

Provincie Gelderland
Afdeling Vergunningverlening/team Bodem en Nazorg
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

Onderwerp Evaluatieverslag bodemsanering
Projectnaam Winterswijk Helder
Projectnummer 120111
Locatiecode GE029400177

Houten, 19 januari 2015

Geachte heer, mevrouw,

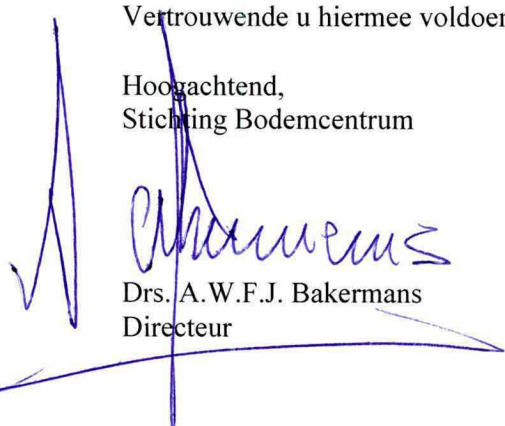
Bijgaand ontvangt u in enkelvoud het evaluatieverslag van de uitgevoerde bodemsanering op de locatie gelegen aan de Ratumseweg 15 te Winterswijk.

Wij verzoeken u het evaluatieverslag te beoordelen ter instemming met het behaalde resultaat van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden.

Voor eventuele vragen kunt u contact opnemen met de heer De Jong, procesmanager van Bodemcentrum. Hij is rechtstreeks te bereiken op telefoonnummer 030-2567374.

Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en in afwachting van uw reactie.

Hoogachtend,
Stichting Bodemcentrum



Drs. A.W.F.J. Bakermans
Directeur

Bijlagen: Evaluatierapport Bodemsanering Ratumseweg 15 te Winterswijk, Dibec, d.d. 12 januari 2015, rapportnummer 814.033



Evaluatierapport

Bodemsanering
Ratumseweg 15 te Winterswijk



INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
1.1	Algemeen	1
1.2	Leeswijzer	2
2	Beschrijving saneringslocatie	3
2.1	Locatiegegevens	3
2.2	Samenvatting verontreinigingssituatie	3
2.3	Betrokken bedrijven en instanties	4
2.4	Voor de sanering relevante documenten	5
3	Sanering	6
3.1	Uitgangspunten en randvoorwaarden	6
3.2	Saneringsdoelstelling	6
3.3	Terugsaneerwaarden grond en grondwater	7
3.4	Saneringsmethode	7
3.4.1	<i>Verwerking van grond en grondwater</i>	7
3.5	Veiligheid	8
4	Uitvoering sanering	9
4.1	Organisatie saneringsactiviteiten	9
4.2	Verloop sanering	9
4.3	Afwijkingen	10
4.4	Controle bodemsanering	10
4.4.1	Grond	12
4.4.2	Grondwater	13
4.5	Bemaling	13
4.6	Grond- en materiaalstromen	13
4.7	Saneringsresultaat	14
5	Nazorgplan	15
6	Evaluatie bodemsanering	16

Bijlagen:

1. Topografische overzichtstekening
2. Kadastrale kaarten en kadastrale gegevens
3. Situatietekeningen sanering
4. Start- en eindmelding sanering Ratumseweg 15 te Winterswijk
5. Lozingsvergunning Activiteitenbesluit
6. Analyseresultaten effluent bemalingswater
7. Certificaat uitkeuring asbest saneringsspot drogerij
8. Certificaat uitkeuring minerale olie saneringsspot drogerij
9. Certificaat aanvullende uitkeuring minerale olie saneringsspot drogerij
10. Certificaat uitkeuring minerale olie saneringsspot maalderij
11. Certificaat en toetsingstabel eindcontrole grondwater maalderij
12. Boorbeschrijving eindcontrole grondwater maalderij
13. Totaaloverzicht en weegbonnen afvoer betonpuin drogerij en maalderij
14. Totaaloverzicht en weegbonnen afvoer asbesthoudende grond drogerij
15. Totaaloverzicht en weegbonnen afvoer oliehoudende grond drogerij en maalderij
16. Weegbonnen aangevoerd puin maalderij
17. Certificaten aangevoerd zand, grond en menggranulaat
18. Verklaringen onafhankelijkheid 2001, 2002 en 6001

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van Stichting Bodemcentrum heeft Verhoeven Milieutechniek B.V. een bodemsanering van een asbestverontreiniging (locatie drogerij/berging) en een minerale olie verontreiniging (locatie drogerij/berging en locatie maalderij) uitgevoerd op het perceel Ratumseweg 15-17 te Winterswijk.

De aanleiding voor de sanering van de aanwezige bodemverontreinigingen wordt gevormd door een wijziging van de functie en een kritischer gebruik van het perceel. De toekomstige bestemming is gericht op wonen met bedrijfsfuncties.

