten. Zowel horizontaal als verticaal was de vlek niet ingekaderd. Op basis van eerdere onderzoeken is bij benadering uitgegaan van een verontreinigd oppervlak van 225 m² tot een diepte van circa 7 m-mv.

Binnen de contour van de grondvlek werden concentraties gemeten van maximaal 350.000 mg/kg aan minerale olie (!). Met deze concentraties mag men ervan uitgaan dat er puur product aanwezig was.

Verder wordt er 5.500 mg/kg aan per, 930 mg/kg aan tri en 370 mg/kg aan cis gemeten. Dit zijn voor alle componenten hoge tot zeer hoge concentraties in de grond.

Het brongebied bevond zich ter plaatse van boring C01 en ter plaatse van het stortgat (circa 3 x 3 m) bij boring 6. Voor minerale olie en aromaten is de verontreiniging perceelsgrens overschrijdend in de boringen 15, 19 en 202. Voor VOCI's is de verontreiniging perceelsgrens overschrijdend in de boringen 15, 16/24, 19, 20 en 23.

Verontreinigingssituatie grondwater

Het grondwater op de locatie is verontreinigd met VOCI componenten, minerale olie en aromaten. Op grondwaterniveau (4,5 m-mv) is destijds de verontreiniging horizontaal ingekaderd. Op grotere diepte is de verontreiniging niet verder horizontaal ingekaderd.

Voor minerale olie en aromaten is de verontreiniging verticaal afgeperkt op 12 m-mv. De verontreiniging van VOCI componenten is op 15 (maximale boordiepte) niet verticaal ingekaderd.

Op die diepte werden de interventiewaarde voor VOCL nog steeds overschreden:

- in peilbuis 13 overschrijding interventiewaarde voor cis: 1250 maal (25000 ug/l) en voor vinylchloride 250 maal (1200 ug/l);
- in peilbuis 15 overschrijding interventiewaarde voor per 475 maal (19.000 ug/l) en voor cis 13 maal (260 ug/l).

Voor VOCI's is de verontreiniging perceelsgrens overschrijdend in de peilbuizen 13, 15, 9 en mede gezien de peilbuizen 6 en 501 kan dit een aanzienlijk oppervlak zijn.

Saneringsmethodiek

De werkzaamheden bestaan hoofdzakelijk uit:

- ontgraven van de bron;
- het aanbrengen van een in situsaneringssysteem volgens het Chloriade concept;
- aanbrengen en in stand houden van een monitoringsysteem van het grondwater tot op een diepte van circa 15 m-mv;
- verrichten van monitoringswerkzaamheden van het grondwater.
-

Saneringsdoelstelling

Het bereiken van een stabiele eindsituatie, waarbij een "grote" restverontreiniging achterblijft.

Er wordt gestreefd naar concentraties in het grondwater kleiner dan de interventiewaarde.

De restverontreiniging in het grondwater neemt in omvang af, geeft geen directe risico's en behoeft geen actieve nazorg.

Wel kan de verontreiniging zich nog verplaatsen en gelden in het huidige en toekomstige verspreidingsgebied gebruiksbeperkingen.

Voortgang sanering

De grondsanering is inmiddels afgerond en beschreven in het evaluatierapport van Tauw (Evaluatierapport grondsanering Laan van Orden, kenmerk 4611236, d.d. 10 februari 2009). In deze rapportage zal dus alleen worden ingegaan op de grondwatersanering.

Deze voortgangsrapportage is de eerste sinds de start van de aanleg van het in-situsysteem. Deze rapportage geldt dan ook gelijk als tussenevaluatie van de aanlegfase.

2 Veldsysteem

2.1 Wijzigingen ontwerp veldsysteem

De gestimuleerde anaerobe biologische sanering zal plaatsvinden door middel van substraatinjecties in een circulatiesysteem bestaande uit 2 onttrekkingfilters en 10 infiltratiefilters.

Er zijn ten opzichte van het ontwerp geen wijzigingen aan het veldsysteem doorgevoerd.

Het veldsysteem is als volgt aangelegd.

Tabel 1: Onttrekkingsfilter

Filter	Diepte (m-mv)	Filterstelling (m--mv)	Diameter PVC (mm)	Diepte Zandvang (m-mv)
DW Ondiep	9	6,0-9,0	125	9,0-10,0
DW Diep	15	12,0-15,0	125	15,0-16,0

Tabel 2: Infiltratiefilter

Filter	Diepte (m-mv)	Filterstelling (m-mv)	Diameter PVC (mm)
1 t/m 10 Ondiep	9	6,0-9,0	75
1 t/m 10 Diep	15	12,0-15,0	75

Op de putbodem is na afloop van de grondsanering nog een drain aangelegd ten behoeve van infiltratie van voedingsstoffen.

In de bijlage is de ligging van het saneringssysteem opgenomen.

2.2 Debieten

2.2.1 Debiet onttrekking

Op 1 april 2009 is het systeem opgestart. Tot en met 13 maart 2014 zijn de volgende hoeveelheden onttrokken.

Tabel 3: Debietstanden onttrekking

Datum	Filter		
	DW ondiep	DW diep	Opmerkingen
01-04-09	0	0	Installatie opgestart Infiltratie alleen op de ondiepe filters
08-10-09	3.477	0	DW diep aangezet
17-12-09	6.127	4.437	Installatie uit i.v.m. vorst
21-01-10	6.127	4.437	Installatie weer opgestart
23-03-10	8.649 1	9.835	Nieuwe debietmeter DW ondiep
14-04-10	1.061	10.804	DW ondiep uitgezet

29-04-10	1.061	12.197 22	Nieuwe debietmeter DW diep
16-06-10	1.061	2.459	DW ondiep opgestart
28-06-10	1.674	3.119	DW ondiep uitgezet
29-11-10	1.674	9.196	DW ondiep opgestart
07-12-10	1.713	9.212	Installatie i.v.m. vorst
11-02-11	1.713	9.212	Installatie weer opgestart, alleen DW diep aan
15-03-11	1.713	10.145	Aardlekschakelaar eruit
23-05-11	1.713	13.200	DW ondiep aan, DW diep uit
21-07-11	4.965	13.200	DW diep aan Infiltratie overgeschakeld op alleen diepe filters
27-07-11	5.109	13.348	DW ondiep uitgezet
08-08-11	5.109	13.680	Infiltratie overgeschakeld op alleen ondiepe filters
02-11-11	5.109	18.674	DW ondiep aangezet, DW diep uitgezet
22-11-11	5.822	18.674	DW diep aangezet
19-12-11	6.512	20.082	DW ondiep uitgezet
04-01-12	6.512	20.932	Infiltratie op 8 en 10 ondiep, rest op diep gezet
30-01-12	6.512	21.630	Installatie i.v.m. vorst
24-02-12	6.512	22.254	Installatie weer opgestart Alle infiltratie op diep
05-04-12	6.512	23.244	Alle infiltratie op ondiep
18-07-12	6.512	27.175	DW ondiep stond uit bij aankomst
16-08-12	6.512	27.555	Installatie uitgezet
22-08-12	6.512	27.555	Installatie weer opgestart
01-11-12	6.512	27.769	Installatie zonder spanning bij aankomst
13-11-12	6.512	27.962	Installatie zonder spanning bij aankomst
07-01-13	6.512	28.418	DW ondiep aangezet DW diep uit i.v.m. thermische storing
28-01-13	7.347	28.418	DW ondiep uitgezet DW diep weer aan na verhelpen storing
26-03-13	7.347	29.898	Leidingen kapot getrokken. installatie uit
28-03-13	7.347	29.898	installatie weer opgestart na reparatie leidingen
15-04-13	7.347	30.392	DW ondiep aangezet
31-07-13	8.507	30.992	DW diep uitgezet
21-01-14	11.418	30.992	Installatie zonder spanning bij aankomst
13-03-14	12.284	30.992	

In onderstaande tabel zijn de debieten van de afgelopen perioden opgenomen.

Tabel 4: Debiet per uur

Van	Tot	Filter	
		DW ondiep	DW diep
01-04-09	08-10-09	0,76	0,00
08-10-09	17-12-09	1,58	2,64
17-12-09	21-01-10	0,00	0,00
21-01-10	23-03-10	1,72	3,69
14-04-10	29-04-10	2,01	1,84
16-06-10	28-06-10	2,13	2,29
28-06-10	29-11-10	0,00	1,64
29-11-10	07-12-10	0,20	0,08
07-12-10	11-02-11	0,00	0,00
11-02-11	15-03-11	0,00	1,21
15-03-11	23-05-11	0,00	1,84
23-05-11	21-07-11	2,30	0,00
21-07-11	27-07-11	1,00	1,03

27-07-11	08-08-11	0,00	1,15
08-08-11	02-11-11	0,00	2,46
02-11-11	22-11-11	1,49	0,00
22-11-11	19-12-11	1,06	2,17
19-12-11	04-01-12	0,00	2,21
04-01-12	30-01-12	0,00	1,12
30-01-12	24-01-12	0,00	1,04
24-01-12	05-04-12	0,00	1,03
05-04-12	18-07-12	0,00	1,57
18-07-12	16-08-12	0,00	0,04
16-08-12	22-08-12	0,00	0,00
22-08-12	01-11-12	0,00	0,13
01-11-12	13-11-12	0,00	0,67
13-11-12	07-01-13	0,00	0,35
07-01-13	28-01-13	1,66	0,00
28-01-13	26-03-13	0,00	1,08
26-03-13	28-03-13	0,00	0,00
28-03-13	15-04-13	0,00	1,14
15-04-13	31-07-13	0,45	0,23
31-07-13	21-01-14	0,70	0,00
21-01-14	13-03-14	0,71	0,00

In onderstaande tabel is opgenomen wanneer er is overgeschakeld van ondiep onttrekken naar diep onttrekken en vice versa.

Tabel 7: duur infiltratie (on)diep

Datum		Onttrekking op	Aantal dagen			
Van	Tot		totaal	ondiep	diep	ondiep/diep
01-04-09	08-10-09	Alleen op ondiepe diepwell	190	190		
08-10-09	19-10-09	Ondiepe en diepe diepwell	376			376
19-10-09	29-10-09	Alleen op diepe diepwell	10		10	
29-10-09	14-04-10	Ondiepe en diepe diepwell	168			168
14-04-10	16-06-10	Alleen op diepe diepwell	63		63	
16-06-10	28-06-10	Ondiepe en diepe diepwell	12			12
28-06-10	29-11-10	Alleen op diepe diepwell	154		154	
29-11-10	11-02-11	Ondiepe en diepe diepwell	74			74
11-02-11	23-05-11	Alleen op diepe diepwell	101		101	
23-05-11	21-07-11	Alleen op ondiepe diepwell	59	59		
21-07-11	27-07-11	Ondiepe en diepe diepwell	6			6
27-07-11	02-11-11	Alleen op diepe diepwell	98		98	
02-11-11	19-12-11	Ondiepe en diepe diepwell	47			47
19-12-11	07-01-13	Alleen op diepe diepwell	384		384	
07-01-13	28-01-13	Ondiepe en diepe diepwell	21			21
28-01-13	13-03-14	Alleen op diepe diepwell	44		44	
		Totaal	1.807	249	854	704

Uit bovenstaande blijkt dat het grootste gedeelte van de tijd op de diepe diepwell is onttrokken, namelijk circa 86%. Op de ondiepe diepwell is circa 61% van de looptijd geïnfiltreerd.

2.2.2 Debiet infiltratie

Tot en met 13 maart 2014 zijn de volgende hoeveelheden geïnfiltreerd.

Tabel 5: Debietstanden infiltratie

Datum	Filter									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01-04-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08-10-09	924	1.061	1.490	2.093	1.737	1.781	1.843	3.311	4.450	2.917
17-12-09	1.571	1.720	2.260	3.131	2.456	2.633	2.674	3.812	5.252	3.468
21-01-10	1.782	2.102	2.626	3.412	2.738	3.065	3.037	4.248	5.884	3.969
23-03-10	2.780	3.895	3.894	5.461	4.342	4.214	4.326	5.496	6.759	5.298
14-04-10	2.972	4.134	4.082	6.112	4.495	4.345	4.991	6.027	7.219	5.777
29-04-10	3.222	4.460	4.353	6.243	4.758	4.587	4.996	6.030	7.377	5.788
16-06-10	3.301	4.617	4.485	6.509	4.981	4.932	5.460	6.373	7.712	6.172
28-06-10	3.527	4.923	4.754	6.805	5.227	5.004	5.532	6.641	7.936	6.429
29-11-10	3.822	5.598	4.993	7.338	5.468	6.073	6.243	6.905	8.200	7.539
07-12-10	3.826	5.605	5.001	7.345	5.474	6.079	6.249	6.912	8.296	7.645
11-02-11	3.826	5.605	5.001	7.345	5.474	6.079	6.249	6.912	8.296	7.645
15-03-11	3.843	5.661	5.098	7.547	5.608	6.191	6.388	7.173	8.491	7.756
23-05-11	4.179	5.891	5.321	7.998	5.834	6.345	6.610	7.921	8.687	8.520
21-07-11	4.297	6.239	5.346	7.998	5.834	6.345	6.610	7.921	8.687	8.520
27-07-11	4.389	6.335	5.437	8.129	5.935	6.712	6.698	8.626	8.882	9.179
02-11-11	5.508	7.343	6.555	9.396	7.165	7.851	7.934	10.017	10.148	10.375
22-11-11	5.780	7.603	6.730	9.526	7.246	7.983	8.027	10.080	10.159	10.380
19-12-11	6.073	7.883	7.006	9.864	7.616	8.390	8.613	10.310	10.164	10.770
04-01-12	6.185	7.962	7.219	10.132	7.866	8.526	8.935	10.310	10.475	10.770
30-01-12	6.238	8.028	7.347	10.151	7.885	8.644	8.947	10.374	10.551	10.860
24-02-12	6.254	8.029	7.348	10.504	7.887	8.713	8.948	10.778	10.983	11.032
05-04-12	6.360	8.419	7.537	10.643	7.931	8.748	9.464	11.047	11.070	11.042
18-07-12	7.055	9.327	7.878	12.266	9.036	10.036	10.650	11.488	11.772	12.121
16-08-12	Geen standen opgenomen bij stilzetten installatie									
22-08-12	Geen standen opgenomen bij opstarten installatie									
01-11-12	7.180	9.328	7.884	12.267	9.059	10.219	10.668	11.598	11.875	12.204
13-11-12	7.235	9.354	7.919	12.272	9.060	10.254	10.798	11.639	11.900	12.254
07-01-13	7.397	9.455	7.983	12.413	9.243	10.457	10.828	11.759	12.054	12.460
28-01-13	7.885	9.457	8.087	12.437	9.259	10.779	10.890	11.969	12.135	12.695
26-03-13	8.145	9.761	8.142	12.781	9.451	11.031	11.510	12.395	12.320	13.068
28-03-13	8.145	9.761	8.142	12.781	9.451	11.031	11.510	12.395	12.320	13.068
15-04-13	8.169	9.793	8.161	12.883	9.451	11.041	11.510	12.419	12.350	13.136
31-07-13	8.349	9.866	8.274	12.975	9.452	11.225	11.727	12.689	12.586	13.240
21-01-14	8.349	9.873	8.361	13.725	10.955	11.319	12.257	12.710	12.698	13.243
13-03-14	8.349	10.007	8.361	14.165	10.996	11.320	12.263	12.710	12.698	13.243

Bovenstaand overzicht is gebaseerd op de handelingen/gebeurtenissen, zoals deze in tabel 3 zijn beschreven.

In onderstaande tabel zijn de debieten van de afgelopen perioden opgenomen

Tabel 6: Debiet per uur

		Filter									
Van	Tot	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01-04-09	08-10-09	0,20	0,23	0,33	0,46	0,38	0,39	0,40	0,73	0,98	0,64
08-10-09	17-12-09	0,39	0,39	0,46	0,62	0,43	0,51	0,49	0,30	0,48	0,33
17-12-09	21-01-10	0,25	0,45	0,44	0,33	0,34	0,51	0,43	0,52	0,75	0,60
21-01-10	23-03-10	0,68	1,22	0,87	1,40	1,10	0,78	0,88	0,85	0,60	0,91
23-03-10	14-04-10	0,36	0,45	0,36	1,23	0,29	0,25	1,26	1,01	0,87	0,91
14-04-10	29-04-10	0,69	0,91	0,75	0,36	0,73	0,67	0,01	0,01	0,44	0,03
29-04-10	16-06-10	0,07	0,14	0,11	0,23	0,19	0,30	0,40	0,30	0,29	0,33

16-06-10	28-06-10	0,78	1,06	0,93	1,03	0,85	0,25	0,25	0,93	0,78	0,89
28-06-10	29-11-10	0,08	0,18	0,06	0,14	0,07	0,29	0,19	0,07	0,07	0,30
29-11-10	07-12-10	0,02	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,50	0,55
07-12-10	11-02-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11-02-11	15-03-11	0,02	0,07	0,13	0,26	0,17	0,15	0,18	0,34	0,25	0,14
15-03-11	23-05-11	0,20	0,14	0,13	0,27	0,14	0,09	0,13	0,45	0,12	0,46
23-05-11	21-07-11	0,08	0,25	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21-07-11	27-07-11	0,64	0,67	0,63	0,91	0,70	2,55	0,61	4,90	1,35	4,58
27-07-11	02-11-11	0,48	0,43	0,48	0,54	0,52	0,48	0,53	0,59	0,54	0,51
02-11-11	22-11-11	0,57	0,54	0,36	0,27	0,17	0,28	0,19	0,13	0,02	0,01
22-11-11	19-12-11	0,45	0,43	0,43	0,52	0,57	0,63	0,90	0,35	0,01	0,60
19-12-11	04-01-12	0,29	0,21	0,55	0,70	0,65	0,35	0,84	0,00	0,81	0,00
04-01-12	30-01-12	0,08	0,11	0,21	0,03	0,03	0,19	0,02	0,10	0,12	0,14
30-01-12	24-02-12	0,03	0,00	0,00	0,59	0,00	0,12	0,00	0,67	0,72	0,29
24-02-12	05-04-12	0,11	0,40	0,19	0,14	0,04	0,04	0,52	0,27	0,09	0,01
05-04-12	18-07-12	0,28	0,36	0,14	0,65	0,44	0,52	0,48	0,18	0,28	0,43
18-07-12	01-11-12	0,05	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,01	0,04	0,04	0,03
01-11-12	13-11-12	0,19	0,09	0,12	0,02	0,00	0,12	0,45	0,14	0,09	0,17
13-11-12	07-01-13	0,12	0,08	0,05	0,11	0,14	0,15	0,02	0,09	0,12	0,16
07-01-13	28-01-13	0,97	0,00	0,21	0,05	0,03	0,64	0,12	0,42	0,16	0,47
28-01-13	26-03-13	0,19	0,22	0,04	0,25	0,14	0,18	0,45	0,31	0,14	0,27
26-03-13	28-03-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28-03-13	15-04-13	0,06	0,07	0,04	0,24	0,00	0,02	0,00	0,06	0,07	0,16
15-04-13	31-07-13	0,07	0,03	0,04	0,04	0,00	0,07	0,08	0,11	0,09	0,04
31-07-13	21-01-14	0,00	0,00	0,02	0,18	0,36	0,02	0,13	0,01	0,03	0,00
21-01-14	13-03-14	0,00	0,11	0,00	0,36	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

In onderstaande tabel is opgenomen wanneer er is overgeschakeld van ondiep infiltreren naar diep infiltreren en vice versa.