Doel van onderhavig evaluatierapport is de resultaten van de uitgevoerde bodemsanering te toetsen aan de uitgangspunten en doelstellingen van de bodemsanering, zoals deze in het saneringsplan en in de beschikking zijn vastgesteld.

Het toezicht en de milieukundige begeleiding van de bodemsanering (zowel processturing als verificatie) is uitgevoerd door DIBEC Milieutechnisch adviesbureau B.V. te Arnhem.

De milieukundige begeleiding en evaluatie is geschied conform de BRL SIKB 6000 (versie 4.1), Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg, en het onderliggende protocol 6001 (versie 4.0), Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg.

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL 2000 (versie 5), Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek en de onderliggende protocollen 2001 (versie 3.2) en 2002 (versie 4).

Het procescertificaat van DIBEC en het hierbij behorende keurmerk voor de BRL SIKB 2000 zijn uitsluitend van toepassing op de veldwerkactiviteiten, inclusief de acceptatie van de veldwerkopdracht voorafgaand aan het veldwerk en de overdracht van de veldwerkgegevens en de monsters na afloop van het veldwerk.

In hoofdstuk 2 van het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit is de kwaliteit van uitvoering (Kwalibo) beschreven. Kwalibo staat voor 'kwaliteitsborging in het bodembeheer' en geeft regels voor de uitvoering van werkzaamheden in de (water)bodemsector en stelt eisen aan de uitvoerders. Het doel daarvan is de kwaliteit van de uitvoering te verhogen en de integriteit van de uitvoerders te verbeteren, zodat beslissingen op basis van betrouwbare bodemgegevens worden genomen. In de praktijk betekent Kwalibo dat bepaalde werkzaamheden alleen mogen worden uitgevoerd door erkende personen en bedrijven. Voor een aantal kritische werkzaamheden geldt daarbij ook de verplichting tot persoonsregistratie en/of functiescheiding. DIBEC voldoet aan de gestelde eisen.

Tussen de milieukundige begeleider van DIBEC B.V. en de eigenaar van de locatie waarop de bodemsanering betrekking heeft, is geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en integriteit van milieukundige begeleider heeft beïnvloed.

De verklaring onafhankelijkheid van de milieukundige begeleider is in bijlage 18 opgenomen.

De grond- en grondwateranalyses zijn uitgevoerd door het RvA geaccrediteerde milieulaboratorium van ALcontrol Laboratoires te Rotterdam. De grond- en grondwatermonsters zijn behandeld en geanalyseerd conform Accreditatieschema 3000 (AS3000).



1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt de saneringslocatie met de verontreinigingssituaties beschreven en in hoofdstuk 3 worden de saneringsvoorbereiding beschreven waarbij de saneringsdoelstelling met de uitgangspunten en randvoorwaarden van de bodemsanering worden behandeld. In hoofdstuk 4 wordt de uitvoering van de bodemsanering in hoofdlijnen omschreven. In hoofdstuk 5 wordt de eindcontrole van het grondwater beschreven. Het uiteindelijk behaalde saneringsresultaat wordt geëvalueerd in hoofdstuk 7.

2 Beschrijving saneringslocatie

2.1 Locatiegegevens

In de onderstaande tabel zijn de algemene gegevens van de saneringslocatie weergegeven.

Adres	Ratumseweg 15 te Winterswijk
Eigenaar	Streco Vastgoed BV
Huidig gebruik	Bedrijfsmatig
Toekomstig gebruik	Wonen en bedrijf
Kadastrale gemeente	Winterswijk
Kadastrale sectie	B
Kadastraal nummer	4681
X-coördinaat	250.095
Y-coördinaat	444.315
Oppervlakte totale (kadastrale) perceel	1.370 m ²
Oppervlakte verontreiniging	400 m ²

De regionale situering van de saneringslocatie is weergegeven in bijlage 1. Kadastrale kaarten met de verontreinigingscontouren en ontgravingscontouren zijn opgenomen in bijlage 2.

2.2 Samenvatting verontreinigingssituatie

In de periode 1912 tot de jaren negentig van de vorige eeuw is op de locatie een maalderij aanwezig geweest. De maalderij werd machinaal aangedreven. Daarnaast werd er graan gedroogd en zijn er opslagloodsen gesitueerd. Het pand van de maalderij en de opslagloodsen zijn thans nog aanwezig. Als onderdeel van de voormalige bedrijfsactiviteiten is een berging aanwezig waarin een dieselaggregaat en bovengrondse opslagtank waren gesitueerd. Tevens waren er nog twee brandstoftanks (één ondergrondse en één bovengrondse) onderdeel van de toenmalige bedrijfsvoering. In het verleden was tevens een kolenopslag (betonverhard) aanwezig. Het aggregaat en de brandstoftanks zijn thans niet meer aanwezig. Deze brandstoftanks zijn reeds gesaneerd en na de sanering zijn deze verwijderd. De sanering van deze brandstoftanks maakt geen onderdeel uit van de bodemsanering nabij de locatie 'drogerij' en locatie 'maalderij'.

Als gevolg van de bedrijfsactiviteiten zijn twee gevallen van ernstige bodemverontreiniging ontstaan:

- voormalige maalderij en voormalige ondergrondse brandstoftanks: minerale olie
- voormalige dieselaggregaat (huidige berging): minerale olie en asbest

De minerale olieverontreinigingen (> interventiewaarde) zijn alleen in de grond aanwezig. Het grondwater is niet verontreinigd. Ter plaatse van de locatie "berging" is tevens een verontreiniging met asbest (> interventiewaarde/restconcentratienorm) aanwezig.

2.3 Betrokken bedrijven en instanties

Eigenaar	Streco Vastgoed BV Contactpersoon: de heer G.H. Wibbels Tel: 0543 – 56 21 22
Opdrachtgever / beschikkinghouder sanering	Stichting Bodemcentrum Postbus 554 3990 GJ Houten Contactpersoon: de heer T. de Jong Tel: 030 - 256 73 74 Email: dejong@bodemcentrum.nl
Directie	Stichting Bodemcentrum Postbus 554 3990 GJ Houten Contactpersoon: de heer T. de Jong Tel: 030 - 256 73 74 Email: dejong@bodemcentrum.nl
Aannemer (BRL SIKB 7000)	Verhoeven Milieutechniek B.V. Postbus 2225 5300 CE Zaltbommel Contactpersoon: de heer B. Schraven (projectleider sanering) Tel: 06 - 53 21 28 06 Contactpersoon op locatie: de heer G. Verseijl (uitvoerder) Tel: 06 - 53 40 17 49
Milieukundige begeleiding (BRL SIKB 6000)	DIBEC Milieutechnisch adviesbureau B.V. Postbus 5470 6802 EL Arnhem Projectleider: R.J. Theunissen Tel: 06 - 53 36 89 96 Email: r.theunissen@dibec.nl Processtuurder/verificator: M. Hebinck Tel: 06 - 53 49 82 91 Email: m.hebinck@dibec.nl
Bevoegd gezag Wet bodembescherming	Provincie Gelderland Postbus 9099 6800 GX Arnhem
Uitvoeringsorganisatie milieuwetgeving,- regelgeving en -handhaving	Omgevingsdienst regio Arnhem (ODRA) Postbus 9200 6800 HA Arnhem Tel: 026 - 377 16 00
Acceptant verontreinigde grond	VAR te Wilp Sluinerweg 12 7384 SC Wilp-Achterhoek Tel: 055 - 30 18 300
Acceptant betonpuin	Ter Horst Milieu BV te Varsseveld Aaltenseweg 58 7051 GV Varsseveld Tel: 0315 - 24 18 83

2.4 Voor de sanering relevante documenten

- Saneringsplan Ratumseweg 15 te Winterswijk, Stichting Bodemcentrum, projectcode 120111, november 2013;
- Beschikking Instemming saneringsplan, Provincie Gelderland, zaaknummer 2013-017626, 21 februari 2014;
- V&G plan uitvoeringsfase, Verhoeven Milieutechniek BV;
- Lozingsvergunning locatie Ratumseweg 15 te Winterswijk, Waterschap Rijn en IJssel, zaaknummer WRIJVERG-2-15616, 4 april 2014;
- CROW publicatie 132 Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water, CROW, 4e druk, december 2008;
- Actualiserend (asbest)bodemonderzoek, adviesbureau Verhoeve Advies & Realisatie, projectnummer 213068, oktober 2013.

3 Sanering

3.1 Uitgangspunten en randvoorwaarden

Onderstaand volgt een opsomming van de uitgangspunten en randvoorwaarden uit het saneringsplan en de beschikking.

Saneringsplan

Uitgangspunten

- De geschematiseerde bodemopbouw is voldoende representatief voor de situatie;
- De gehanteerde bodemparameters zijn voldoende representatief;
- De omvang van de verontreinigingssituatie zoals met het onderzoek vastgesteld komt overeen met de feitelijke situatie;
- De verontreiniging bevindt zich naar verwachting voor een klein gedeelte onder het gebouw, voormalige maalderij;
- Er bevinden zich geen obstakels in de ondergrond die de ontgraving bemoeilijken;
- Aanwezige bovengrondse obstakels die relatief eenvoudig verwijderbaar zijn worden voor aanvang van de sanering gesloopt en verwijderd;
- Voorafgaand aan de sanering dient de berging en de asbesthoudende dakbeplating en beschoeiing verwijderd te zijn. Het verwijderen van het asbesthoudende materiaal dient te gebeuren onder de daarvoor geldende regels en richtlijnen;
- Er is mogelijk een te groot waterbezwaar aanwezig.

Randvoorwaarden

- De buurpercelen moeten toegankelijk blijven voor bewoners, bezoekers en hulpdiensten;
- Er wordt geen sanering ter plaatse van de buurpercelen uitgevoerd;
- Aanvullende lozingseisen van het waterschap kunnen leiden tot een aanpassing van de grondwateronttrekking;
- Het saneringsplan moet ook dienen als detailontwerp ten behoeve van het bestek en moet daarvoor voldoende informatie bevatten;
- Op basis van het saneringsplan moeten de benodigde vergunningen kunnen worden aangevraagd.