Tabel 7: duur infiltratie (on)diep

Datum		Infiltratie op	Aantal dagen			
Van	Tot		totaal	ondiep	diep	ondiep/diep
01-04-09	21-07-11	Alles op ondiepe filters	841	841		
21-07-11	08-08-11	Alles op diepe filters	18		18	
08-08-11	04-01-12	Alles op ondiepe filters	149	149		
04-01-12	24-02-12	Op 8 en 10 ondiep, overige op diep	51			51
24-02-12	05-04-12	Alles op diepe filters	40		40	
05-04-12	13-03-14	Alles op ondiepe filters	708	708		
		Totaal	1.807	1.698	58	51

Uit bovenstaande blijkt dat het grootste gedeelte van de tijd op de ondiepe filters is geïnfiltreerd, namelijk circa 97%. Op de diepe filters is circa 6% van de looptijd geïnfiltreerd.

2.3 Werkzaamheden en storingen

2.3.1 Werkzaamheden algemeen

Op 1 april 2009 is de installatie opgestart. Tot en met 13 maart 2013 is geregeld gewisseld tussen diep en ondiep onttrekken en diep en ondiep infiltreren. In voorgaande paragrafen is hier reeds op ingegaan.

Gedurende de looptijd zijn de debietmeters geregeld schoon gemaakt. Deze waren verstopt met een witte slijmerige substantie. Vermoedelijk is dit biologische aangroei. Er zijn watermonsters genomen van het water en geanalyseerd op diverse parameters. Er zijn geen afwijkingen in deze watermonsters geconstateerd en er is dus nog geen verklaring voorhanden voor het ontstaan van de witte substantie. De witte substantie heeft zich voornamelijk in het begintraject voorgedaan. De laatste melding is van 8 november 2013. De laatste tijd (tot 13-03-14) is er geen melding meer gedaan van de witte substantie, maar treden er voornamelijk verstoppingen op als gevolg van ijsaanslag.

Gedurende de looptijd is ook (getracht) het leidingwerk te regenereren met zuur. Dit heeft niet overal het gewenste effect opgeleverd.

In september 2009 is het terrein opgehoogd, waardoor ook het leidingwerken de hoogte van de putten en dergelijke, zijn aangepast.

In maart 2013 is door een andere aannemer bij graafwerkzaamheden het leidingwerk kapot getrokken. Deze aannemer heeft, weliswaar onder ons toezicht, het leidingwerk weer gerepareerd, maar er is niet geheel met zekerheid te zeggen of de juiste leidingen weer aan elkaar zijn gekoppeld. In april 2014 is nogmaals schade ontstaan bij graafwerkzaamheden. Op dat moment is het gebleven bij een beschadigde koppeling. Deze aansluiting is hersteld.

Op 21 januari 2014 is geconstateerd dat er werkzaamheden aan de bouwstroomkast zijn uitgevoerd. Het gevolg was dat er geen spanning meer op de installatie stond. Navraag bij Liander leverde op dat de kWh-meter defect is. Liander heeft in de periode tussen 21 januari 2014 tot en met 14 februari 2014 de meter vervangen.

2.3.2 Werkzaamheden substraatinjecties

Hieronder is een overzicht gegeven met daarin de datums wanneer er substraat is geïnjecteerd, waar is geïnjecteerd en hoeveel er is geïnjecteerd.

Datum	Ondiepe filters		Diepe filters		Drain	
	(m ³)	Cum. (m ³)	(m ³)	Cum. (m ³)	(m ³)	Cum. (m ³)
11-06-09	16	16	0	0	0	0
17-11-09	16	28	0	4	0	0
25-11-09	0	35,5	16	11,5	1	1
23-03-10	16	43,5	0	19,5	3	4
16-06-10	0	51	16	27	0	4
03-11-10	17	68	0	27	0	4
17-11-10	0	68	15	42	4	8
15-03-11	15 ²⁾	83	0	42	0	8
29-03-11	0	93	15 ²⁾	57	0	8

1) Verdeling diep en ondiep niet bekend, hoeveelheid geschat

2) Hoeveelheid geschat op factuurbedrag

In de bijlagen is een overzicht opgenomen van de uitgevoerde werkzaamheden.

Naast bovenstaande hoeveelheden is er eenmalig een directe injectie uitgevoerd in de periode van 3 oktober 2011 tot en met 17 oktober 2011. Hierbij is het volgende geïnjecteerd:

- Voedingsstoffen: circa 27 m³
(mengsel van 13,3 m³ water, 13,3 m³ melasse, 10,9 kg fosforzuur 59% en 493 kg ureum 40% N)
- Natriumbicarbonaat: circa 311 kg

Ter plaatse van het voormalige stortgat (bron) zijn de voedingsstoffen in een raster van 3x3 m h.o.h. over een traject van 5,5 tot en met 11,5 m-mv geïnjecteerd. In totaal betreft het 27 injectiepunten. Buiten dit gebied zijn nog eens op 51 punten injecties uitgevoerd met voedingsstoffen in een raster van 5x5 h.o.h. in het traject van 4,5 tot en met 11,5 m-mv.

Op 8 punten in de bron is natriumbicarbonaat geïnjecteerd en buiten de bron is in totaal op 14 punten natriumbicarbonaat geïnjecteerd.

In de bijlagen zijn de locaties van de injectiepunten opgenomen. In een andere bijlage is het logboek van deze actie opgenomen.

2.3.3 Storingsoverzicht

Hieronder is een overzicht van de storingen opgegeven sinds de start van het systeem:

Tabel 5: Storingsoverzicht

Datum constatering	Storing	Actie	Datum actie
10-09-09	Installatie uit, reden onbekend	Installatie opgestart	10-09-09
04-10-09	Lekkage koppeling DW diep	Koppeling aangedraaid	04-10-09
23-03-10	Geen spanning op installatie	Installatie opgestart	23-03-10
21-05-10	Hoofdschakelaar bouwstroomkast stond op uit	Schakelaar omgezet en installatie opgestart	21-05-10
29-10-10	Zekering in voedingskast defect	Zekering vervangen	29-10-10
03-11-10	Voedingskabel doorgeknipt	Kabel vervangen	03-11-10
07-12-10	Aardlekschakelaar lag eruit	Installatie opgestart	11-02-11
04-03-11	Hoofdschakelaar bouwstroomkast stond op uit	Schakelaar omgezet en installatie opgestart	04-03-11
15-03-11	Aardlekschakelaar lag eruit	Installatie opgestart	15-03-11
01-11-12	Hoofdschakelaar bouwstroomkast stond op uit	Schakelaar omgezet en installatie opgestart	01-11-12
13-11-12	Hoofdschakelaar bouwstroomkast stond op uit	Schakelaar omgezet en installatie opgestart	13-11-12
07-01-13	Thermische storing DW diep	Werkschakelaar vervangen	28-01-13
26-03-13	Leidingen/kabels tijdens graafwerkzaamheden derden kapot getrokken	Kabel en leidingen hersteld door veroorzaker	28-03-13
11-04-13	Lekke koppeling	Lekkage opgelost	11-04-13
21-01-14	Geen spanning op installatie	Liander heeft nieuwe kWh-meter geplaatst	Tussen 21-01-14 en 14-02-14

2.4 Meldingen aan MKB

De in paragraaf 2.3 gemelde storingen en meldingen zijn doorgegeven Tauw.

2.5 Aanwijzingen milieukundige begeleiding

In de periode van 1 april 2009 tot en met 13 maart 2014 zijn er geen aanwijzingen van de MKB-er geweest.

2.6 Wijzigingen instellingen besturing

In de besturing zijn geen wijzigingen aangebracht in de periode van 1 april 2009 tot en met 13 maart 2014, behoudens dan de handmatige afstellingen van de onttrekkings- en infiltratiehoeveelheden.

2.7 Meetresultaten

Door Tauw zijn inmiddels een aantal monitoringsronden uitgevoerd. Tauw concludeert het volgende:

Uit de resultaten van de procesmonitoring in de periode februari 2009 tot en met november 2013 komt naar voren dat er biologische afbraak van Per en Tri plaatsvindt. Er vindt nog wel enige 'ophoping' van Cis en VC plaats omdat de afbraaksnelheden bij deze stoffen lager liggen.

Gemiddeld genomen zijn in de afgelopen jaren de concentraties sterk gedaald. In 2013 zijn er in enkele peilbuizen met name in het dieptetraject 9-10 m-mv toenames gemeten van de concentratie Tri en Cis. Mogelijk kan dit verklaard worden door seizoensinvloeden, in november 2010 lagen de concentraties gemiddeld ook iets hoger ten opzichte van februari 2010.

De probleemgebieden bevinden zich nu rondom de peilbuizen 105 (9-10), 2001 (4-5), 2001 (14-15), 3001 (14-15).

De concentraties DOC in enkele peilbuizen zijn ondanks de Direct-Push injecties nog steeds laag. Dit betreffen over het algemeen juist de peilbuizen met nog (te) hoge concentraties aan VOCL. Mogelijk is het verbruik van DOC in deze peilbuizen erg hoog.

3 Conclusie

Op dit moment wordt gekeken op wat voor manier het debiet verhoogd kan worden. Vermoedelijk zal het leidingwerk/filters worden door gespoten of geregenereerd.

Op voorhand zal het onttrekkings- en infiltratieregime worden aangepast.

- | | |
|------------------|---|
| Pb 105 (9-10): | DW diep (12-15) aanzetten,
DW ondiep (6-9) aan laten staan |
| Pb 2001 (4-5): | infiltratiefilters 8, 9, 10 ondiep open laten staan |
| Pb 2001 (14-15): | infiltratiefilters 8, 9, 10 diep open zetten |
| Pb 3001 (14-15): | infiltratiefilters 1, 2, 3 diep open zetten en
filters 1, 2, 3 ondiep tijdelijk dicht zetten |

Overige ondiepe infiltratiefilters open laten staan en de overige diepe infiltratiefilters dicht laten staan.

Bijlage 1

Ligging saneringssysteem

Bijlage 2

Debieten

Bijlage 3

Uitgevoerde werkzaamheden

Bijlage 4

Directie injecties

LEGENDA

- 1

1-15 m-nv

12-15 m-nv

drain
- pelibus (3P)

pelibus (3P)
- deggwell

12-15 m-nv

deggwell
- container

container
- leidingwerk

leidingwerk

Laan van Spitsbergen

Periode 2001-1 (4-5 m-nv)				
PER	TR	CS	VC	
1-2-2003	63	2300	7500	18
1-9-2003	42	280	4500	74
10-1-2010	45	61	7000	32
25-2-2011	45	61	7000	32
25-1-2012	2,4	4,8	7000	78
2-4-2013	1,9	4,0	2500	22
4-1-2015	0,11	5,4	2500	32
21-1-2015	0,11	5,4	2500	32

Periode 2001-2 (3-5 m-nv)				
PER	TR	CS	VC	
1-2-2003	94	11	10	10
7-1-2013	0,17	0,62	1,2	0,20
4-1-2014	0,26	0,2	0,89	0,20
21-1-2015	0,07	0,23	2,2	0,14

Periode 2001-3 (4-5 m-nv)				
PER	TR	CS	VC	
1-9-2003	32	54	670	7,8
10-1-2010	2,4	4,1	1300	30
25-2-2011	2,0	34	190	28
25-1-2012	3,8	4,5	170	59
2-4-2013	0,18	0,50	0,58	0,22
4-1-2015	0,09	0,53	0,5	0,18
21-1-2015	0,6	0,6	3,4	2,8

Periode 103-2 (3-5 m-nv)				
PER	TR	CS	VC	
1-1-2006	0	5,7	0	0
27-10-2008	9,7	2,1	0,14	
2-4-2013	0,10	0,15	0,88	0,20
7-1-2015	0,1	0,20	0,97	0,15

Periode 103-3 (2-4-5 m-nv)				
PER	TR	CS	VC	
1-2-2003	28	12	0,79	0,1
1-9-2003	7000	390	760	440
10-1-2010	2300	390	22	115
25-2-2011	130	16	450	32
25-1-2012	420	10	650	10

Periode 103-1 (4-5 m-nv)				
PER	TR	CS	VC	
1-1-2006	8,3	0	0,15	0
27-10-2008	4000	620	58	470
1-2-2003	23	14	0,32	0,1
1-9-2003	88	14	370	50
10-1-2010	800	130	7000	440
25-2-2011	310	15	63	
25-1-2012	140	3,2	12	0,20
2-4-2013	2,1	3,3	15	0,7
4-1-2015	2,1	3,3	15	0,7
21-1-2015	10	0,24	0,36	0,14

Periode 103-2 (3-5 m-nv)				
PER	TR	CS	VC	
1-1-2006	0	5,7	0	0
27-10-2008	9,7	2,1	0,14	
2-4-2013	0,10	0,15	0,88	0,20
7-1-2015	0,1	0,20	0,97	0,15

Periode 103-3 (2-4-5 m-nv)				
PER	TR	CS	VC	
1-2-2003	28	12	0,79	0,1
1-9-2003	7000	390	760	440
10-1-2010	2300	390	22	115
25-2-2011	130	16	450	32
25-1-2012	420	10	650	10

voorstel peilhoogte
bouwblokken:
blok 1
26.60m+NAP
blok 2
27.70m+NAP
blok 3
27.50m+NAP
blok 4
25.80m+NAP
kopgevelnummer
15

kadatraal bekend als:
gemeente Hoogsoeren
secte: W
perceel: 1178+1192

projectnr
APE128-a
tekeninge
S-1
schaal
1:200
formaat
A1
datum
29-02-2012
wijzigingsdatum

FARO architecte bv, bna
architectuur / research
landgoed de olmenhorst
lisseweg 487 d
2165 as lissebroek
t +31 (0)252 -41 47 77
f +31 (0)252 -41 58 12
info@faro.nl / www.faro.nl

FARO

[illegible][illegible]

Meter		19-10-2009	20-10-2009	22-10-2009	26-10-2009	29-10-2009	4-11-2009	9-11-2009	17-11-2009	25-11-2009	3-12-2009	17-12-2009
1	(m ³)	1088	1111	1148	1212	1228	1375	1423	1571	1572	1664	1782
	(m ³ /h)	0,6	1,0	0,8	0,7	0,2	1,0	0,4	0,8	0,0	0,5	0,4
2	(m ³)	1290	1312	1354	1437	1464	1528	1614	1720	1748	1910	2102
	(m ³ /h)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,4	0,4	0,7	0,6	0,1	0,8	0,6
3	(m ³)	1832	1849	1880	1900	1900	2080	2166	2260	2308	2405	2626
	(m ³ /h)	1,3	0,7	0,6	0,2	0,0	1,3	0,7	0,5	0,3	0,5	0,7
4	(m ³)	2632	2634	2670	2734	2792	2923	3020	3131	3182	3237	3412
	(m ³ /h)	2,0	0,1	0,8	0,7	0,8	0,9	0,8	0,6	0,3	0,3	0,5
5	(m ³)	1988	2027	2058	2128	2168	2253	2330	2456	2504	2575	2738
	(m ³ /h)	1,0	1,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,3	0,4	0,5
6	(m ³)	2168	2190	2226	2307	2349	2428	2504	2633	2739	2857	3065
	(m ³ /h)	1,5	0,9	0,8	0,8	0,6	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6
7	(m ³)	2111	2112	2172	2302	2367	2512	2611	2674	2735	2859	3037
	(m ³ /h)	1,0	0,0	1,3	1,4	0,9	1,0	0,8	0,3	0,3	0,6	0,5
8	(m ³)	3527	3527	3527	3527	3527	3655	3746	3812	3882	4011	4248
	(m ³ /h)	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,8	0,3	0,4	0,7	0,7
9	(m ³)	4778	4779	4818	4870	4876	5068	5131	5252	5423	5646	5884
	(m ³ /h)	0,9	0,0	0,8	0,5	0,1	1,3	0,5	0,6	0,9	1,2	0,7
10	(m ³)	3246	3259	3289	3297	3297	3403	3419	3468	3602	3762	3969
	(m ³ /h)	1,2	0,5	0,6	0,1	0,0	0,7	0,1	0,3	0,7	0,8	0,6

DW diep	(m ³)	1082	1171	1344	1753	1753	2341	2574	2936	3327	3897	4437
	(m ³ /h)	4,1	3,7	3,6	4,3	0,0	4,1	1,9	1,9	2,0	3,0	1,6
DW ondiep	(m ³)	3931	3932	3932		3931	4204	4458	4760	5062	5378	6127
	(m ³ /h)	1,7	0,0	0,0		0,0	1,9	2,1	1,6	1,6	1,6	2,2

Meter		3-9-2010	29-10-2010	3-11-2010	8-11-2010	17-11-2010	29-11-2010	7-12-2010	11-2-2011	14-2-2011	4-3-2011	15-3-2011
1	(m ³)	3583	3587	3602	3633	3728	3822	3826	3826	3842	3843	3843
	(m ³ /h)	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
2	(m ³)	5446	5458	5475	5484	5595	5598	5605	5605	5620	5660	5661
	(m ³ /h)	0,3	0,0	0,1	0,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0
3	(m ³)	4849	4857	4891	4939	4991	4993	5001	5001	5030	5098	5098
	(m ³ /h)	0,1	0,0	0,3	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	0,0
4	(m ³)	7120	7138	7154	7200	7255	7338	7345	7345	7427	7547	7547
	(m ³ /h)	0,2	0,0	0,1	0,4	0,3	0,3	0,0	0,0	1,1	0,3	0,0
5	(m ³)	5297	5309	5332	5392	5443	5468	5474	5474	5484	5608	5608
	(m ³ /h)	0,0	0,0	0,2	0,5	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0
6	(m ³)	5835	5860	5888	5957	6011	6073	6079	6079	6114	6191	6191
	(m ³ /h)	0,5	0,0	0,2	0,6	0,3	0,2	0,0	0,0	0,5	0,2	0,0
7	(m ³)	6017	6022	6028	6104	6209	6243	6249	6249	6286	6388	6388
	(m ³ /h)	0,3	0,0	0,1	0,6	0,5	0,1	0,0	0,0	0,5	0,2	0,0
8	(m ³)	6649	6661	6673	6761	6873	6905	6912	6912	6927	7173	7173
	(m ³ /h)	0,0	0,0	0,1	0,7	0,5	0,1	0,0	0,0	0,2	0,6	0,0
9	(m ³)	7946	7952	7968	8046	8156	8200	8296	8296	8335	8491	8491
	(m ³ /h)	0,0	0,0	0,1	0,7	0,5	0,2	0,5	0,0	0,5	0,4	0,0
10	(m ³)	7276	7306	7315	7408	7496	7539	7645	7645	7673	7756	7756
	(m ³ /h)	0,5	0,0	0,1	0,8	0,4	0,1	0,6	0,0	0,4	0,2	0,0

DW diep	(m ³)	7567	7667	7806	8014	8648	9196	9212	9212	9477	10144	10145
	(m ³ /h)	2,8	0,1	1,2	1,7	2,9	1,9	0,1	0,0	3,7	1,5	0,0
DW ondiep	(m ³)	1671	1672	1672	1672	1675	1674	1713	1713	1713	1713	1713
	(m ³ /h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0

Meter		29-3-2011	12-4-2011	5-5-2011	18-5-2011	23-5-2011	21-7-2011	27-7-2011	8-8-2011	7-9-2011	24-10-2011	2-11-2011
1	(m³)	3919	4061	4062	4153	4179	4297	4389	4594	4940	5459	5508
	(m³/h)	0,2	0,4	0,0	0,3	0,2	0,1	0,6	0,7	0,5	0,5	0,2
2	(m³)	5750	5755	5756	5855	5891	6239	6335	6528	6805	7270	7343
	(m³/h)	0,3	0,0	0,0	0,3	0,3	0,2	0,7	0,7	0,4	0,4	0,3
3	(m³)	5208	5238	5239	5244	5321	5346	5437	5645	5890	6463	6555
	(m³/h)	0,3	0,1	0,0	0,0	0,6	0,0	0,6	0,7	0,3	0,5	0,4
4	(m³)	7620	7738	7764	7961	7998	7998	8129	8361	8791	9299	9396
	(m³/h)	0,2	0,4	0,0	0,6	0,3	0,0	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4
5	(m³)	5700	5765	5766	5767	5834	5834	5935	6150	6567	7123	7165
	(m³/h)	0,3	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,7	0,7	0,6	0,5	0,2
6	(m³)	6193	6299	6303	6304	6345	6345	6712	6901	7310	7728	7851
	(m³/h)	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	2,5	0,7	0,6	0,4	0,6
7	(m³)	6543	6545	6550	6551	6610	6610	6698	6908	7387	7828	7934
	(m³/h)	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,6	0,7	0,7	0,4	0,5
8	(m³)	7336	7339	7861	7862	7921	7921	8626	8846	9378	9819	10017
	(m³/h)	0,5	0,0	0,9	0,0	0,5	0,0	4,9	0,8	0,7	0,4	0,9
9	(m³)	8565	8587	8620	8627	8687	8687	8882	9068	9669	10027	10148
	(m³/h)	0,2	0,1	0,1	0,0	0,5	0,0	1,4	0,6	0,8	0,3	0,6
10	(m³)	7886	7963	8371	8371	8520	8520	9179	9301	9869	10258	10375
	(m³/h)	0,4	0,2	0,7	0,0	1,2	0,0	4,6	0,4	0,8	0,3	0,5
DW diep	(m³)	10871	11439	12409	13044	13200	13201	13348	13680	15852	18241	18674
	(m³/h)	2,2	1,7	1,8	2,0	1,3	0,0	1,0	1,2	3,0	2,1	2,0
DW ondiep	(m³)	1713	1714	1714	1714	1716	4965	5109	5109	5109	5128	5128
	(m³/h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0

[illegible][illegible]

Meter		22-8-2012	12-9-2012	4-10-2012	1-11-2012	13-11-2012	27-11-2012	7-1-2013	28-1-2013	18-2-2013	11-3-2013	26-3-2013
1	(m³)		7082	7168	7180	7235	7361	7397	7885	8120	8144	8145
	(m³/h)		0,0	0,2	0,0	0,2	0,4	0,0	1,0	0,5	0,0	0,0
2	(m³)		9327	9328	9328	9354	9423	9455	9457	9647	9758	9761
	(m³/h)		0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,4	0,2	0,0
3	(m³)		7881	7884	7884	7919	7962	7983	8087	8096	8142	8142
	(m³/h)		0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0
4	(m³)		12266	12265	12267	12272	12384	12413	12437	12440	12781	12781
	(m³/h)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0
5	(m³)		9036	9042	9059	9060	9203	9243	9259	9266	9431	9451
	(m³/h)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1
6	(m³)		10109	10206	10219	10254	10422	10457	10779	10954	10992	11031
	(m³/h)		0,0	0,2	0,0	0,1	0,5	0,0	0,6	0,3	0,1	0,1
7	(m³)		10650	10852	10668	10798	10799	10828	10890	11339	11476	11510
	(m³/h)		0,0	0,4	-0,3	0,5	0,0	0,0	0,1	0,9	0,3	0,1
8	(m³)		11503	11575	11598	11639	11738	11759	11969	12213	12233	12395
	(m³/h)		0,0	0,1	0,0	0,1	0,3	0,0	0,4	0,5	0,0	0,5
9	(m³)		11771	11844	11875	11900	12015	12054	12135	12153	12292	12320
	(m³/h)		0,0	0,1	0,0	0,1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,3	0,1
10	(m³)		12170	12203	12204	12254	12416	12460	12695	12878	12878	13068
	(m³/h)		0,0	0,1	0,0	0,2	0,5	0,0	0,5	0,4	0,0	0,5
DW diep	(m³)	27555	27655	27703	27769	27962	28313	28418	28418	29110	29500	29898
	(m³/h)	0,0	0,2	0,1	0,1	0,7	1,0	0,1	0,0	1,4	0,8	1,1
DW ondiep	(m³)	6512	6512	6512	6512	6512	6512	6512	7347	7347	7347	7347
	(m³/h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0

Datum	Opmerkingen
24-3-2009	De PKZ's van de pompen moeten nog vervangen worden. Deze zijn nu te hoog
	Spanning op de container gezet
	2 deepwells afgehangen en aangesloten
1-4-2009	PKZ's van de pompen vervangen
	De ondiepe onttrekking en ondiepe infiltratie opgestart, ongeveer 6 m3/h
26-5-2009	De koppelingen op de aansluiting aan straat gemaakt
	debieten nog wat ingeregeld
11-6-2009	16 m3 melasse geïnjecteerd in de ondiepe filters,
	1,4 m3 per filter en over de filters 8,9, 10 de andere 2 m3 verdeeld
	De drain is niet geïnjecteerd.
17-6-2009	controle
21-7-2009	De watermeter van deepwell diep draait niet goed, moet vervangen worden
	Deepwell diep staat UIT !!!! Bedoeld waarschijnlijk debietmeter van deepwell ondiep
25-8-2009	De ondiepe debietmeter schoongemaakt, hier zat een witte slijmerige substantie in.
	De diepe deepwell getest. Hier kwam zuiver water uit. De installatie stil gezet
	Put 5 moet vervangen worden en put 6, 7, 9 en 10 zijn niet terug te vinden in het veld.
	Bij put 6 zit een lekkage
	Hoe weet je dit als put 6 niet terug is te vinden.
	Installatie in overleg met John stilgezet
31-8-2009	De installatie weer opgestart
	infiltratiedebietmeters schoongemaakt. Hier zat ook de slijmerige substantie in
	Watermonsters genomen en in Waalwijk op kantoor gezet
10-9-2009	installatie uit. Oorzaak nog niet bekend
14-9-2009	controle
29-9-2009	Debieten ondiep infiltratiefilter 6 t/m 10 naar beneden afgesteld
	ondiepe infiltratiefilters 2 en 3 geen debiet
	ondiepe infiltratiefilter 1 loopt langzaam
	er staat water op infiltratieputdeksel (filter 1???)
1-10-2009	Diepe deepwell vervangen en draairichting gecontroleerd
	Watermeter 2 en 3 schoongemaakt. Hier zat de witte substantie in
	De watermeters van de deepwells geven niet het juiste debiet aan, want als je de infiltratie bij elkaar optelt kom je veel hoger uit
	John wil dat we de debietmeters gaan vervangen.
4-10-2009	lekkage aan kopeling DW ondiep verholpen. Leiding uit koppeling)
8-10-2009	DW diep bij gezet.
19-10-2009	controle debietmeters en ondiepe deepwell
	Debietmeter ondiep is zeer ernstig vervuild met dikke witte substantie. Ook de leiding zit vol. Zie foto's
	Deepwell ondiep is ook erg vuil, leidingwerk in put ernstig vervuild
	Deepwell diep is redelijk schoon, debietmeter een heel klein beetje vervuild met dezelfde substantie
	Ondiep uit laten staan, diep geheel open
	o.b.v. debietstanden na 19-10-09 is de ondiepe deepwell niet uitgezet!!!!
	ondiepe infiltratie 3, 4 en 6 beetje geknepen
	Het vermoeden bestaat dat ook het infiltratiesysteem is vervuild
20-10-2009	debieten opnieuw ingeregeld
22-10-2009	controle
26-10-2009	ondiepe infiltratiefilters 3, 8 en 10 nauwelijks debiet
	debieten ingeregeld
29-10-2009	Deepwellputten en leidingen gevuld met zuur (HCL) en een ongeveer een uur laten inwerken
	Enkele debietmeters gedemonteerd en gereinigd. Ook langs de zijde van de container zuur in de leidingen gebracht

	Deepwells gestart. Met starten en stoppen het systeem op gang gebracht.
	Na enige tijd lopen alle debietmeters weer.
4-11-2009	infiltratiedebiet ondiep filter 1 geknepen ivm nat maaiveld rondom het filter
9-11-2009	infiltratiefilter 10 ondiep geen debiet. Filter 10 diep iets open gezet
17-11-2009	16 m3 melasse geïnjecteerd, een klein gedeelte in de diepe filters. De rest in de ondiepe filters Volgens Tauw alles in ondiepe filters (evaluatieverslag)
25-11-2009	16 m3 melasse geïnjecteerd, 15 m3 in de diepe (volgens tauw) infiltratiefilters en 1 m3 in de drain Debietmeter 1 schoongemaakt
3-12-2009	controle
17-12-2009	Installatie afgetapt ivm aanhoudende vorst
21-1-2010	installatie opgestart geen lekkages. Alle ondiepe filters stonden dicht. Alle diepe stonden open Niet bekend wanneer dit heeft plaatsgevonden!!! Mogelijk bij aftappen installatie gebeurt In overleg alle diepe filters dicht gezet en de ondiepe opengezet
10-2-2010	Debieten gelijkmatiger ingeregeld en infiltratiefilter 1 nog iets geknepen ivm water op het oppervlak
3-2-2010	DW diep geknepen in opdracht van John
16-3-2010	Debietmeters DW diep en ondiep ontdaan van witte substantie Debietmeters 1, 3, 4, 7, 9 en 10 schoongemaakt
23-3-2010	Debietmeter DW ondiep vervangen. Nieuwe stand 1 m3 spanning was van de installatie 16 m3 melasse geïnjecteerd, circa 1,5 m3 per infiltratieput. Diep of ondiep??? Ondiep volgens tauw circa 3 m3 melasse in de drain
25-3-2010	controle
14-4-2010	Debietmeters 1, 2, 3, 5 en 6 schoongemaakt DW ondiep uitgezet
29-4-2010	Debietmeter DW diep vervangen, nieuwe stand 22 m3 Debietmeters 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10 schoongemaakt DW ondiep staat nog steeds uit
21-5-2010	Hoofdschakelaar voedingskast stond op uit
16-6-2010	ongeveer 15 m3 melasse geïnjecteerd Diep of ondiep??? Diep volgens Tauw brandblusser omgewisseld DW ondiep weer opgestart
28-6-2010	Debietmeters 1, 5 en 10 schoongemaakt DW ondiep weer uitgezet
3-9-2010	Alleen debietmeter 4 en 6 draaiden nog. Alle meters schoongemaakt. Bij vertrek draaide alle watermeters weer. Probleem is de bioaanslag in de watermeters Het deksel van de melasse-aansluiting was weg. Bij de Gamma een tegel gehaald van 50x50 en deze erop gelegd, zodat er niemand in kan vallen. Nieuwe deksel bestellen!! De diepe deepwell is nog goed. Reserve deepwell achtergelaten op locatie Terugslagkleppen schoongemaakt
29-10-2010	Zekering in voedingskast was stuk gerepareerd met onderdeel van een andere zekering Type zekering: KOPP MCB C32 driepolig
3-11-2010	ongeveer 17 m3 melasse geïnjecteerd in de ondiepe filters Bij aankomst stond de installatie uit, doordat de voedingskabel eraf was geknipt De voedingskabel vervangen en ingegraven.

	Op de bouwstroomkast een hangslot geplaatst, sleutel hangt in de container
8-11-2010	installatie ingeregeld
17-11-2010	ongeveer 4 m3 melasse in de drain langs de weg geïnfilteerd
	Tauw geeft deze hoeveelheid in de drain niet op in hun rapportage
	Ruim 15 m3 melasse over de 10 diepe filters verdeeld/geinjecteerd
29-11-2010	DW ondiep weer aangezet, anders is er niet genoeg druk om alle watermeters te laten draaien
7-12-2010	Aardlekschakelaar is eruit geklapt
	Installatie uitgezet ivm vorst
11-2-2011	installatie opgestart
	Alleen DW diep aan
	Alle infiltratiekleppen diep weer open gedraaid
	Druk op het manifold is 1,1 bar
14-2-2011	installatie ingeregeld
4-3-2011	werkschakelaar voedingskast stond uit
	watermeter infiltratie 1 draait wel, maar telt niet
15-3-2011	Aardlekschakelaar is eruit geklapt
	melasse geïnjecteerd op ondiepe filters
29-3-2011	melasse geïnjecteerd op diepe filters
12-4-2011	installatie opnieuw ingeregeld
5-5-2011	Debietmeters schoongemaakt
	installatie opnieuw ingeregeld
	infiltratiefilter (ondiep) 6 heeft veel tegendruk
18-5-2011	DW diep en ondiep vervangen
	Werkschakelaar DW diep vervangen
	Leiding vanaf DW diep tot aan het manifold zat helemaal vol met biomassa. De leiding is schoongespoeld
	DW diep aan laten staan en alleen op diep infiltreren
23-5-2011	Onttrekking DW ondiep opgestart. Onttrekking op DW diep uit
	Infiltratie nu ook alleen op ondiep
	installatie opnieuw ingeregeld
21-7-2011	alle debietmeters schoongemaakt. Deze draaiden niet of nauwelijks meer
	DW diep stond uit. Geeft helder water
	DW ondiep vol met slijmerige substantie. Deze een tijdje laten spoelen totdat ook hier helder water uit kwam
	Infiltratie op diep gezet. De infiltratiefilters ondiep gaven teveel tegendruk
	Beide deepwells aangezet
	Brandblusser teruggehangen
27-7-2011	DW ondiep uitgezet in opdracht van John
	Graafwerkzaamheden door Liander vanwege kabel die onder onze leidingen door liep. Is weer netjes afgewerkt
8-8-2011	Infiltratie van diep op ondiep gezet
	debietmeter DW diep schoongemaakt. Deze draaide wel, maar had te weinig geteld
	debietmeter DW ondiep ook schoon gemaakt ondanks dat deze uit staat.
7-9-2011	controle
24-10-2011	Hekken in blok gezet, bak en keet opgehaald
	debiet opnieuw ingeregeld
2-11-2011	Debietmeter 10 schoongemaakt, maar loopt daarna nog steeds langzaam
	DW diep uitgezet
	DW ondiep aangezet
22-11-2011	Debietmeters 1 t/m 10 schoongemaakt.
	Melassepomp meegenomen
	Deepwell diep staat nog aan volgens standen !!!

19-12-2011	Debietmeter 8 en 10 schoongemaakt, maar filters geven veel tegendruk
	Leidingen deepwells doorgespoeld
	Infiltratie 8 en 10 dichtgedraaid
	DW ondiep uitgezet
	DW diep stond volgens de standen nog aan
4-1-2012	Debietmeter 1, 2 en 6 schoongemaakt
	Infiltratie op 8 en 10 ondiep gezet. De rest infiltreert op diep
30-1-2012	Installatie uitgezet ivm vorst
24-2-2012	Installatie weer opgestart
	Alles op diep infiltreren, behalve 8 en 10. Deze op ondiep
13-3-2012	Druk op manifold d.m.v. verhoging debiet verhoogd naar 1,2 bar, zodat op alle filters wordt geïnjecteerd
5-4-2012	Alle filters ingeregeld op ca. 360 l/h. Infiltratie op alle ondiepe filters gezet
22-5-2012	Debietmeters schoongemaakt
18-7-2012	Bij aankomst stond deepwell diep niet in bedrijf. Deze bijgezet en installatie ingeregeld
	Druk op het manifold verhoogd naar 1,4 bar, zodat op alle filters wordt geïnjecteerd
7-8-2012	Aantal debietmeters dien niet draaiden schoongemaakt. Witte substantie
16-8-2012	Systeem uit gezet
22-8-2012	Systeem weer opgestart
	na herplaatsen filter 1001 en 1002
12-9-2012	DW diep en ondiep na revisie teruggeplaatst en voorzien van werkschakelaars
	Deepwells aangesloten op nieuwe kabels en leidingen.
	Verloren gegane plassonkoppelingen vervangen door nieuwe
	Putten verplaatst, kabels en leidingen gerepareerd.
	Diepe deepwell is de put het dichtst bij de straat
	Na opstart van de diepe deepwell bleek dat er nog leidingen van de container richting de Laan van
	Orden te lopen
	Deze leidingen zijn de oude melasse-leidingen en zijn afgekapt. In de container dichtgedraaid en
	weer gestart
	Aangezien door het verhogen van het terrein de container nu circa 0,5 m lager staat dan het maaiveld
	kan er wateroverlast worden verwacht in de container. Zie ook de foto's
	Ook de bouwstroomkast dient te worden verhoogd.
4-10-2012	Nieuwe voedingskabel naar container gelegd. Deze bovengronds laten liggen
	Container was omhoog gezet en aangevuld met teelaarde.
	Van Gansewinkel bord geplaatst en A&G bord verwijderd
1-11-2012	bij aankomst was de spanning van de container.
	Deze weer ingeschakeld op de bouwstroomkast.
	oorzaak is waarschijnlijk de werkzaamheden door Liander in het trafohuisje.
	Er liggen daar namelijk wat oude vervangen onderdelen voor de deur
	Na opstarten bleek dat nagenoeg alle filters dicht waren gezet.
	Alle filters op ondiep open gezet en ingeregeld. Onttrekking op diep filter
13-11-2012	Bij aankomst installatie uit
	Stuurstroom ingeschakeld en opgestart
27-11-2012	controle
7-1-2013	Diepe deepwell valt thermischuit.
	Ondiepe deepwell bijgezet
14-1-2013	filter deepwell diep vol met water. Leeggepompt, maar sluiting in de werkschakelaar.
	PKZ is niet helemaal in orde
28-1-2013	werkschakelaar dw diep vervangen en opgestart
	DW ondiep uitgezet?? Volgens standen wel
18-2-2013	controle
11-3-2013	afsluiters voor debietmeters 1, 3, 6, 8, 10 verder open gezet.