Beschikking (2013-017626; 21 februari 2014)

Voorwaarden

- De melder moet via het Meldingsformulier start bodemsanering ten minste twee weken voor de feitelijke aanvang van de sanering de startdatum melden aan Bodemtoezicht@odra.nl;
- De melder moet zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen drie maanden na afronding van (een fase van) de sanering het evaluatieverslag indienen bij post@gelderland.nl;
- 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 het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening.

3.2 Saneringsdoelstelling

Als saneringsdoelstelling voor de aanwezige verontreinigingssituatie geldt het zoveel mogelijk verwijderen van de mobiele verontreiniging (minerale olie ter plaatse van de locaties drogerij (berging) en maalderij) en het verwijderen van een asbestverontreiniging ter plaatse van de locatie drogerij (berging) in de grond met gangbare en bewezen technieken tot het niveau van de in paragraaf 3.3 vermelde terugsaneerwaarden. Het verwijderen van de verontreiniging is gericht op

het realiseren van een situatie waarbij het perceel minimaal geschikt is voor de gebruiksfunctie Wonen.

Na de bodemsanering kan mogelijk een restverontreiniging met minerale olie in de bodem achterblijven die zich binnen de druklijnen van de fundering van het pand bevindt of in de putbodern van de ontgraving bevindt als gevolg van een te groot waterbezwaar en derhalve niet kan worden ontgraven. De mate en omvang van een eventuele restverontreiniging zal tijdens de saneringswerkzaamheden worden bepaald en worden vastgelegd. Op basis van de huidige onderzoeksresultaten heeft geen verspreiding van de minerale olie verontreinigingen plaatsgevonden. In het saneringsplan wordt gesteld dat de verontreiniging een immobiel karakter heeft.

Een stabiele eindsituatie kan, in geval van een restverontreiniging met minerale olie, worden gegarandeerd, waarbij geen actieve nazorgverplichtingen gelden.

Na afloop van de sanering zal, ingeval een restverontreiniging achterblijft, de kwaliteit van het grondwater éénmalig worden vastgelegd.

3.3 Terugsaneerwaarden grond en grondwater

Voor grond betreft dit een terugsaneerwaarde die voor de betreffende componenten (minerale olie) overeenkomstig de maximale waarde Wonen (generiek beleid) voldoet. Voor asbest wordt de restconcentratienorm gehanteerd, waarbij het uitgangspunt van de sanering is gericht op een volledige verwijdering van de asbestverontreiniging.

Voor het grondwater worden geen terugsaneerwaarden gehanteerd. Het uitgangspunt is zoveel mogelijk de (grond)verontreiniging verwijderen d.m.v. ontgraving teneinde daarmee de grondwaterverontreiniging te verwijderen d.m.v. "ontgraving". De analyseresultaten voor grond zullen worden gecorrigeerd aan het werkelijke organische stofgehalte.

3.4 Saneringsmethode

De verontreinigde grond wordt met behulp van een graafmachine selectief ontgraven. Eventuele schone bovengrond wordt apart in depot geplaatst. De verontreinigde grond wordt ontgraven en direct afgevoerd. De ontgraving wordt voornamelijk 'in den droge' uitgevoerd. Hiervoor dient de grondwaterstand zich op een gemiddeld niveau te bevinden van de maximale ontgravingsdiepte.

Voor de verontreiniging geldt een oppervlakte van circa 175 m² en een naar verwachting maximum ontgravingsdiepte tot circa 2,5 m beneden het maaiveld. Aangezien de gemiddelde freatische grondwaterstand is gelegen op circa 2,0 m beneden het maaiveld zal het grondwater gemiddeld 0,5 á 1,0 m moeten worden verlaagd om de sanering 'in den droge' te kunnen uitvoeren. Gelet op de voorziene ontgravingsdiepte, de bodemsamenstelling en de ligging van de verontreinigingen ten opzichte van de aanwezige bebouwing is een open ontgraving met bouwputbemaling noodzakelijk en mogelijk. De beperkte lozingsmogelijkheden in relatie tot de waterdoorlatendheid van de bodern bepalen de mate van verticale ontgraving.

De grondwateronttrekking vindt plaats door middel van vacuüm bronbemaling. De grondwateronttrekking vindt gedurende de grondsanering plaats. Er zal aansluitend aan de grondsanering geen grondwatersanering plaatsvinden.

3.4.1 Verwerking van grond en grondwater

Zintuiglijk niet verontreinigde bovengrond wordt tijdelijk in depot op de saneringslocatie geplaatst. Na bemonstering en analyse van de depotgrond wordt de bestemming bepaald. Voornamelijk wordt uitgegaan van hergebruik van de betreffende grond t.b.v. aanvulling.

De bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond zal rechtstreeks dan wel via een tijdelijke depot worden afgevoerd naar erkende verwerkers.