	Debiet diepwell diep verhoogd
26-3-2013	Bij het aanleggen van het riool heeft de kraanmachinist de volledige bos met leidingen kapot getrokken
28-3-2013	Aannemer heeft leidingen gerepareerd. We weten alleen niet of de juiste leidingen aan elkaar zijn gekoppeld.
11-4-2013	Opnieuw door graafwerkzaamheden schade aan de infiltratiefilters aan de laan van spitsbergen. Er lekte een koppeling boven aan de flens. Pakking vervangen en weer aangesloten
	Dhr. Muselder had de melding gedaan en deze zal ook het gegraven gat dichtmaken
	Nieuwe put bij Milder besteld en hiermee het filter afgedekt. Oude was stuk
15-4-2013	Diverse debietmeters schoongemaakt, sterk vervuild met ijzer
	DW ondiep weer aangezet??? Volgens stand 31-07-13 wel
31-7-2013	volgende keer zuur meenemen om de debietmeters schoon te maken
	DW diep uitgezet??? Volgens standen wel
11-9-2013	volgende keer zuur meenemen om de debietmeters schoon te maken
	Voedingskabel ingegraven, losse stukken rubber kabel uitgegraven en afgeknipt
	Hekken om container geplaatst
	Bouwstroomkast recht gezet
	A&G bord aan Laan van Spitsbergen verwijderd.
7-10-2013	volgende keer zuur meenemen om de debietmeters schoon te maken
	schoonmaakactie inplannen
	een lekkage aan het manifold verholpen
	onduidelijk of de debietmeters die stilstaan dat doen omdat de meter of de leiding/filter is verstopt
	Onttrokken debiet niet veel hoger dan het totaal van de infiltratie.
8-11-2013	Alle debietmeters gedemonteerd en schoongemaakt
	De hoeveelheid biomassa is ontstellend.
	Een aantal infiltratiefilters lopen niet. De leiding is verstopt.
	De meters zijn schoon en getest
	Filters die niet lopen zijn: 1, 2, 3, 6, 8, 9, 10.
	Filter 7 loopt heel langzaam.
	Eigenlijk loopt alleen filter 5 goed
21-1-2014	Bij aankomst was de voedingsspanning eraf. Gecontroleerd in de bouwstroomkast, voeding vanuit de hoogspanningscabine was uit.
	Gebeld met Liander.
	Bij aankomst bleek kWh-meter defect. Deze moet nog vervangen worden
14-2-2014	Aantal filters doen geen debiet meer. Debietmeters zijn in orde en de infiltratiedruk is ruim 1 bar
	leidingen en filters verstopt??
13-3-2014	Aantal debietmeters weer vast of debiet te laag om te kunnen draaien

filter	4-5	9-10	24-25
tri	< d	< d	< d
per	< d	0,22	0,13
cia	< d	< d	< d
vinyl	< d	< d	< d

filter	4-5	9-10	14-15	22-23
tri	< d	< d	< d	< d
per	< d	0,41	0,84	1,1
cia	< d	< d	< d	< d
vinyl	< d	< d	< d	< d

filter	4-5	9-10	16-17
tri	< d	98	< d
per	5,4	210	11
cia	0,2	840	5,2
vinyl	< d	27	0,22

4-5	9-10	16-17
84	87	130
180	170	< d
41	3.000	25.000
< d	320	1.200

injectiegebied buiten ontgraving t/m DP100)
 injecties hoh 5 m DP35
 66 stuks, injectietraject 4,5-11,5 m-mv
 per halve m 20 liter doseren = 300 liter

filter	4-5	9-10	16,5-17,5	19-20
tri	< d	< d	< d	< d
per	< d	0,81	1,8	3,8
cia	< d	< d	< d	< d
vinyl	< d	< d	< d	< d

10	24-25
< d	< d
0	39
0	0,26

9-10	14-15
< d	260
53	310
700	310
16,7	< d

filter	7-8	103	7-8	106
tri	65	42		
per	350	500		
cia	180	300		
vinyl	< d	4,3		

filter	4-5
tri	120
per	23
cia	8.300
vinyl	< d

filter	11-12	13-14	15-16	17-18
tri	35	< d	< d	< d
per	300	200		
cia	100	50		
vinyl	< d	< d	< d	< d

filter	4-5	9-10	24-25
tri	< d	< d	< d
per	7,2	5,1	1,50
cia	0,89	< d	0,3
vinyl	< d	< d	< d

filter	4-5	9-10	24-25
tri	< d	< d	< d
per	8,3	170	1000
cia	0,13	5,7	< d
vinyl	< d	< d	< d

9-10	19,7-20,7	22-23
< d	< d	< d
< d	< d	< d
< d	< d	< d

filter	4-5	9-10	24-25
tri	< d	47	< d
per	0,58	46	0,23
cia	< d	5	29
vinyl	< d	0,82	5,3

filter	4-5	9-10	24-25
tri	< d	< d	< d
per	2,1	0,98	0,28
cia	0,13	< d	0,13
vinyl	< d	< d	< d

LEGEND

emsci
 DHV
 Vest
 Afde
 rossié
 registu
 bestor

injectiegebied binnen vml. ontgraving (tot 4,5 m-mv)
 injecties hoh 3 m DP1 t/m DP34)
 34 stuks, injectietraject 5,5-11,5 m-mv
 per halve m 20 liter doseren = 260 liter per punt

restant ca. 1.260 liter in drain ontgraving

boeg met injectiefilters

vml. ontgraving

deepwell

501

1004

F 1003

F 104

F 1002

F 105

13

1001

14

501

B01

201

10

103

11

F 106

12

F 102

pb herplantse tpr 106
 nieuw nummer 3001
 3001 A: 4-5 m-mv
 3001 B: 9-10 m-mv
 3001 C: 24-25 m-mv

pb herplantse tpr 501
 nieuw nummer 3002
 3002 A: 4-5 m-mv
 3002 B: 9-10 m-mv
 3002 C: 14-15 m-mv

BIJLAGE 6 ANALYSECERTIFICATEN GRONDWATERMONITORING



TAUW DEVENTER
Rutger Smeenk
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 22.09.2009
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 150181
Blad 1 van 4

ANALYSERAPPORT

Opdracht 150181 Water

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 A"doorn, mkv-mkp grond+gw Laan v. Orden
Opdrachtacceptatie 11.09.09
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570699557
Klantenservice

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 150181 Water

Blad 2 van 4

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
854969	103-1	11.09.2009	
854970	103-2	11.09.2009	
854971	103-3	11.09.2009	
854972	105-1	11.09.2009	
854973	105-2	11.09.2009	

Eenheid	854969 103-1	854970 103-2	854971 103-3	854972 105-1	854973 105-2
---------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Klassiek Chemische Analyses

DOC	mg/l	3,6	4,4	1,9	2,2	4,1
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<15 ^{m)}	<0,20	<0,60 ^{m)}
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,60	<0,60	<15 ^{m)}	<0,60	<0,60 ^{m)}
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<15 ^{m)}	<0,10	<0,60 ^{m)}
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,60	<0,60	<15 ^{m)}	<0,60	<0,60 ^{m)}
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,60	<0,60	<15 ^{m)}	<0,60	<0,60 ^{m)}
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<15 ^{m)}	<0,10	<0,60 ^{m)}
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<15 ^{m)}	<0,10	<0,60 ^{m)}
Vinylchloride	µg/l	<0,10	7,7	<15 ^{m)}	<0,10	<0,60 ^{m)}
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	1,0	280	43	0,14	0,62
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	1,9	<15 ^{m)}	<0,10	<0,60 ^{m)}
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	1,0 ^{x)}	280	43 ^{x)}	0,14 ^{x)}	0,62 ^{x)}
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	1,1 ^{h)}	280	54 ^{h)}	0,21 ^{h)}	1,0 ^{h)}
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	1,4	65	1100	<0,60	<0,60 ^{m)}
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	66	160	5900	4,2	1,9

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 150181 Water

Blad 3 van 4

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
854974	105-3	11.09.2009	
854975	1001-1	11.09.2009	
854976	1001A	11.09.2009	
854977	1001-3	11.09.2009	
854978	2001-1	11.09.2009	

Eenheid	854974 105-3	854975 1001-1	854976 1001A	854977 1001-3	854978 2001-1
---------	-----------------	------------------	-----------------	------------------	------------------

Klassiek Chemische Analyses

DOC	mg/l	1,5	8,9	3,7	1,7	10
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}	<1,5 ^{m)}	<1,5 ^{m)}
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60 ^{m)}	<1,5 ^{m)}	<1,5 ^{m)}
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}	<1,5 ^{m)}	<1,5 ^{m)}
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60 ^{m)}	<1,5 ^{m)}	<1,5 ^{m)}
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,60	<0,60	<0,60 ^{m)}	<1,5 ^{m)}	<1,5 ^{m)}
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}	<1,5 ^{m)}	<1,5 ^{m)}
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}	<1,5 ^{m)}	<1,5 ^{m)}
Vinylchloride	µg/l	2,1	11	15	<1,5 ^{m)}	16
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	53	2800	370	12	2900
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,45	62	2,0	<1,5 ^{m)}	18
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	53	2900	370	12 ^{x)}	2900
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	53	2900	370	13 ^{x)}	2900
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	4,6	360	39	27	1400
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	18	55	600	4300	65

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 150181 Water

Blad 4 van 4

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
854979	2001-2	11.09.2009	
854980	2001-3	11.09.2009	

Eenheid**854979**
2001-2**854980**
2001-3**Klassiek Chemische Analyses**

DOC	mg/l	3,0	5,7
-----	------	-----	-----

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,60	<0,60 ^{m)}
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,60	<0,60 ^{m)}
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,60	<0,60 ^{m)}
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}
Vinylchloride	µg/l	9,1	2,2
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	210	670
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	1,4	2,4
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	210	670
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	210	670
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	26	54
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	810	32

Verklaring: "<" of n.a. betekent kleiner dan de rapportagegrens.

de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.

++ Deze handeling is uitgevoerd.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

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

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570699557**Klantenservice****Toegepaste methoden**

conform AS 3000: Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan
1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per)

conform AS 3000: Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

conform NEN-EN 1484: DOC

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



TAUW DEVENTER
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 04.03.2011
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 234793
Blad 1 van 5

ANALYSERAPPORT

Opdracht 234793 Water

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 A"doorn, mkv-mkp grond+gw Laan v. Orden
Opdrachtacceptatie 25.02.11
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570699557
Klantenservice

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 234793 Water

Blad 2 van 5

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
318634	Pb 103 F(4-5)	25.02.2011	
318635	Pb 103 F(9-10)	25.02.2011	
318636	Pb 103 F(24-25)	25.02.2011	
318637	Pb 105 F(4-5)	25.02.2011	
318638	Pb 105 F(9-10)	25.02.2011	

Eenheid**318634**
Pb 103 F(4-5)**318635**
Pb 103 F(9-10)**318636**
Pb 103 F(24-25)**318637**
Pb 105 F(4-5)**318638**
Pb 105 F(9-10)**Klassiek Chemische Analyses**

DOC	mg/l	13	15	9,6	4,4	4,1
Sulfaat	mg/l	63	--	<30	47	35

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<3,0 ^{m)}	<0,20	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,60 ^{m)}	<0,50	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}	<0,50
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,60 ^{m)}	<0,10	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,60 ^{m)}	<0,50	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}	<0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,60 ^{m)}	<0,50	1,2	<0,60 ^{m)}	<0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,60 ^{m)}	<0,10	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,60 ^{m)}	<0,10	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}	<0,10
Vinylchloride	µg/l	1,0	32	21	1,8	2,8
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	63	70	310	540	12
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,60 ^{m)}	0,39	1,9	1,5	0,10
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	63 ^{x)}	70	310	540	12
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	63 ^{#)}	70	310	540	12
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	15	0,56	99	33	1,4
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	310	0,30	450	190	22



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 234793 Water

Blad 3 van 5

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
318639	Pb 105 F(16-17)	25.02.2011	
318640	Pb 1001 F(4-5)	25.02.2011	
318641	Pb 1001 F(24-25)	25.02.2011	
318642	Pb 1002 F(9-10)	25.02.2011	
318643	Pb 2001 F(4-5)	25.02.2011	

Eenheid**318639**
Pb 105 F(16-17)**318640**
Pb 1001 F(4-5)**318641**
Pb 1001 F(24-25)**318642**
Pb 1002 F(9-10)**318643**
Pb 2001 F(4-5)**Klassiek Chemische Analyses**

DOC	mg/l	1,5	52	110	520	28
Sulfaat	mg/l	<30	<30	--	--	<30

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}	<0,20	<0,60 ^{m)}	<15 ^{m)}
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}	<0,50	<0,60 ^{m)}	<15 ^{m)}
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}	<0,10	<0,60 ^{m)}	<15 ^{m)}
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}	<0,50	<0,60 ^{m)}	<15 ^{m)}
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}	<0,50	<0,60 ^{m)}	<15 ^{m)}
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}	<0,10	<0,60 ^{m)}	<15 ^{m)}
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}	<0,10	<0,60 ^{m)}	<15 ^{m)}
Vinylchloride	µg/l	22	17	0,45	100	32
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	230	430	0,11	810	7800
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	1,6	2,6	0,59	3,8	<15 ^{m)}
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	230	430	0,70	810	7800 ^{x)}
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	230	430	0,70	810	7800 ^{#)}
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	6,1	25	<0,50	13	61
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	30	21	<0,10	4,4	<15 ^{m)}



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 234793 Water

Blad 4 van 5

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
318644	Pb 2001 F(9-10)	25.02.2011	
318645	Pb 2001 F(14-15)	25.02.2011	

Eenheid**318644**
Pb 2001 F(9-10)**318645**
Pb 2001 F(14-15)**Klassiek Chemische Analyses**

DOC	mg/l	7,2	7,6
Sulfaat	mg/l	--	<30

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{m)}
Vinylchloride	µg/l	26	26
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	200	180
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,98	1,3
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	200	180
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	200	180
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	110	94
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	480	420

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

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

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570699557**Klantenservice**

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

TAUW DEVENTER, Rutger Smeenk



Opdracht 234793 Water

Toegepaste methoden

conform AS 3000: Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan
1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per)

conform AS 3000: Sulfaat Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

conform NEN-EN 1484: n)DOC

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



TAUW DEVENTER
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 09.03.2011
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 235978
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 235978 Afvalwater

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 A"doorn, mkv-mkp grond+gw Laan v. Orden
Opdrachtacceptatie 04.03.11
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. +31/570699709
Klantenservice

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 2

Opdracht 235978 Afvalwater

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
325424	DW-diep	04.03.2011	

Eenheid**325424**

DW-diep

Klassiek Chemische Analyses

DOC	mg/l	10
-----	------	-----------

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Vinylchloride	µg/l	9,4
Dichloormethaan	µg/l	<0,5
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	6
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	66
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,5
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,5
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,5
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,5
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	97
1,2-Dichlooretheen (trans)	µg/l	0,61
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	98

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

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. +31/570699709

Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk

Toegepaste methoden

conform NEN-EN 1484: n)DOC

conform NEN-EN-ISO 10301: Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen

eigen methode (analyse conform NEN-EN-ISO 10301):Vinylchloride

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



TAUW DEVENTER
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 04.07.2011
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 255747
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 255747 Afvalwater

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 A&G, A"doorn-laan van Orden, mkp-mkv
Opdrachtacceptatie 28.06.11
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. +31/570699709
Klantenservice

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 3

Opdracht 255747 Afvalwater

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
437671	DW F(6-9)	28.06.2011	
437672	DW F(12-15)	28.06.2011	
437673	105 F(4-5)	28.06.2011	
437674	105 F(16-17)	28.06.2011	

Eenheid	437671 DW F(6-9)	437672 DW F(12-15)	437673 105 F(4-5)	437674 105 F(16-17)
---------	---------------------	-----------------------	----------------------	------------------------

Klassiek Chemische Analyses

DOC	mg/l	48	7,0	9,4	1,2
IJzer (II)	mg/l	21	<0,10	<0,10	<0,10
Nitraat (als N)	mg/l	<0,05	0,06	1,9	3,8
Sulfaat	mg/l	24	22	46	15
Totale hardheid	mmol/l	0,8	0,4	0,3	0,5
Onopgeloste bestanddelen / Zwevende Stof	mg/l	140	18	6	4

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

Calcium (Ca)	mg/l	25	14	8,7	15
IJzer (Fe)	mg/l	22	1,7	0,31	<0,040
Magnesium (Mg)	mg/l	2,5	1,0	1,1	1,7
Mangaan (Mn)	mg/l	1,3	0,28	0,49	0,22

Overig onderzoek

IJzer (III)	mg/l	1,0	1,7 ^{x)}	0,31 ^{x)}	<0,10 ^{x)}
-------------	------	-----	-------------------	--------------------	---------------------

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

Begin van de analyses: 28.06.11

Einde van de analyses: 04.07.11

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. +31/570699709

Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk



Opdracht 255747 Afvalwater

Toegepaste methoden

conform NEN 6482: n) IJzer (II)

conform NEN 6961 en ISO 15587-1: Koningswater ontsluiting

conform NEN 6966 / NEN-EN-ISO 11885-1: IJzer (Fe) Mangaan (Mn)

Conform NEN 6966 / NEN-EN-ISO 11885-1: n) Totale hardheid

Conform NEN 6966 / NEN-EN-ISO 11885-1: Calcium (Ca) Magnesium (Mg)

conform NEN-EN 1484: DOC

conform NEN-EN 872: Onopgeloste bestanddelen / Zevende Stof

eigen methode: n) IJzer (III)

meting conform NEN 6604: Nitraat (als N) Sulfaat

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



TAUW DEVENTER
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 07.02.2012
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 289527
Blad 1 van 10

ANALYSERAPPORT

Opdracht 289527 Water

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 A&G, A"doorn-laan van Orden, mkp-mkv
Opdrachtacceptatie 25.01.12
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 289527 Water

Blad 2 van 10

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
632207	Pb 103 F(4-5)	25.01.2012	
632208	Pb 103 F(9-10)	25.01.2012	
632209	Pb 103 F(24-25)	25.01.2012	
632210	Pb 105 F(4-5)	25.01.2012	
632211	Pb 105 F(9-10)	25.01.2012	

Eenheid	632207 Pb 103 F(4-5)	632208 Pb 103 F(9-10)	632209 Pb 103 F(24-25)	632210 Pb 105 F(4-5)	632211 Pb 105 F(9-10)
---------	-------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------

Klassiek Chemische Analyses

IJzer (III)	mg/l	--	--	--	--	<0,10 ^{x)}
DOC	mg/l	--	--	--	--	4,5
IJzer (II)	mg/l	--	--	--	--	<0,10
Nitraat (als N)	mg/l	--	--	--	--	3,0
Sulfaat (SO ₄)	mg/l	--	--	--	--	<30
Totale hardheid	mmol/l	--	--	--	--	0,1
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	--	--	--	--	2,4

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

Calcium (Ca)	µg/l	--	--	--	--	4500
IJzer (Fe)	µg/l	--	--	--	--	<20
Magnesium (Mg)	µg/l	--	--	--	--	450
Mangaan (Mn)	µg/l	--	--	--	--	12

Aromaten

Benzeen	µg/l	--	--	--	--	<0,20
Tolueen	µg/l	--	--	--	--	<0,50
Ethylbenzeen	µg/l	--	--	--	--	<0,50
m,p-Xyleen	µg/l	--	--	--	--	<0,20
ortho-Xyleen	µg/l	--	--	--	--	<0,10
Som Xylenen	µg/l	--	--	--	--	n.a.
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	--	0,21 ^{#)}
Naftaleen	µg/l	--	--	--	--	<0,050

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,60 ^{hb)}	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,50	<0,50	<0,60 ^{hb)}	<0,50	<0,50
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,60 ^{hb)}	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,50	<0,60 ^{hb)}	<0,50	<0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,50	<0,60 ^{hb)}	<0,50	<0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,60 ^{hb)}	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,60 ^{hb)}	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,30 ^{m)}	110	<0,20	<0,20
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	12	<0,70 ^{m)}	650	7,4	<0,10
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	3,7	<0,10	<0,10
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	12 ^{x)}	n.a.	650	7,4 ^{x)}	n.a.
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	12 ^{#)}	0,56 ^{#)}	650	7,5 ^{#)}	0,14 ^{#)}
Som Dichlooretheen	µg/l	12 ^{x)}	n.a.	650	7,4 ^{x)}	n.a.



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 289527 Water

Blad 3 van 10

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
632212	Pb 105 F(16-17)	25.01.2012	
632213	Pb 1001 F(4-5)	25.01.2012	
632214	Pb 1001 F(24-25)	25.01.2012	
632215	Pb 1002 F(9-10)	25.01.2012	
632216	Pb 2001 F(4-5)	25.01.2012	

Eenheid**632212**
Pb 105 F(16-17)**632213**
Pb 1001 F(4-5)**632214**
Pb 1001 F(24-25)**632215**
Pb 1002 F(9-10)**632216**
Pb 2001 F(4-5)**Klassiek Chemische Analyses**

IJzer (III)	mg/l	--	--	--	--
DOC	mg/l	--	--	--	--
IJzer (II)	mg/l	--	--	--	--
Nitraat (als N)	mg/l	--	--	--	--
Sulfaat (SO ₄)	mg/l	--	--	--	--
Totale hardheid	mmol/l	--	--	--	--
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	--	--	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

Koningswater ontsluiting	--	--	--	--	--
--------------------------	----	----	----	----	----

Metalen

Calcium (Ca)	µg/l	--	--	--	--
IJzer (Fe)	µg/l	--	--	--	--
Magnesium (Mg)	µg/l	--	--	--	--
Mangaan (Mn)	µg/l	--	--	--	--

Aromaten

Benzeen	µg/l	--	--	--	--
Tolueen	µg/l	--	--	--	--
Ethylbenzeen	µg/l	--	--	--	--
m,p-Xyleen	µg/l	--	--	--	--
ortho-Xyleen	µg/l	--	--	--	--
Som Xylenen	µg/l	--	--	--	--
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	--
Naftaleen	µg/l	--	--	--	--

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,60 ^{hb}	<0,20	<0,20	<1,5 ^{hb}
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,50	<0,60 ^{hb}	<0,50	<0,50	<1,5 ^{hb}
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,60 ^{hb}	<0,10	<0,10	<1,5 ^{hb}
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,60 ^{hb}	<0,50	<0,50	<1,5 ^{hb}
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,60 ^{hb}	<0,50	<0,50	<1,5 ^{hb}
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,60 ^{hb}	<0,10	<0,10	<1,5 ^{hb}
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,60 ^{hb}	0,10	<0,10	<1,5 ^{hb}
Vinylchloride	µg/l	9,4	51	<0,20	28	16
<i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	100	480	0,45	58	1000
<i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,61	1,8	0,15	2,6	3,9
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	100	480	0,60	61	1000
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	100	480	0,60	61	1000
Som Dichlooretheen	µg/l	100	480	0,60	61	1000



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 289527 Water

Blad 4 van 10

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
632217	Pb 2001 F(9-10)	25.01.2012	
632218	Pb 2001 F(14-15)	25.01.2012	
632219	Pb 3001 F(9-10)	25.01.2012	
632220	Pb 3001 F(14-15)	25.01.2012	
632221	Pb 3001 F(24-25)	25.01.2012	

Eenheid**632217**
Pb 2001 F(9-10)**632218**
Pb 2001 F(14-15)**632219**
Pb 3001 F(9-10)**632220**
Pb 3001 F(14-15)**632221**
Pb 3001 F(24-25)**Klassiek Chemische Analyses**

IJzer (III)	mg/l	--	--	--	--
DOC	mg/l	--	--	--	--
IJzer (II)	mg/l	--	--	--	--
Nitraat (als N)	mg/l	--	--	--	--
Sulfaat (SO ₄)	mg/l	--	--	--	--
Totale hardheid	mmol/l	--	--	--	--
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	--	--	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

Koningswater ontsluiting	--	--	--	--	--
--------------------------	----	----	----	----	----

Metalen

Calcium (Ca)	µg/l	--	--	--	--
IJzer (Fe)	µg/l	--	--	--	--
Magnesium (Mg)	µg/l	--	--	--	--
Mangaan (Mn)	µg/l	--	--	--	--

Aromaten

Benzeen	µg/l	--	--	--	--
Tolueen	µg/l	--	--	--	--
Ethylbenzeen	µg/l	--	--	--	--
m,p-Xyleen	µg/l	--	--	--	--
ortho-Xyleen	µg/l	--	--	--	--
Som Xylenen	µg/l	--	--	--	--
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	--
Naftaleen	µg/l	--	--	--	--

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,60 ^{hb}	<0,60 ^{hb}	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,50	<0,60 ^{hb}	<0,60 ^{hb}	<0,50	1,7
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,60 ^{hb}	<0,60 ^{hb}	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,60 ^{hb}	<0,60 ^{hb}	<0,50	<0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,60 ^{hb}	<0,60 ^{hb}	<0,50	<0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,60 ^{hb}	<0,60 ^{hb}	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,60 ^{hb}	<0,60 ^{hb}	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	16	58	23	0,85	0,35
<i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	6,7	510	410	14	9,1
<i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,78	3,0	2,6	0,16	<0,10
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	7,5	510	410	14	9,1 ^{xj}
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	7,5	510	410	14	9,2 ^{#j}
Som Dichlooretheen	µg/l	7,5	510	410	14	9,1 ^{xj}



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 289527 Water

Blad 5 van 10

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
632222	Pb 3002 F(9-10)	25.01.2012	
632223	Pb 3002 F(14-15)	25.01.2012	
632224	Pb 3002 F(24-25)	25.01.2012	

Eenheid**632222**
Pb 3002 F(9-10)**632223**
Pb 3002 F(14-15)**632224**
Pb 3002 F(24-25)**Klassiek Chemische Analyses**

IJzer (III)	mg/l	--	--	--
DOC	mg/l	--	--	--
IJzer (II)	mg/l	--	--	--
Nitraat (als N)	mg/l	--	--	--
Sulfaat (SO ₄)	mg/l	--	--	--
Totale hardheid	mmol/l	--	--	--
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	--	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

Koningswater ontsluiting	--	--	--
--------------------------	----	----	----

Metalen

Calcium (Ca)	µg/l	--	--	--
IJzer (Fe)	µg/l	--	--	--
Magnesium (Mg)	µg/l	--	--	--
Mangaan (Mn)	µg/l	--	--	--

Aromaten

Benzeen	µg/l	--	<0,60 ^{m)}	--
Tolueen	µg/l	--	<0,60 ^{m)}	--
Ethylbenzeen	µg/l	--	<0,60 ^{m)}	--
m,p-Xyleen	µg/l	--	<0,60 ^{m)}	--
ortho-Xyleen	µg/l	--	0,92	--
Som Xylenen	µg/l	--	0,92 ^{x)}	--
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	--	1,3 ^{#)}	--
Naftaleen	µg/l	--	<0,60 ^{m)}	--

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{hb)}
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,50	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{hb)}
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{hb)}
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{hb)}
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{hb)}
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{hb)}
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,60 ^{m)}	<0,60 ^{hb)}
Vinylchloride	µg/l	0,27	23	50
<i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	6,9	13	210
<i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,40	<0,60 ^{m)}	1,9
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	7,3	13 ^{x)}	210
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	7,3	13 ^{#)}	210
Som Dichlooretheen	µg/l	7,3	13 ^{x)}	210

**Opdracht 289527 Water**

Blad 6 van 10

Eenheid		632207 Pb 103 F(4-5)	632208 Pb 103 F(9-10)	632209 Pb 103 F(24-25)	632210 Pb 105 F(4-5)	632211 Pb 105 F(9-10)
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	12 ^{#)}	0,56 ^{#)}	650	7,5 ^{#)}	0,14 ^{#)}
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	3,2	<0,50	110	1,5	<0,50
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	140	<0,10	420	16	1,1
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	--	--	--	--	<100
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	--	--	--	--	<20
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	--	--	--	--	<20
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	--	--	--	--	<10
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	--	--	--	--	<10
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	--	--	--	--	<10
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	--	--	--	--	<10
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	--	--	--	--	<10
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	--	--	--	--	<10
Vluchtige verbindingen						
Koolwaterstoffractie C6-C10	µg/l	--	--	--	--	<10

**Opdracht 289527 Water**

Blad 7 van 10

Eenheid	632212 Pb 105 F(16-17)	632213 Pb 1001 F(4-5)	632214 Pb 1001 F(24-25)	632215 Pb 1002 F(9-10)	632216 Pb 2001 F(4-5)	
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	100	480	0,60	61	1000
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	4,6	18	<0,50	<0,50	8,8
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	47	30	<0,10	<0,10	2,4
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	--	--	--	--	--
Vluchtige verbindingen						
Koolwaterstoffractie C6-C10	µg/l	--	--	--	--	--



Eenheid		632217	632218	632219	632220	632221
		Pb 2001 F(9-10)	Pb 2001 F(14-15)	Pb 3001 F(9-10)	Pb 3001 F(14-15)	Pb 3001 F(24-25)
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	7,5	510	410	14	9,2 ^{#)}
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,50	4,5	77	12	4,4
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,15	3,8	270	100	110
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	--	--	--	--	--
Vluchtige verbindingen						
Koolwaterstoffractie C6-C10	µg/l	--	--	--	--	--

**Opdracht 289527 Water**

Eenheid		632222	632223	632224
		Pb 3002 F(9-10)	Pb 3002 F(14-15)	Pb 3002 F(24-25)
Chloorhoudende koolwaterstoffen				
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	7,3	13 ^{#)}	210
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	1,6	<0,60 ^{m)}	19
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	37	<0,60 ^{m)}	59
Minerale olie				
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	--	--	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	--	--	--
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	--	--	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	--	--	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	--	--	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	--	--	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	--	--	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	--	--	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	--	--	--
Vluchtige verbindingen				
Koolwaterstoffractie C6-C10	µg/l	--	410	--

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

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

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

Begin van de analyses: 25.01.12

Einde van de analyses: 07.02.12

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk



Opdracht 289527 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999): n)IJzer (II)

conform NEN 6961 en NEN-EN-ISO 15587-1:Koningswater ontsluiting

conform NEN 6966 / NEN-EN-ISO 11885: n)Totale hardheid

conform NEN 6966 / NEN-EN-ISO 11885:Calcium (Ca) IJzer (Fe) Magnesium (Mg) Mangaan (Mn)

conform NEN-EN 1484 (TOC bepaald als NPOC):DOC

conform NEN-EN 872: Onopgeloste bestanddelen

eigen methode: n)IJzer (III)

eigen methode (analyse conform ISO 11423-1):Koolwaterstoffractie C6-C10

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen Ethylbenzeen
1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen Naftaleen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) Koolwaterstoffractie C10-C40

Protocollen AS 3100: n)Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) 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 3100: Nitraat (als N) Sulfaat (SO₄) Som Xylenen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



TAUW DEVENTER
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 07.02.2012
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 291130
Blad 1 van 5

ANALYSERAPPORT

Opdracht 291130 Water

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 A&G, A"doorn-laan van Orden, mkp-mkv
Opdrachtacceptatie 02.02.12
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk

**Opdracht 291130 Water**

<i>Monsternr.</i>	<i>Monsteromschrijving</i>	<i>Monstername</i>	<i>Monsternamepunt</i>
640230	Pb 103 F(4-5)	01.02.2012	
640231	Pb 103 F(9-10)	01.02.2012	
640232	Pb 103 F(24-25)	01.02.2012	
640233	Pb 105 F(4-5)	01.02.2012	
640234	Pb 105 F(16-17)	01.02.2012	

Eenheid
640230
 Pb 103 F(4-5)

640231
 Pb 103 F(9-10)

640232
 Pb 103 F(24-25)

640233
 Pb 105 F(4-5)

640234
 Pb 105 F(16-17)
Klassiek Chemische Analyses

DOC	mg/l	12	480	2,9	6,1	2,1
-----	------	----	-----	-----	-----	-----

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 291130 Water

Blad 3 van 5

<i>Monsternr.</i>	<i>Monsteromschrijving</i>	<i>Monstername</i>	<i>Monsternamepunt</i>
640235	Pb 1001 F(4-5)	01.02.2012	
640236	Pb 1001 F(24-25)	01.02.2012	
640237	Pb 1002 F(9-10)	01.02.2012	
640238	Pb 2001 F(4-5)	01.02.2012	
640239	Pb 2001 F(9-10)	01.02.2012	

Eenheid**640235**
Pb 1001 F(4-5)**640236**
Pb 1001 F(24-25)**640237**
Pb 1002 F(9-10)**640238**
Pb 2001 F(4-5)**640239**
Pb 2001 F(9-10)**Klassiek Chemische Analyses**

DOC	mg/l	12	88	100	11	8,6
-----	------	----	----	-----	----	-----

**Opdracht 291130 Water**

<i>Monsternr.</i>	<i>Monsteromschrijving</i>	<i>Monstername</i>	<i>Monsternamepunt</i>
640240	Pb 2001 F(14-15)	01.02.2012	
640241	Pb 3001 F(4-5)	01.02.2012	
640242	Pb 3001 F(9-10)	01.02.2012	
640243	Pb 3001 F(24-25)	01.02.2012	
640244	Pb 3002 F(4-5)	01.02.2012	

Eenheid
640240
 Pb 2001 F(14-15)

640241
 Pb 3001 F(4-5)

640242
 Pb 3001 F(9-10)

640243
 Pb 3001 F(24-25)

640244
 Pb 3002 F(4-5)
Klassiek Chemische Analyses

DOC	mg/l	240	3,1	5,2	2,9	7,0
-----	------	------------	------------	------------	------------	------------

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 291130 Water

Blad 5 van 5

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
640245	Pb 3002 F(9-10)	01.02.2012	
640246	Pb 3002 F(14-15)	01.02.2012	

Eenheid**640245**
Pb 3002 F(9-10)**640246**
Pb 3002 F(14-15)**Klassiek Chemische Analyses**

DOC	mg/l	1500	210
-----	------	-------------	------------

*Begin van de analyses: 02.02.12**Einde van de analyses: 07.02.12*

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111**Klantenservice**

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk

Toegepaste methoden

conform NEN-EN 1484 (TOC bepaald als NPOC):DOC



TAUW DEVENTER
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 15.02.2012
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 292048
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 292048 Water

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 A&G, A"doorn-laan van Orden, mkp-mkv
Opdrachtacceptatie 13.02.12
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 2

Opdracht 292048 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
644441	Pb 3002 F(14-15)	13.02.2012	

Eenheid**644441**
Pb 3002 F(14-15)**Minerale olie**

Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<100
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<20
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<20
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<10

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

Begin van de analyses: 13.02.12

Einde van de analyses: 15.02.12

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111

Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Koolwaterstoffractie C10-C40

Protocollen AS 3100: n) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24
Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



TAUW DEVENTER
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 16.04.2012
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 302146
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 302146 Gas/Lucht

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 A&G, A"doorn-laan van Orden, mkp-mkv
Opdrachtacceptatie 11.04.12
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 2

Opdracht 302146 Gas/Lucht

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
701794	4001	10.04.2012	
701795	4002	10.04.2012	

Eenheid**701794**
4001**701795**
4002**Chloorhoudende koolwaterstoffen**

Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/buis	n.a.	0,91^{x)}
Vinylchloride	µg/buis	<0,10	<0,10
Dichloormethaan	µg/buis	<0,50	<0,50
1,2-Dichlooretheen (trans)	µg/buis	<0,20	<0,20
1,1-Dichloorethaan	µg/buis	0,26	<0,20
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/buis	<0,20	0,91
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/buis	1,3	<0,20
1,2-Dichloorethaan	µg/buis	<0,20	<0,20
1,1,1-Trichloorethaan	µg/buis	<0,20	<0,20
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/buis	<0,20	<0,20
Trichlooretheen (Tri)	µg/buis	2,6	9,2
1,1,2-Trichloorethaan	µg/buis	<0,20	<0,20
Tetrachlooretheen (Per)	µg/buis	270	480

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

Begin van de analyses: 11.04.12

Einde van de analyses: 16.04.12

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111

Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk

Toegepaste methoden

eigen methode: Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Vinylchloride Dichloormethaan 1,1-Dichloorethaan Trichloormethaan (Chloroform)
1,2-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) 1,1,2-Trichloorethaan
Tetrachlooretheen (Per)