Lozing van het bemalingswater tijdens de grondontgraving vindt plaats op de hemelwaterafvoer van het terrein en daarmee indirect op het oppervlaktewater.

3.5 Veiligheid

Voor aanvang van werkzaamheden zijn voor het betreffende werkgebied de T- en F-klassen bepaald. Het bijbehorende maatregelenpakket conform de CROW-publicatie 132, "Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water" is vervolgens van toepassing op de werkzaamheden.

Ten behoeve van de sanering is door Verhoeven Milieutechniek een V&G plan uitvoeringsfase opgesteld.

Op basis van de bekende gegevens vallen de saneringswerkzaamheden in veiligheidsklasse 3T/2F.

Op 24 juni 2014 is voor aanvang van de sanering door de J. Thomassen (HVK) een startwerk-overleg gehouden, waarbij alle betrokkenen zijn geïnformeerd over de risico's op het gebied van veiligheid en gezondheid tijdens de uitvoering van de bodemsanering. Tijdens de sanering zijn de veiligheidsaspecten gecontroleerd door DLP-er G. Verseijl.

4 Uitvoering sanering

4.1 Organisatie saneringsactiviteiten

Het contact met het bevoegd gezag is door de opdrachtgever Stichting Bodemcentrum verzorgd. De sanering is door de BRL 7000 erkende aannemer Verhoeven Milieutechniek verricht. De milieukundige begeleiding tijdens de sanering (zowel processturing als verificatie) is verzorgd door DIBEC Milieutechnisch Adviesbureau.

De milieukundige begeleiding en evaluatie is geschied conform de "Beoordelingsrichtlijn (BRL) Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg" (BRL SIKB 6000), versie 4.1 en het onderliggende protocol 6001, versie 4.0, "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg".

DIBEC heeft de controlemonsters genomen en laten analyseren. De analyses van de controle en (meng)monsters zijn uitgevoerd door het RvA erkende laboratorium van ALcontrol Laboratories te Rotterdam.

4.2 Verloop sanering

In onderstaand overzicht zijn de belangrijkste momenten met betrekking tot de sanering weergegeven. Voorafgaand aan de sanering is de berging bij de drogerij gesloopt onder asbestcondities. De fundering en betonvloer van deze berging zijn nog wel aanwezig bij aanvang van de sanering

datum	activiteit
03-06-2014	Startmelding sanering.
24-06-2014	Inrichten saneringslocatie.
	Verwijderen betonverharding bij maalderij.
	Verwijderen fundering en vloer voormalige berging. ¹⁾
25-06-2014	Verwijderen 'oude waterput' spot maalderij.
	Verwijderen fundering silo's nabij gevel maalderij. Fundering bestaat uit een betonblok van ca. 2x2x1 m.
	Ontgraven asbestgrond tot circa 50 cm-mv. De verontreinigde grond is direct afgevoerd naar de erkende verwerkingslocatie 'VAR' te Wilp.
	Uitkeuren ontgraving 'asbest drogerij'.
	Ontgraven minerale olieverontreiniging 'drogerij' tot circa 2 m-mv. De verontreinigde grond is direct afgevoerd naar de erkende verwerkingslocatie 'VAR' te Wilp.
	Afvoer beton naar locatie 'Ter Horst' te Varsseveld.
	Plaatsen bronneringen.
	Uitkeuren ontgraving 'minerale olie drogerij'.
26-06-2014	Ontgraven spot 'maalderij'. ^{2) 4)}
	Uitkeuren spot 'maalderij'.
	Aanvullend ontgraven minerale olieverontreiniging 'drogerij' (uit controlemonsters van 25-06-2014 bleek niet alles schoon te zijn). De verontreinigde grond is direct afgevoerd naar de erkende verwerkingslocatie 'VAR' te Wilp.
	Verder ontgraven westelijke putwand 'maalderij' op diepte van 50-150 cm-mv. Uit controlemonster bleek hier nog minerale olie aanwezig te zijn.
	Aanbrengen signaleringsdoek op restverontreiniging zuidelijke putwand 'maalderij' (=wand tegen gevel

	maalterij).
datum	activiteit
26-06-2014	Uitkeuren aanvullende ontgraving 'maalterij'.
	Aanvoer schoon zand, menggranulaat en teelaarde.
27-06-2014	Bemonsteren effluent bronnering.
	Aanvullen ontgravingen. ³⁾
07-08-2014	Plaatsen verificatiepeilbuis.
18-09-2014	Bemonsteren verificatiepeilbuis.
02-10-2014	Eindmelding sanering