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



TAUW DEVENTER
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 17.04.2012
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 302790
Blad 1 van 6

ANALYSERAPPORT

Opdracht 302790 Water

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 A&G, A"doorn-laan van Orden, mkp-mkv
Opdrachtacceptatie 10.04.12
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk





AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 6

Opdracht 302790 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
705979	Pb 103 F(4-5)	10.04.2012	
705980	Pb 103 F(9-10)	10.04.2012	
705981	Pb 103 F(24-25)	10.04.2012	
705982	Pb 105 F(4-5)	10.04.2012	
705983	Pb 105 F(9-10)	10.04.2012	

Eenheid**705979**
Pb 103 F(4-5)**705980**
Pb 103 F(9-10)**705981**
Pb 103 F(24-25)**705982**
Pb 105 F(4-5)**705983**
Pb 105 F(9-10)**Klassiek Chemische Analyses**

DOC	mg/l	11	160	5,2	5,4	5,0
-----	------	----	-----	-----	-----	-----

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,60 ^{hb}	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,50	<0,50	<0,60 ^{hb}	<0,50	<0,50
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,60 ^{hb}	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,50	<0,60 ^{hb}	<0,50	<0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,50	<0,60 ^{hb}	<0,50	<0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,60 ^{hb}	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,60 ^{hb}	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	77	<0,20	0,41
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	17	<0,60 ^{m)}	480	13	0,51
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,20 ^{m)}	2,7	<0,10	<0,10
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	17 ^{x)}	n.a.	480	13 ^{x)}	0,51 ^{x)}
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	17 ^{#)}	0,56 ^{#)}	480	13 ^{#)}	0,58 ^{#)}
Som Dichlooretheen	µg/l	17 ^{x)}	n.a.	480	13 ^{x)}	0,51 ^{x)}
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	17 ^{#)}	0,56 ^{#)}	480	13 ^{#)}	0,58 ^{#)}
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	3,2	<0,50	81	3,0	<0,50
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	110	<0,10	310	29	0,60



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 302790 Water

Blad 3 van 6

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
705984	Pb 105 F(16-17)	10.04.2012	
705985	Pb 1001 F(4-5)	10.04.2012	
705986	Pb 1001 F(24-25)	10.04.2012	
705987	Pb 1002 F(9-10)	10.04.2012	
705988	Pb 2001 F(4-5)	10.04.2012	

Eenheid**705984**
Pb 105 F(16-17)**705985**
Pb 1001 F(4-5)**705986**
Pb 1001 F(24-25)**705987**
Pb 1002 F(9-10)**705988**
Pb 2001 F(4-5)**Klassiek Chemische Analyses**

DOC	mg/l	1,3	9,2	110	22	7,5
-----	------	-----	-----	-----	----	-----

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,60 ^{hb}	<0,20	<0,20	<0,60 ^{hb}
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,50	<0,60 ^{hb}	<0,50	<0,50	<0,60 ^{hb}
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,60 ^{hb}	<0,10	<0,10	<0,60 ^{hb}
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,60 ^{hb}	<0,50	<0,50	<0,60 ^{hb}
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,60 ^{hb}	<0,50	<0,50	<0,60 ^{hb}
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,60 ^{hb}	<0,10	<0,10	<0,60 ^{hb}
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,60 ^{hb}	<0,10	<0,10	<0,60 ^{hb}
Vinylchloride	µg/l	3,2	32	<0,20	23	32
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	29	320	0,10	32	290
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,26	2,6	0,15	1,1	2,5
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	29	320	0,25	33	290
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	29	320	0,25	33	290
Som Dichlooretheen	µg/l	29	320	0,25	33	290
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	29	320	0,25	33	290
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	2,6	1,7	<0,50	<0,50	2,0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	32	1,7	<0,10	<0,10	2,0



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 4 van 6

Opdracht 302790 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
705989	Pb 2001 F(9-10)	10.04.2012	
705990	Pb 2001 F(14-15)	10.04.2012	
705991	Pb 3001 F(4-5)	10.04.2012	
705992	Pb 3001 F(9-10)	10.04.2012	
705993	Pb 3001 F(24-25)	10.04.2012	

Eenheid**705989**
Pb 2001 F(9-10)**705990**
Pb 2001 F(14-15)**705991**
Pb 3001 F(4-5)**705992**
Pb 3001 F(9-10)**705993**
Pb 3001 F(24-25)**Klassiek Chemische Analyses**

DOC	mg/l	6,1	130	700	50	3,0
-----	------	-----	-----	-----	----	-----

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,60 ^{hb}	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,50	<0,60 ^{hb}	<0,50	<0,50	0,80
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,60 ^{hb}	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,60 ^{hb}	<0,50	<0,50	<0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,60 ^{hb}	<0,50	<0,50	<0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,60 ^{hb}	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,60 ^{hb}	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	54	41	2,2	0,61	<0,50 ^{m)}
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	88	240	66	79	7,6
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	1,4	2,3	<0,60 ^{m)}	0,55	<0,10
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	89	240	66 ^{x)}	80	7,6 ^{x)}
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	89	240	66 ^{#)}	80	7,7 ^{#)}
Som Dichlooretheen	µg/l	89	240	66 ^{x)}	80	7,6 ^{x)}
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	89	240	66 ^{#)}	80	7,7 ^{#)}
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	14	4,6	11	22	3,1
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	2,1	39	68	60



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 302790 Water

Blad 5 van 6

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
705994	Pb 3002 F(4-5)	10.04.2012	
705995	Pb 3002 F(9-10)	10.04.2012	
705996	Pb 3002 F(14-15)	10.04.2012	

Eenheid**705994**
Pb 3002 F(4-5)**705995**
Pb 3002 F(9-10)**705996**
Pb 3002 F(14-15)**Klassiek Chemische Analyses**

DOC	mg/l	18	650	59
-----	------	----	-----	----

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	1,9	33	57
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	38	9,8	110
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,50	0,17	<0,10
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	39	10	110 ^{x)}
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	39	10	110 ^{#)}
Som Dichlooretheen	µg/l	39	10	110 ^{x)}
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	39	10	110 ^{#)}
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	6,2	<0,50	12
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	31	<0,10	14

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

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

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

Begin van de analyses: 10.04.12

Einde van de analyses: 17.04.12

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111

Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk



Opdracht 302790 Water

Toegepaste methoden

conform NEN-EN 1484 (TOC bepaald als NPOC):DOC

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan
1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per)

Protocollen AS 3100: n)Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

Protocollen AS 3100: Som Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd



TAUW DEVENTER
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 30.07.2012
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 321243
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 321243 Gas/Lucht

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 A&G, A"doorn-laan van Orden, mkp-mkv
Opdrachtacceptatie 26.07.12
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 321243 Gas/Lucht

Blad 2 van 2

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
811256	4001	26.07.2012	
811257	4002	26.07.2012	

Eenheid**811256**
4001**811257**
4002**Chloorhoudende koolwaterstoffen**

Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/buis	n.a.	0,61^{x)}
Vinylchloride	µg/buis	<0,10	<0,10
Dichloormethaan	µg/buis	<0,50	<0,50
1,2-Dichlooretheen (trans)	µg/buis	<0,20	<0,20
1,1-Dichloorethaan	µg/buis	<0,20	<0,20
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/buis	<0,20	0,61
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/buis	<0,20	<0,20
1,2-Dichloorethaan	µg/buis	<0,20	<0,20
1,1,1-Trichloorethaan	µg/buis	<0,20	<0,20
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/buis	<0,20	<0,20
Trichlooretheen (Tri)	µg/buis	<0,20	9,1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/buis	<0,20	<0,20
Tetrachlooretheen (Per)	µg/buis	7,3	630

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

Begin van de analyses: 26.07.12

Einde van de analyses: 30.07.12

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111

Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk

Toegepaste methoden

eigen methode: Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Vinylchloride Dichloormethaan 1,1-Dichloorethaan Trichloormethaan (Chloroform)
1,2-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) 1,1,2-Trichloorethaan
Tetrachlooretheen (Per)



TAUW DEVENTER
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 02.08.2012
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 321555
Blad 1 van 5

ANALYSERAPPORT

Opdracht 321555 Water

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 A&G, A"doorn-laan van Orden, mkp-mkv
Opdrachtacceptatie 26.07.12
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 321555 Water

Blad 2 van 5

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
813463	Pb 103 F(4-5)	26.07.2012	
813464	Pb 103 F(9-10)	26.07.2012	
813465	Pb 105 F(9-10)	26.07.2012	
813466	Pb 105 F(16-17)	26.07.2012	
813467	Pb 1001 F(4-5)	26.07.2012	

Eenheid**813463**
Pb 103 F(4-5)**813464**
Pb 103 F(9-10)**813465**
Pb 105 F(9-10)**813466**
Pb 105 F(16-17)**813467**
Pb 1001 F(4-5)**Klassiek Chemische Analyses**

DOC	mg/l	85	13	28	2,3	7,4
-----	------	----	----	----	-----	-----

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,60 ^{hb}	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,50	<0,60 ^{hb}	<0,50	<0,50	<0,50
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,60 ^{hb}	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,60 ^{hb}	<0,50	<0,50	<0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,60 ^{hb}	<0,50	<0,50	<0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,60 ^{hb}	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,60 ^{hb}	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	0,34	16	5,2	2,3	27
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,78	180	16	22	200
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	1,1	0,66	0,23	1,5
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,78 ^{x)}	180	17	22	200
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,85 ^{#)}	180	17	22	200
Som Dichlooretheen	µg/l	0,78 ^{x)}	180	17	22	200
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,85 ^{#)}	180	17	22	200
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,50	65	0,73	3,3	9,8
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	430	0,72	37	8,7



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 321555 Water

Blad 3 van 5

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
813468	Pb 1002 F(9-10)	26.07.2012	
813469	Pb 2001 F(4-5)	26.07.2012	
813470	Pb 2001 F(9-10)	26.07.2012	
813471	Pb 2001 F(14-15)	26.07.2012	
813472	Pb 3001 F(4-5)	26.07.2012	

Eenheid**813468**
Pb 1002 F(9-10)**813469**
Pb 2001 F(4-5)**813470**
Pb 2001 F(9-10)**813471**
Pb 2001 F(14-15)**813472**
Pb 3001 F(4-5)**Klassiek Chemische Analyses**

DOC	mg/l	6,3	7,8	6,2	12	260
-----	------	-----	-----	-----	----	-----

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	3,6	17	32	5,9	0,63
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	3,4	250	45	12	15
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	2,0	2,3	1,5	2,9	0,16
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	5,4	250	47	15	15
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	5,4	250	47	15	15
Som Dichlooretheen	µg/l	5,4	250	47	15	15
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	5,4	250	47	15	15
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,50	2,9	38	1,2	4,0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,43	2,3	<0,10	<0,10	48



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 321555 Water

Blad 4 van 5

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
813473	Pb 3001 F(9-10)	26.07.2012	
813474	Pb 3001 F(24-25)	26.07.2012	
813475	Pb 3002 F(4-5)	26.07.2012	
813476	Pb 3002 F(9-10)	26.07.2012	
813477	Pb 3002 F(14-15)	26.07.2012	

	Eenheid	813473 Pb 3001 F(9-10)	813474 Pb 3001 F(24-25)	813475 Pb 3002 F(4-5)	813476 Pb 3002 F(9-10)	813477 Pb 3002 F(14-15)
Klassiek Chemische Analyses						
DOC	mg/l	29	4,1	20	450	42
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	6,1	21	0,36	11	7,9
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	46	460	13	8,3	30
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,55	2,8	0,41	<0,30 ^{m)}	1,4
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	47	460	13	8,3 ^{x)}	31
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	47	460	13	8,5 ^{#)}	31
Som Dichlooretheen	µg/l	47	460	13	8,3 ^{x)}	31
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	47	460	13	8,5 ^{#)}	31
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	11	0,60	3,0	<0,50	5,9
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	3,2	0,43	18	<0,20 ^{m)}	11

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

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

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

Begin van de analyses: 26.07.12

Einde van de analyses: 02.08.12

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111

Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk





Opdracht 321555 Water

Toegepaste methoden

conform NEN-EN 1484 (TOC bepaald als NPOC):DOC

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan
1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per)

Protocollen AS 3100: n) Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

Protocollen AS 3100: Som Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TAUW DEVENTER
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 08.04.2013
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 364662
Blad 1 van 4

ANALYSERAPPORT

Opdracht 364662 Water

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 Van Gansewinkel, Apeldoorn-laan van Orde
Opdrachtacceptatie 03.04.13
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, zijn uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk

Opdracht 364662 Water

Blad 2 van 4

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
167884	Pb 103 F(9,0-10,0)	02.04.2013	
167885	Pb 1001 F(4,0-5,0)	02.04.2013	
167886	Pb 1002 F(9,0-10,0)	02.04.2013	
167887	Pb 2001 F(4,0-5,0)	02.04.2013	
167888	Pb 2001 F(9,0-10,0)	02.04.2013	

Eenheid	167884	167885	167886	167887	167888
	Pb 103 F(9,0-10,0)	Pb 1001 F(4,0-5,0)	Pb 1002 F(9,0-10,0)	Pb 2001 F(4,0-5,0)	Pb 2001 F(9,0-10,0)

Klassiek Chemische Analyses

DOC	mg/l	38	16	88	5,9	10
-----	------	----	----	----	-----	----

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,20	14	58	12	0,21
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,86	130	93	98	0,38
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	1,0	1,4	1,4	0,23
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,86 ^{x)}	130	94	99	0,61
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,93 ^{#)}	130	94	99	0,61
Som Dichlooretheen	µg/l	0,86 ^{x)}	130	94	99	0,61
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,93 ^{#)}	130	94	99	0,61
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,50	19	<0,50	4,8	0,56
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	36	<0,10	1,9	<0,10

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 364662 Water

Blad 3 van 4

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
167889	Pb 2001 F(14,0-15,0)	02.04.2013	
167890	Pb 3001 F(9,0-10,0)	02.04.2013	
167891	Pb 3002 F(9,0-10,0)	02.04.2013	
167892	Pb 3002 F(14,0-15,0)	02.04.2013	

Eenheid	167889	167890	167891	167892
	Pb 2001 F(14,0-15,0)	Pb 3001 F(9,0-10,0)	Pb 3002 F(9,0-10,0)	Pb 3002 F(14,0-15,0)

Klassiek Chemische Analyses

DOC	mg/l	20	7,9	22	14
-----	------	----	-----	----	----

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	0,21	0,83	<0,20	3,0
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,58	4,9	0,27	4,2
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,81	0,12	0,11	0,41
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	1,4	5,0	0,38	4,6
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	1,4	5,0	0,38	4,6
Som Dichlooretheen	µg/l	1,4	5,0	0,38	4,6
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	1,4	5,0	0,38	4,6
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,50	7,0	<0,50	0,82
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	4,1	<0,10	0,39

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

Begin van de analyses: 03.04.13

Einde van de analyses: 08.04.13

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111

Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

TAUW DEVENTER, Rutger Smeenk

Opdracht 364662 Water

Toegepaste methoden

conform NEN-EN 1484 (TOC bepaald als NPOC):DOC

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan
1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per)

Protocollen AS 3100: n) Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

Protocollen AS 3100: Som Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

TAUW DEVENTER
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 14.11.2013
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 403795
Blad 1 van 5

ANALYSERAPPORT

Opdracht 403795 Water

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 Van Gansewinkel, Apeldoorn-laan van Orde
Opdrachtacceptatie 07.11.13
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek
verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk

Opdracht 403795 Water

Blad 2 van 5

Monsternr.	Monstersomschrijving	Monstername	Monsternamepunt
390873	Pb 103 F(4,0-5,0)	07.11.2013	
390874	Pb 103 F(9,0-10,0)	07.11.2013	
390875	Pb 105 F(4,0-5,0)	07.11.2013	
390876	Pb 105 F(9,0-10,0)	07.11.2013	
390877	Pb 1001 F(4,0-5,0)	07.11.2013	

Eenheid	390873	390874	390875	390876	390877
	Pb 103 F(4,0-5,0)	Pb 103 F(9,0-10,0)	Pb 105 F(4,0-5,0)	Pb 105 F(9,0-10,0)	Pb 1001 F(4,0-5,0)

Klassiek Chemische Analyses

DOC	mg/l	14	32	8,5	15	15
-----	------	----	----	-----	----	----

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,60 ^{hb}	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	0,22	<0,60 ^{hb}	0,71
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,60 ^{hb}	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,60 ^{hb}	<0,20
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,60 ^{hb}	<0,20
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,60 ^{hb}	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,60 ^{hb}	<0,10
Vinylchloride	µg/l	0,70	<0,20	<0,20	46	3,2
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	15	0,57	3,3	720	27
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,13	<0,10	7,4	0,21
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	15 ^{#)}	0,70	3,4 ^{#)}	730	27
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	15 ^{#)}	0,70	3,4 ^{#)}	730	27
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	3,3	<0,20	0,52	7,5	13
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	21	<0,10	2,1	<0,60 ^{hb}	31

Opdracht 403795 Water

Blad 3 van 5

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
390878	Pb 1002 F(9,0-10,0)	07.11.2013	
390879	Pb 2001 F(4,0-5,0)	07.11.2013	
390880	Pb 2001 F(9,0-10,0)	07.11.2013	
390881	Pb 2001 F(14,0-15,0)	07.11.2013	
390882	Pb 3001 F(9,0-10,0)	07.11.2013	

Eenheid	390878	390879	390880	390881	390882
	Pb 1002 F(9,0-10,0)	Pb 2001 F(4,0-5,0)	Pb 2001 F(9,0-10,0)	Pb 2001 F(14,0-15,0)	Pb 3001 F(9,0-10,0)

Klassiek Chemische Analyses

DOC	mg/l	47	18	6,5	350	9,2
-----	------	----	----	-----	-----	-----

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<10 ^{hb}	<0,20	<0,60 ^{m)}	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<10 ^{hb}	<0,20	<0,60 ^{m)}	<0,20
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<10 ^{hb}	<0,10	<0,60 ^{m)}	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<10 ^{hb}	<0,20	<0,60 ^{m)}	<0,20
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<10 ^{hb}	<0,20	<0,60 ^{m)}	<0,20
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<10 ^{hb}	<0,10	<0,60 ^{m)}	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<10 ^{hb}	<0,10	<0,60 ^{m)}	<0,10
Vinylchloride	µg/l	2,7	22	<0,20	9,6	0,72
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	6,2	3500	1,2	60	2,4
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,44	16	<0,10	1,1	0,10
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	6,6	3500	1,3 ^{#)}	61	2,5
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	6,6	3500	1,3 ^{#)}	61	2,5
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	470	0,62	0,93	0,54
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<10 ^{hb}	0,17	<0,60 ^{m)}	0,25