- 1) Tijdens het verwijderen van de fundering en vloer van de voormalige berging bleek dat hieronder ook asbest aanwezig was buiten de saneringscontour zoals aangegeven in het saneringsplan. De ontgravingscontour voor de asbestverontreiniging is daarom groter geworden;
- 2) Schone bovengrond, zoals vermeld in het saneringsplan, is niet aangetroffen. Deze bovengrond gaf een duidelijk waarneembare olie-water reactie. De bovengrond is daarom als verontreinigd aangemerkt en als zodanig afgevoerd naar de erkende verwerker.
- 3) De deellocatie 'drogerij' is van circa 50 cm-mv tot de maximale ontgravingsdiepte aangevuld met schoon zand. De laag van 0 tot circa 50 cm-mv is aangevuld met teelaarde grond (zwarte grond). Hierbij is gelet op de toekomstige "groen" inrichting.
De deellocatie 'maalterij' is vanaf circa 50 cm-mv tot de maximale ontgravingsdiepte aangevuld met schoon zand. De laag van 0 tot circa 50 cm-mv is aangevuld met menggranulaat.
- 4) De minerale olieverontreiniging is tot een diepte van maximaal 400 cm-mv ontgraven. De ontgraving tot deze diepte, naast de gevel van de maalterij heeft geen nadelige invloeden gehad op het resultaat. De bodem van de ontgraving voldoet aan de saneringsdoelstelling.

4.3 Afwijkingen

Tijdens de uitvoering van de sanering hebben geen afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan plaatsgevonden.

Tijdens de uitvoering van de sanering is op de onderstaande punten afgeweken van het saneringsplan:

- De ontgravingscontour voor de asbestverontreiniging is groter geworden dan aangegeven in het saneringsplan. Uit de kadastrale grenzen blijkt dat een klein deel van de ontgraving heeft plaatsgevonden op perceel Winterswijk, B, 6849. Hier is geen restverontreiniging achtergebleven;
- De bovengrond ter plaatse van spot 'maalterij' bleek toch verontreinigd te zijn met minerale olie. Deze grond is eveneens afgevoerd naar een erkende verwerker;
- De ontgraving ter plaatse van spot 'maalterij' is in noordelijke richting groter geworden dan in het saneringsplan aangegeven.

4.4 Controle bodemsanering

Om vast te stellen of de sanering voldoet aan de saneringsdoelstelling zijn putbodemon- en putwandmonsters genomen. Aangezien ter plaatse van de maalterij een restverontreiniging in de grond is achtergebleven, is, conform het saneringsplan, een peilbuis geplaatst om vast te stellen of de verontreiniging zich tevens in het grondwater bevindt. In de tabellen in deze paragraaf zijn de resultaten van de controlebemonstering samengevat. De analysecertificaten van de controlemonsters zijn opgenomen in de bijlagen 7 t/m 11.



4.4.1 Grond

De eindbemonstering is geschied conform protocol 6001 "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden".

monster	traject/diepte (m-mv)	analyseresultaat (mg/kg ds)		toetsing aan saneringsdoelstelling	opmerking
		minerale olie	asbest		
Drogerij asbest					
CB1	50		<1	voldoet	
CB2	50		<1	voldoet	
CW1	0-50		<1	voldoet	
Drogerij olie					
MM CB 250	250	520		voldoet niet	controlemonster voorafgaand aan ontgraving
MM CB 300	300	<35		voldoet	controlemonster voorafgaand aan ontgraving
CW2	50-150	320		voldoet niet	aanvullend ontgraven, zie CW20
CW3	150-200	240		voldoet niet	aanvullend ontgraven, zie CW21
CW4	50-150	<35		voldoet	
CW5	150-200	<35		voldoet	
CW20	50-150	<35		voldoet	
CW21	150-250	<35		voldoet	
CW22	250-300	<35		voldoet	
CW23	200-250	<35		voldoet	
CW24	250-300	<35		voldoet	
CB6	300	<35		voldoet	
Maalderij					
CW06	20-50	<35		voldoet	
CW07	50-150	<35		voldoet	
CW08	150-250	<35		voldoet	
CW09	250-300	<35		voldoet	
CW10	20-50	<35		voldoet	
CW11	50-150	<35		voldoet	
CW12	150-250	<35		voldoet	
CW13	250-350	<35		voldoet	
CW14	350-380	<35		voldoet	
CW15	20-50	<35		voldoet	
CW16	50-150	100		voldoet niet	aanvullend ontgraven, zie CW25
CW17	150-250	<35		voldoet	
CW18	250-350	<35		voldoet	
CW19	350-380	<35		voldoet	
CB3	300	<35		voldoet	
CB4	350	<35		voldoet	
CB5	380	<35		voldoet	
CW25	50-150	35		voldoet	
CW26	20-100	1.130		voldoet niet	restverontreiniging ⁽¹⁾
CW27	100-200	12.700		voldoet niet	restverontreiniging
CW28	200-250	7.590		voldoet niet	restverontreiniging
CW29	250-350	6.440		voldoet niet	restverontreiniging
CW30	350-380	<35		voldoet	
MM restveront.		6.640		voldoet niet	talud gevel maalderij

⁽¹⁾ tijdens het aanvullen van de ontgraving is deze wand tot aan de gevel van de maalderij ontgraven waardoor een leeflaag van 1,0 meter dikte is gerealiseerd. Onder deze laag (>100 cm-mv) is restverontreiniging aanwezig.