Opdracht 403795 Water

Blad 4 van 5

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
390883	Pb 3001 F(14,0-15,0)	07.11.2013	
390884	Pb 3002 F(4,0-5,0)	07.11.2013	
390885	Pb 3002 F(9,0-10,0)	07.11.2013	
390886	Pb 3002 F(14,0-15,0)	07.11.2013	

Eenheid	390883	390884	390885	390886
	Pb 3001 F(14,0-15,0)	Pb 3002 F(4,0-5,0)	Pb 3002 F(9,0-10,0)	Pb 3002 F(14,0-15,0)

Klassiek Chemische Analyses

DOC	mg/l	5,9	8,4	15	19
-----	------	-----	-----	----	----

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	4,3	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	0,80	<0,20	<0,20	<0,20
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	0,46	0,99	<0,20	<0,20
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	100	1,3	0,20	0,20
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,74	<0,10	0,14	0,12
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	100	1,4 ^{#)}	0,34	0,32
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	100	1,4 ^{#)}	0,34	0,32
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	57	3,4	<0,20	<0,20
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	190	9,2	<0,10	<0,10

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

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

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

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

Begin van de analyses: 07.11.2013

Einde van de analyses: 14.11.2013

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de



Opdracht 403795 Water

Blad 5 van 5

vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk

Toegepaste methoden

conform NEN-EN 1484 (TOC bepaald als NPOC):DOC

Protocollen AS 3100: Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan
1,1,1-Trichloorethaan Vinylchloride Dichloormethaan 1,1,2-Trichloorethaan Tetrachlooretheen (Per)
Trichlooretheen (Tri)

Protocollen AS 3100: n) Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

Protocollen AS 3100: Som Dichlooretheen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

Tauw Deventer B.V.
Erik Vonkeman
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 10.07.2014
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 446142
Blad 1 van 5

ANALYSERAPPORT

Opdracht 446142 Water

Opdrachtgever 35003840 Tauw Deventer B.V.
Uw referentie 1224463 Apeldoorn Laan van Orden
Opdrachtacceptatie 04.07.14
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek
verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Opdracht 446142 Water

Blad 2 van 5

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
638282	Pb 103 F(4,0-5,0)	04.07.2014	
638283	Pb 105 F(9,0-10,0)	04.07.2014	
638284	Pb 1001 F(4,0-5,0)	04.07.2014	
638285	Pb 1002 F(9,0-10,0)	04.07.2014	
638286	Pb 2001 F(4,0-5,0)	04.07.2014	

Eenheid	638282	638283	638284	638285	638286
	Pb 103 F(4,0-5,0)	Pb 105 F(9,0-10,0)	Pb 1001 F(4,0-5,0)	Pb 1002 F(9,0-10,0)	Pb 2001 F(4,0-5,0)

Klassiek Chemische Analyses

DOC	mg/l	22	2400	17	22	4700
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<1,0 ^{hb}	<0,60 ^{m)}
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	0,22	<1,0 ^{hb}	<0,60 ^{m)}
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<1,0 ^{hb}	<0,60 ^{m)}
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<1,0 ^{hb}	<0,60 ^{m)}
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<1,0 ^{hb}	<0,60 ^{m)}
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<1,0 ^{hb}	<0,60 ^{m)}
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<1,0 ^{hb}	<0,60 ^{m)}
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	8,8	14	190	1700	660
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,37	1,5	7,8	4,1
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	8,9 ^{#)}	14	190	1700	660
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	8,9 ^{#)}	14	190	1700	660
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	2,3	0,44	7,9	3,0	11
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	24	0,20	13	<1,0 ^{hb}	0,95

Opdracht 446142 Water

Blad 3 van 5

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
638287	Pb 2001 F(9,0-10,0)	04.07.2014	
638288	Pb 2001 F(14,0-15,0)	04.07.2014	
638289	Pb 3001 F(9,0-10,0)	04.07.2014	
638290	Pb 3001 F(14,0-15,0)	04.07.2014	
638291	Pb 3002 F(9,0-10,0)	04.07.2014	

Eenheid	638287	638288	638289	638290	638291
	Pb 2001 F(9,0-10,0)	Pb 2001 F(14,0-15,0)	Pb 3001 F(9,0-10,0)	Pb 3001 F(14,0-15,0)	Pb 3002 F(9,0-10,0)

Klassiek Chemische Analyses

DOC	mg/l	180	--	310	--	--
-----	------	-----	----	-----	----	----

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,60 ^{m)}	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,60 ^{m)}	<0,20	<0,20	<0,20
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,60 ^{m)}	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,60 ^{m)}	<0,20	0,77	<0,20
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,60 ^{m)}	<0,20	<0,20	<0,20
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,60 ^{m)}	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,60 ^{m)}	<0,10	<0,10	<0,10
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,69	7,5	7,7	13	0,91
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,13	<0,60 ^{m)}	0,12	0,12	0,24
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,82	7,9 ^{#)}	7,8	13	1,2
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,82	7,9 ^{#)}	7,8	13	1,2
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,60 ^{m)}	1,1	12	<0,20
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,26	1,4	0,52	54	<0,10

Opdracht 446142 Water

Blad 4 van 5

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
638292	Pb 3002 F(14,0-15,0)	04.07.2014	

Eenheid **638292**
 Pb 3002 F(14,0-15,0)

Klassiek Chemische Analyses

DOC	mg/l	--
-----	------	----

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,20
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,21
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,41
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,41
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10

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

#) 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.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

Begin van de analyses: 04.07.2014

Einde van de analyses: 10.07.2014

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Opdracht 446142 Water

Blad 5 van 5

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

conform NEN-EN 1484 (TOC bepaald als NPOC):DOC

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan
1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per)

Protocollen AS 3100: n) Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

Tauw Nederland B.V.
Erik Vonkeman
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 30.07.2014
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 449871
Blad 1 van 4

ANALYSERAPPORT

Opdracht 449871 Water

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1224463 Apeldoorn Laan van Orden
Opdrachtacceptatie 30.07.14
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek
verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. +31/570788118
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 449871 Water

Blad 2 van 4

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
659972	Pb 103 F(4,0-5,0)	04.07.2014	
659973	Pb 105 F(9,0-10,0)	04.07.2014	
659974	Pb 1001 F(4,0-5,0)	04.07.2014	
659975	Pb 1002 F(9,0-10,0)	04.07.2014	
659976	Pb 2001 F(4,0-5,0)	04.07.2014	

Eenheid

659972	659973	659974	659975	659976
Pb 103 F(4,0-5,0)	Pb 105 F(9,0-10,0)	Pb 1001 F(4,0-5,0)	Pb 1002 F(9,0-10,0)	Pb 2001 F(4,0-5,0)

Chloorhoudende koolwaterstoffen

		659972	659973	659974	659975	659976
Vinylchloride	µg/l	<0,20	1,4	8,2	160	3,8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 449871 Water

Blad 3 van 4

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
659977	Pb 2001 F(9,0-10,0)	04.07.2014	
659978	Pb 2001 F(14,0-15,0)	04.07.2014	
659979	Pb 3001 F(9,0-10,0)	04.07.2014	
659980	Pb 3001 F(14,0-15,0)	04.07.2014	
659981	Pb 3002 F(9,0-10,0)	04.07.2014	

Eenheid

659977	659978	659979	659980	659981
Pb 2001 F(9,0-10,0)	Pb 2001 F(14,0-15,0)	Pb 3001 F(9,0-10,0)	Pb 3001 F(14,0-15,0)	Pb 3002 F(9,0-10,0)

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Vinylchloride	µg/l	<0,20	1,6	0,63	0,33	0,26
---------------	------	-------	-----	------	------	------



Opdracht 449871 Water

Blad 4 van 4

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
659982	Pb 3002 F(14,0-15,0)	04.07.2014	

Eenheid **659982**
Pb 3002 F(14,0-15,0)

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Vinylchloride	µg/l	<0,20
---------------	------	-------

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

Begin van de analyses: 30.07.2014

Einde van de analyses: 30.07.2014

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. +31/570788118
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Vinylchloride

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Tauw Nederland B.V.
Erik Vonkeman
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 27.08.2014
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 453296

ANALYSERAPPORT

Opdracht 453296 Water

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1224463 Apeldoorn Laan van Orden
Opdrachtacceptatie 22.08.14
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek
verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. +31/570788118
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 453296 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
681990	Pb 2001 F(4,0-5,0)	21.08.2014	

Eenheid 681990
Pb 2001 F(4,0-5,0)

Aromaten

Benzeen	µg/l	<0,60 ^{hb}
Tolueen	µg/l	0,80
Ethylbenzeen	µg/l	15
m,p-Xyleen	µg/l	60
ortho-Xyleen	µg/l	68
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	130
Naftaleen	µg/l	53

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	1900
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	1800
Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	55
Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	5,2
Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	12
Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	22
Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	15
Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	6,4
Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0

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

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

Begin van de analyses: 22.08.2014

Einde van de analyses: 27.08.2014

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. +31/570788118
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de

Blad 2 van 3

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

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 453296 Water

vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Koolwaterstoffractie C10-C40

Protocollen AS 3100: n) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20

Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32

Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

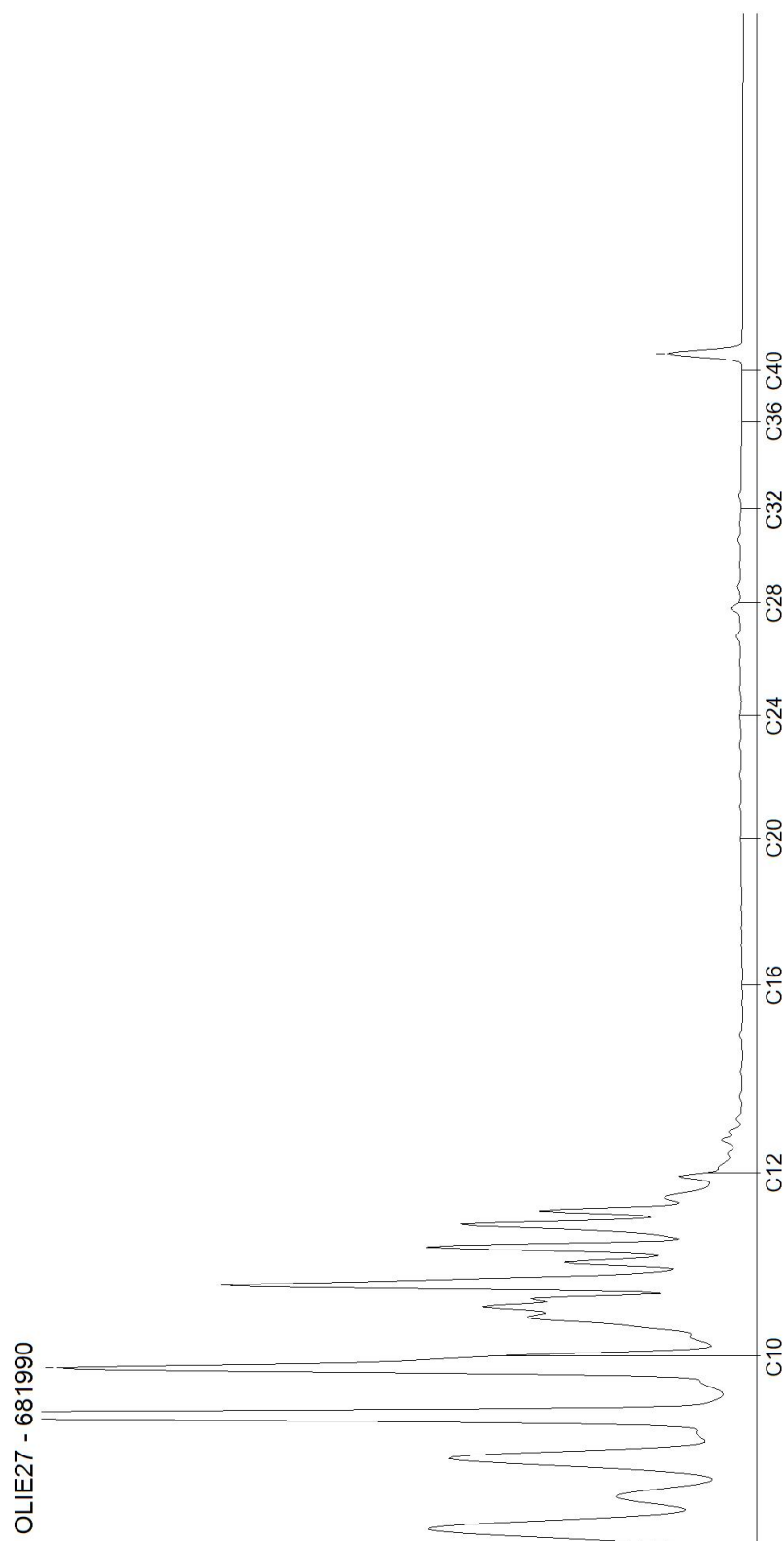


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 453296, Analysis No. 681990, created at 27.08.2014 06:54:37

Monsteromschrijving: Pb 2001 F(4,0-5,0)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Tauw Nederland B.V.
Rob Wenneker
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	25.09.2014
Relatienr	35003840
Opdrachtnr.	459010

ANALYSERAPPORT

Opdracht 459010 Water

Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie	1224463 Apeldoorn Laan van Orden
Opdrachtacceptatie	24.09.14
Monsternemer	Opdrachtgever

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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek
verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. +31/570788118
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 459010 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
719374	Pb 3002 F(4,0-5,0)	23.09.2014	

Eenheid 719374
Pb 3002 F(4,0-5,0)

Aromaten

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

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<5,0
Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<5,0
Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<5,0
Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<5,0
Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<5,0
Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0

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

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

Begin van de analyses: 24.09.2014

Einde van de analyses: 25.09.2014

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. +31/570788118
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale

Blad 2 van 3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 459010 Water

handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Koolwaterstoffractie C10-C40

Protocollen AS 3100: n) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

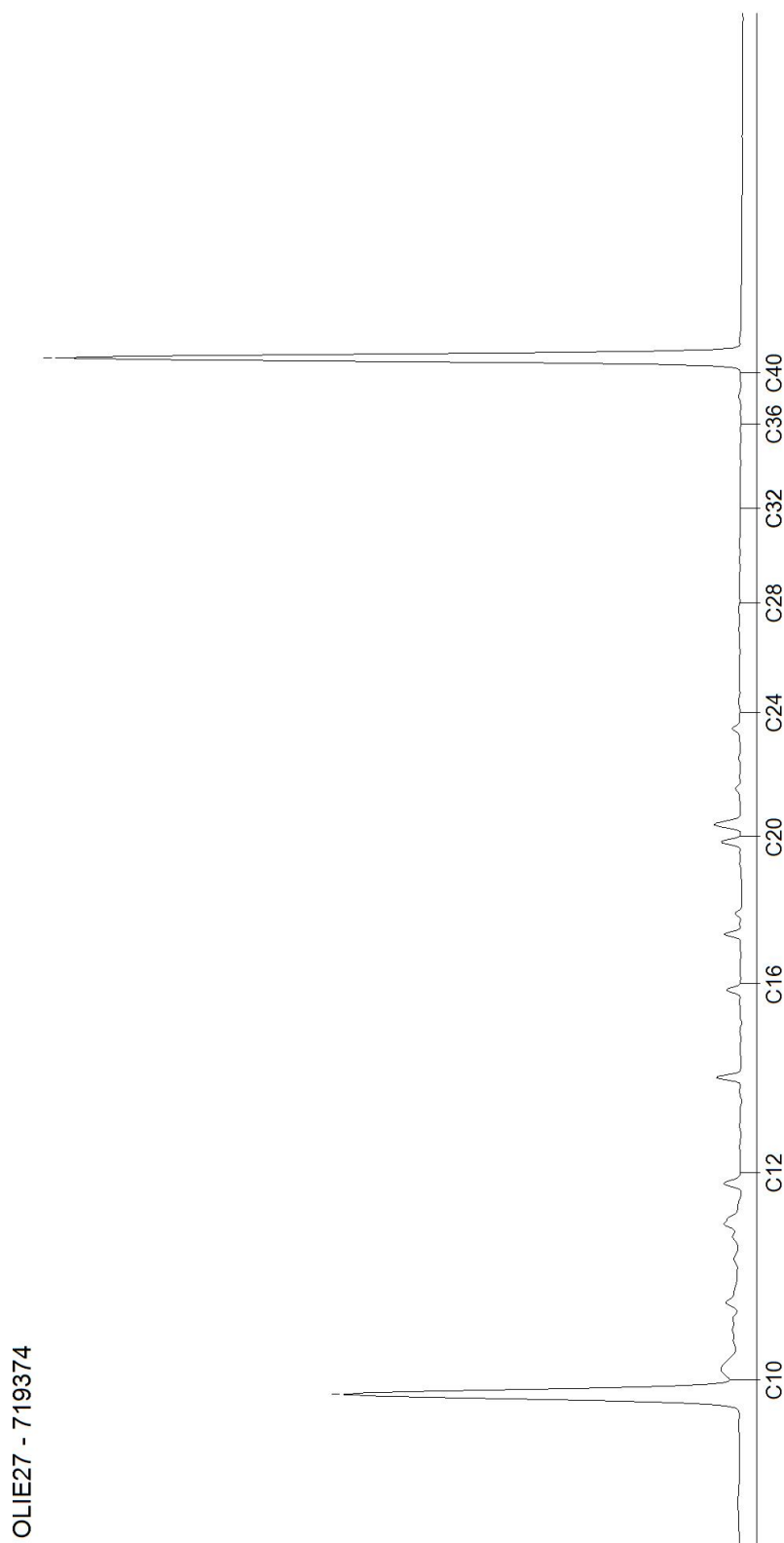


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 459010, Analysis No. 719374, created at 25.09.2014 05:57:57

Monsteromschrijving: Pb 3002 F(4,0-5,0)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Tauw Nederland B.V.
Annelies Voogt MSc
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 27.01.2015
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 481036

ANALYSERAPPORT

Opdracht 481036 Water

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1228290 Monitoring Laan van Orden, Apeldoorn
Opdrachtacceptatie 22.01.15
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek
verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. 31/570788118
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 481036 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
849528	Pb 103 F(4,0-5,0)	21.01.2015	
849529	Pb 105 F(9,0-10,0)	21.01.2015	
849530	Pb 1001 F(4,0-5,0)	21.01.2015	
849531	Pb 1001 F(24,0-25,0)	21.01.2015	
849532	Pb 2001 F(4,0-5,0)	21.01.2015	