4.4.2 Grondwater

monster	traject/diepte (cm-mv)	analyseresultaat (µg/l)			toetsing aan saneringsdoelstelling	opmerking
		minerale olie	BTEX	naftaleen		
001-1-1	334-434	<50	<d	0,08 *	voldoet	

<d kleiner dan de detectielimiet

* Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting

De boorbeschrijving van de geplaatste peilbuis is opgenomen in bijlage 12.

4.5 Bemaling

Op 25 juni 2014 is de bronnering rond de twee ontgravingen geplaatst en is het onttrekken van grondwater gestart ten behoeve van de verlaging van de grondwaterstand. Het debiet bedroeg circa 16 m³ per uur. De bemaling is stilgezet op 27 juni 2014 nadat de ontgravingen waren aangevuld.

Op 27 juni 2014 is het lozingswater (effluent) bemonsterd. Uit de analyseresultaten blijkt dat het lozingswater voldoet aan de lozingsnormen. Het analysecertificaat van het effluent is opgenomen in bijlage 6.

4.6 Grond- en materiaalstromen

In de onderstaande tabellen zijn de grond- en materiaalstromen met betrekking tot de sanering samengevat. In de bijlagen 13 t/m 16 zijn de gedetailleerde totaaloverzichten en transport- en weegbonnen opgenomen. De kwaliteitscertificaten van het aangevoerde zand en recyclinggranulaat zijn opgenomen in bijlage 17.

afvoer

soort materiaal	kwaliteit	afvalstroomnummer	hoeveelheid (ton)	bestemming
zand 'drogerij'	Niet toepasbaar, verontreinigd met asbest	05WQ8V053275	204,02	VAR, Wilp
zand 'drogerij'	Niet toepasbaar, verontreinigd met minerale olie	05WQ8V053276	145,76	VAR, Wilp
zand 'maalterij'	Niet toepasbaar, verontreinigd met minerale olie	05WQ8V053276	381,60	VAR, Wilp
beton	Schoon	05W560000011	129,02	Ter Horst, Varsseveld

aanvoer

soort materiaal	kwaliteit	certificaat	hoeveelheid	herkomst
zand	Achtergrondwaarde	977-13-BBK	310 m ³	Winplaats Isselburg, Duitsland
teelaarde	Achtergrondwaarde	partijkeuring N140618-32	128 m ³	Gesinkkampstraat 2, Varsseveld
recyclinggranulaat	Schoon	BG-259/1	77,04 ton	Ter Horst, Varsseveld

4.7 Saneringsresultaat

Verontreiniging 'drogerij'

Ter plaatse van deze verontreinigingsspot is alle verontreinigde grond (zowel asbest als minerale olie) verwijderd. Deze verontreinigingsspot voldoet geheel aan de terugsaneerwaarde.

Verontreiniging 'maalderij'

Na de bodemsanering is in de grond een restverontreiniging achtergebleven ter plaatse van de minerale olieverontreiniging 'maalderij'. De restverontreiniging bevindt zich onder de gevel en binnen de druklijnen van de fundering van de gevel van de maalderij. Uit een horizontale controleboring op een diepte van circa 150 cm-mv bleek dat het hele boortraject (1,5 meter) visueel verontreinigd was met minerale olie. De verontreiniging onder de maalderij is verder niet in kaart gebracht. De exacte omvang daarvan is dus niet bekend.

5 Nazorgplan

Aangezien de verontreiniging onder de gevel van de maalderij niet in zijn geheel is verwijderd, is nazorg van toepassing. De restverontreiniging is biologisch afbreekbaar en mogelijk zal de restverontreiniging na verloop van tijd afnemen of zelfs geheel verdwijnen als gevolg van biologische afbraak.

De nazorg zal bij het huidige gebruik bestaan uit kadastrale registratie van het kadastrale perceel gemeente Winterswijk, sectie B, nummer 4681. Het bevoegd gezag is verantwoordelijk voor de melding voor registratie. Deze registratie is bedoeld om opvolgende eigenaren en andere belanghebbenden inzicht te geven in de aanwezigheid van een restverontreiniging en de gebruiksbependingen als gevolg daarvan.

Voor het toekomstige gebruik van de locatie gelden de volgende voorwaarden:

- Bij toekomstige graafwerkzaamheden ter plaatse of nabij de restverontreinigingen dient in overleg met het bevoegd gezag bepaald te worden hoe gehandeld moet worden;
- Bij het wijzigen van de bestemming van de locatie in een bestemming die gevoeliger is dan de functie 'wonen met bedrijvigheid' moet worden beoordeeld of dit consequenties heeft voor de omgang met de restverontreiniging.

De eigenaar van het perceel is verantwoordelijk voor de nazorg.