Eenheid

849528 849529 849530 849531 849532
Pb 103 F(4,0-5,0) Pb 105 F(9,0-10,0) Pb 1001 F(4,0-5,0) Pb 1001 F(24,0-25,0) Pb 2001 F(4,0-5,0)

Klassiek Chemische Analyses

DOC	mg/l	6,9	<0,30	3,9	16	<0,30
-----	------	-----	-------	-----	----	-------

Aromaten (AS3000)

Benzeen	µg/l	--	--	--	--	1,5
Tolueen	µg/l	--	--	--	--	9,1
Ethylbenzeen	µg/l	--	--	--	--	18
m,p-Xyleen	µg/l	--	--	--	--	63
ortho-Xyleen	µg/l	--	--	--	--	78
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	--	140
Naftaleen	µg/l	--	--	--	--	62

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,60 ^{hb}	<0,20	<0,20	<1,0 ^{hb}
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,60 ^{hb}	0,35	<0,20	<1,0 ^{hb}
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,60 ^{hb}	<0,10	<0,10	<1,0 ^{hb}
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,60 ^{hb}	<0,20	<0,20	<1,0 ^{hb}
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,60 ^{hb}	<0,20	<0,20	<1,0 ^{hb}
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,60 ^{hb}	<0,10	<0,10	<1,0 ^{hb}
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,60 ^{hb}	<0,10	<0,10	<1,0 ^{hb}
Vinylchloride	µg/l	<0,20	7,8	0,49	<0,20	32
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,29	19	4,2	0,82	2500
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	3,8	<0,10	0,14	7,2
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,36 [#]	23	4,3 [#]	0,96	2500
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,36 [#]	23	4,3 [#]	0,96	2500
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	0,24	<0,60 ^{hb}	8,9	<0,20	5,4
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	10	<0,60 ^{hb}	34	<0,10	1,1

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstofffractie C10-C40	µg/l	--	--	--	--	2000
Koolwaterstofffractie C10-C12	µg/l	--	--	--	--	1900
Koolwaterstofffractie C12-C16	µg/l	--	--	--	--	52
Koolwaterstofffractie C16-C20	µg/l	--	--	--	--	5,8
Koolwaterstofffractie C20-C24	µg/l	--	--	--	--	25
Koolwaterstofffractie C24-C28	µg/l	--	--	--	--	35
Koolwaterstofffractie C28-C32	µg/l	--	--	--	--	26

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 481036 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
849533	Pb 2001 F(9,0-10,0)	21.01.2015	
849534	Pb 2001 F(14,0-15,0)	21.01.2015	
849535	Pb 3001 F(9,0-10,0)	21.01.2015	
849536	Pb 3001 F(14,0-15,0)	21.01.2015	
849537	Pb 3002 F(4,0-5,0)	21.01.2015	

Eenheid

849533 849534 849535 849536 849537
Pb 2001 F(9,0-10,0) Pb 2001 F(14,0-15,0) Pb 3001 F(9,0-10,0) Pb 3001 F(14,0-15,0) Pb 3002 F(4,0-5,0)

Klassiek Chemische Analyses

DOC	mg/l	34	3,8	--	9,1	6,0
-----	------	----	-----	----	-----	-----

Aromaten (AS3000)

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

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,60 ^{hb)}	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,60 ^{hb)}	<0,20	<0,20	<0,20
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,60 ^{hb)}	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,60 ^{hb)}	<0,20	<0,20	<0,20
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,60 ^{hb)}	<0,20	<0,20	<0,20
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,60 ^{hb)}	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,60 ^{hb)}	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,20	2,6	0,40	0,76	<0,20
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	2,1	9,4	1,6	9,8	1,4
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,87	<0,10	0,19	<0,10
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	2,2 ^{#)}	10	1,7 ^{#)}	10	1,5 ^{#)}
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	2,2 ^{#)}	10	1,7 ^{#)}	10	1,5 ^{#)}
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	0,23	<0,60 ^{hb)}	<0,20	10	4,7
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,60 ^{hb)}	<0,10	25	18

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	--	--	--	--	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	--	--	--	--	11
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	--	--	--	--	<10
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	--	--	--	--	<5,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	--	--	--	--	<5,0
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	--	--	--	--	<5,0
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	--	--	--	--	<5,0

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 481036 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
849538	Pb 3002 F(9,0-10,0)	21.01.2015	
849539	Pb 3002 F(14,0-15,0)	21.01.2015	

Eenheid

849538 **849539**
Pb 3002 F(9,0-10,0) Pb 3002 F(14,0-15,0)

Klassiek Chemische Analyses

DOC	mg/l	--	--
-----	------	----	----

Aromaten (AS3000)

Benzeen	µg/l	--	--
Tolueen	µg/l	--	--
Ethylbenzeen	µg/l	--	--
m,p-Xyleen	µg/l	--	--
ortho-Xyleen	µg/l	--	--
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	--	--
Naftaleen	µg/l	--	--

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,27
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,21
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,48
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,48
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	--	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	--	--
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	--	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	--	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	--	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	--	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	--	--

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 481036 Water

Eenheid	849528	849529	849530	849531	849532
	Pb 103 F(4,0-5,0)	Pb 105 F(9,0-10,0)	Pb 1001 F(4,0-5,0)	Pb 1001 F(24,0-25,0)	Pb 2001 F(4,0-5,0)

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	--	--	--	--	14
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	--	--	--	--	<5,0

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 481036 Water

Eenheid	849533	849534	849535	849536	849537
	Pb 2001 F(9,0-10,0)	Pb 2001 F(14,0-15,0)	Pb 3001 F(9,0-10,0)	Pb 3001 F(14,0-15,0)	Pb 3002 F(4,0-5,0)

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	--	--	--	--	<5,0
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	--	--	--	--	<5,0

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 481036 Water

Eenheid **849538** **849539**
Pb 3002 F(9,0-10,0) Pb 3002 F(14,0-15,0)

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	--	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	--	--

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

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

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

Begin van de analyses: 22.01.2015

Einde van de analyses: 27.01.2015

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. 31/570788118
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

conform NEN-EN 1484 (TOC bepaald als NPOC):DOC

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen Ethylbenzeen
1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen 1,1,1-Trichloorethaan
1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per)
Koolwaterstoffractie C10-C40

Protocollen AS 3100: n) Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16
Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28
Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

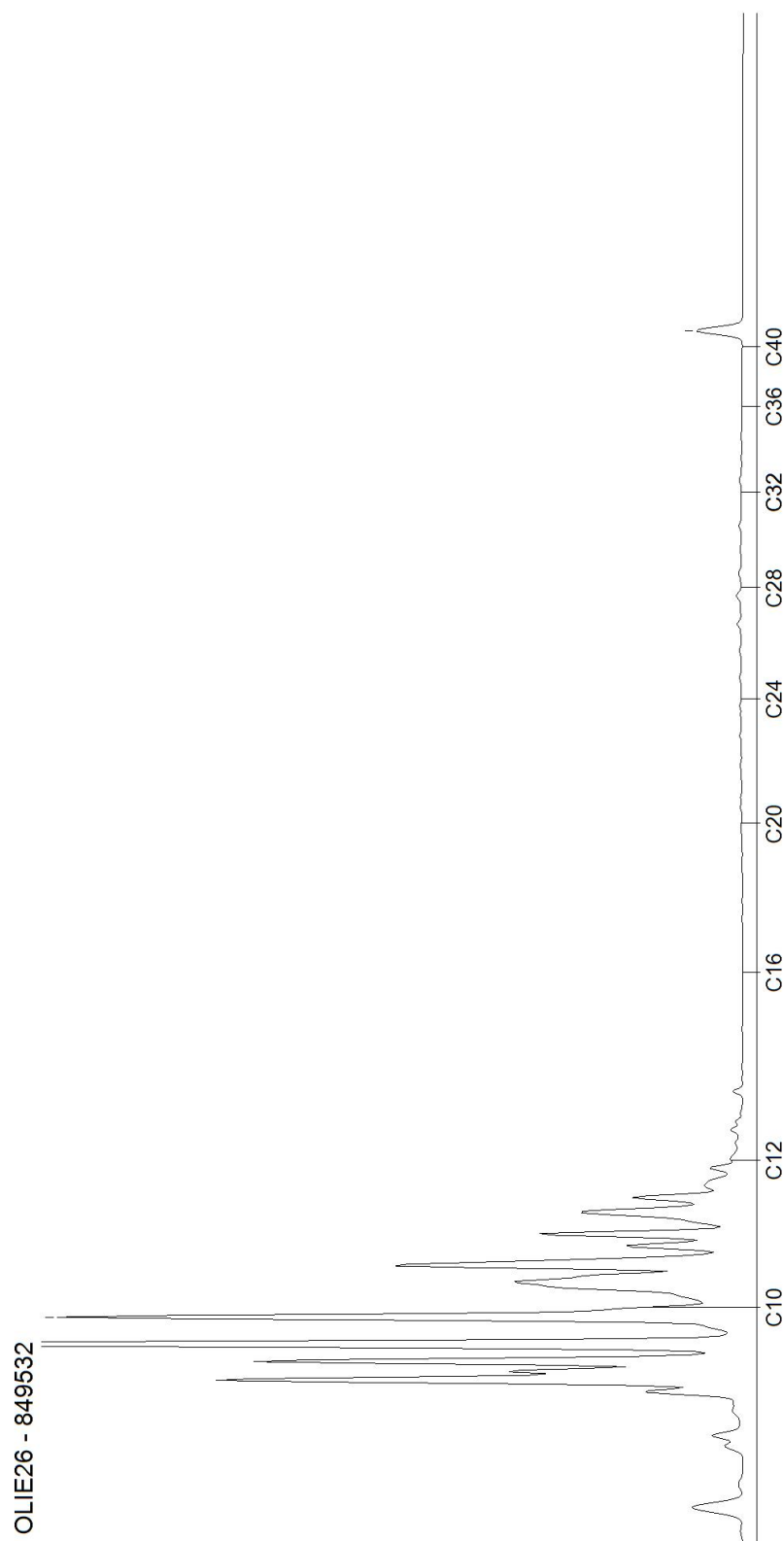


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 481036, Analysis No. 849532, created at 27.01.2015 12:18:17

Monsteromschrijving: Pb 2001 F(4,0-5,0)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

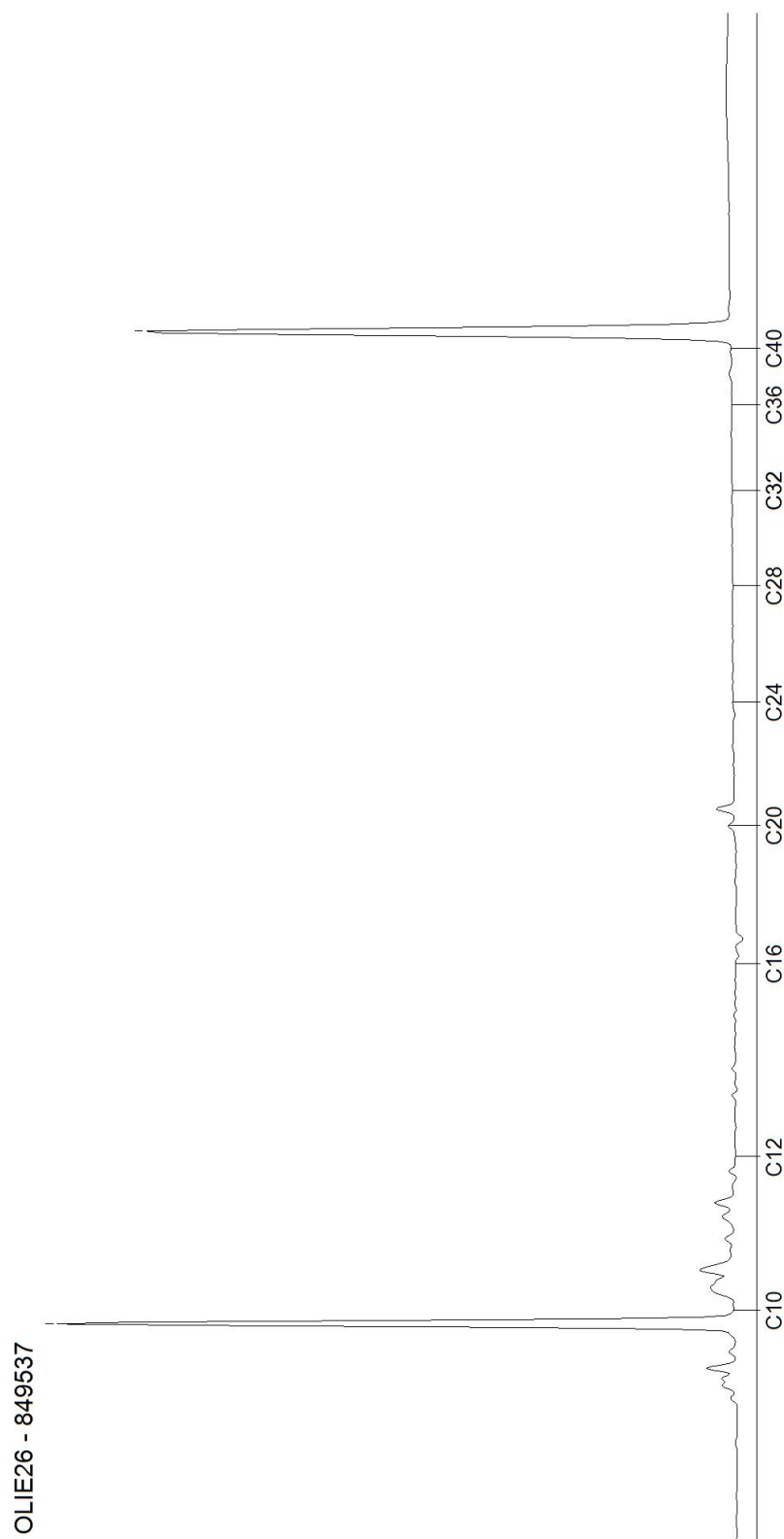


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 481036, Analysis No. 849537, created at 27.01.2015 07:53:56

Monsteromschrijving: Pb 3002 F(4,0-5,0)



Blad 2 van 2

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Tauw Nederland B.V.
Annelies Voogt MSc
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 13.02.2015
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 485010

ANALYSERAPPORT

Opdracht 485010 Water

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1228290 Monitoring Laan van Orden Apeldoorn
Opdrachtacceptatie 12.02.15
Monsternemer Opdrachtgever

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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek
verstrekken.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. 31/570788118
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 485010 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
873402	Pb 1002 F(9,0-10,0)	11.02.2015	

Eenheid **873402**
Pb 1002 F(9,0-10,0)

Klassiek Chemische Analyses

DOC	mg/l	20
-----	------	-----------

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<1,0^{hb}
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<1,0^{hb}
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<1,0^{hb}
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<1,0^{hb}
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<1,0^{hb}
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<1,0^{hb}
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<1,0^{hb}
Vinylchloride	µg/l	390
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	2800
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	15
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	2800
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	2800
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	14
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	1,2

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

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

Begin van de analyses: 12.02.2015

Einde van de analyses: 13.02.2015

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. 31/570788118
Klantenservice

Blad 2 van 3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 485010 Water

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

conform NEN-EN 1484 (TOC bepaald als NPOC):DOC

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per)

Protocollen AS 3100: n) Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

BIJLAGE 7 ANALYSECERTIFICATEN BODEMLUCHTMONITORING



TAUW DEVENTER
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 16.04.2012
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 302146
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 302146 Gas/Lucht

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 A&G, A"doorn-laan van Orden, mkp-mkv
Opdrachtacceptatie 11.04.12
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 2

Opdracht 302146 Gas/Lucht

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
701794	4001	10.04.2012	
701795	4002	10.04.2012	

Eenheid**701794**
4001**701795**
4002**Chloorhoudende koolwaterstoffen**

Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/buis	n.a.	0,91^{x)}
Vinylchloride	µg/buis	<0,10	<0,10
Dichloormethaan	µg/buis	<0,50	<0,50
1,2-Dichlooretheen (trans)	µg/buis	<0,20	<0,20
1,1-Dichloorethaan	µg/buis	0,26	<0,20
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/buis	<0,20	0,91
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/buis	1,3	<0,20
1,2-Dichloorethaan	µg/buis	<0,20	<0,20
1,1,1-Trichloorethaan	µg/buis	<0,20	<0,20
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/buis	<0,20	<0,20
Trichlooretheen (Tri)	µg/buis	2,6	9,2
1,1,2-Trichloorethaan	µg/buis	<0,20	<0,20
Tetrachlooretheen (Per)	µg/buis	270	480

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

Begin van de analyses: 11.04.12

Einde van de analyses: 16.04.12

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111

Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk

Toegepaste methoden

eigen methode: Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Vinylchloride Dichloormethaan 1,1-Dichloorethaan Trichloormethaan (Chloroform)
1,2-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) 1,1,2-Trichloorethaan
Tetrachlooretheen (Per)



TAUW DEVENTER
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 30.07.2012
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 321243
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 321243 Gas/Lucht

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 4611236 A&G, A"doorn-laan van Orden, mkp-mkv
Opdrachtacceptatie 26.07.12
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 321243 Gas/Lucht

Blad 2 van 2

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
811256	4001	26.07.2012	
811257	4002	26.07.2012	

Eenheid**811256**
4001**811257**
4002**Chloorhoudende koolwaterstoffen**

Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/buis	n.a.	0,61^{x)}
Vinylchloride	µg/buis	<0,10	<0,10
Dichloormethaan	µg/buis	<0,50	<0,50
1,2-Dichlooretheen (trans)	µg/buis	<0,20	<0,20
1,1-Dichloorethaan	µg/buis	<0,20	<0,20
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/buis	<0,20	0,61
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/buis	<0,20	<0,20
1,2-Dichloorethaan	µg/buis	<0,20	<0,20
1,1,1-Trichloorethaan	µg/buis	<0,20	<0,20
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/buis	<0,20	<0,20
Trichlooretheen (Tri)	µg/buis	<0,20	9,1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/buis	<0,20	<0,20
Tetrachlooretheen (Per)	µg/buis	7,3	630

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

Begin van de analyses: 26.07.12

Einde van de analyses: 30.07.12

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111

Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rutger Smeenk

Toegepaste methoden

eigen methode: Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Vinylchloride Dichloormethaan 1,1-Dichloorethaan Trichloormethaan (Chloroform)
1,2-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) 1,1,2-Trichloorethaan
Tetrachlooretheen (Per)

BIJLAGE 8 TEKENING GRONDWATERKWALITEIT

BIJLAGE 9 OVERZICHTSTEKENING RESTVERONTREINIGING GROND EN GRONDWATER



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 16 oktober 2015
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

HOOG SOEREN

W

1278



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.