6 Evaluatie bodemsanering

In de grond ter plaatse van de maalderij blijft een restverontreiniging met minerale olie achter. In verband met de aanwezigheid van de gevel van de maalderij is hier niet alle verontreinigde grond ontgraven. Voorafgaand aan het aanvullen van de saneringsput is de restverontreiniging afgedekt met een signaleringsdoek. Uit controlemonsters van de putwanden en uit een mengmonster van een horizontaal geplaatste boring blijkt dat de achtergebleven verontreinigde grond circa 6.000 tot 13.000 mg/kg ds aan minerale olie bevat. Er is niet exact in beeld gebracht tot hoever de restverontreiniging zich onder de maalderij bevindt.

Het grondwater ter plaatse van de maalderij is niet verontreinigd met minerale olie.

De saneringsdoelstelling, zoals beschreven in het saneringsplan, is behaald. De verontreinigingen zijn zoveel als mogelijk verwijderd en er is een situatie gecreëerd waarbij het perceel geschikt is voor de gebruiksfunctie Wonen. De restverontreiniging behoeft in de huidige situatie geen nadere aandacht

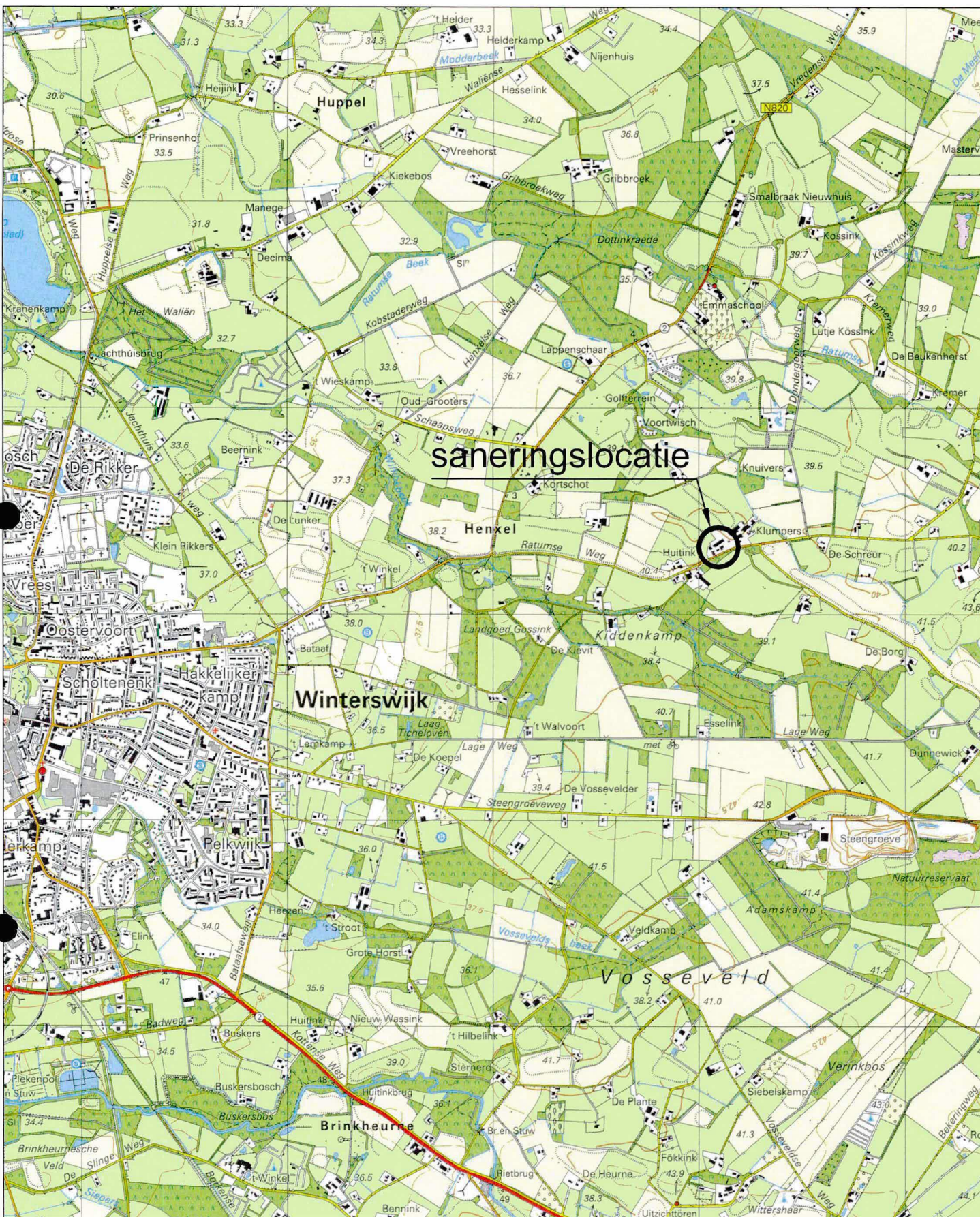
Op basis van de uitgevoerde sanering en de beschikbare gegevens kan de bodemsanering van de asbestverontreiniging en minerale olieverontreinigingen ter plaatse van het perceel Ratumseweg 15 te Winterswijk (kadastraal perceel Winterswijk, B, 4681) als afgerond worden beschouwd.

Bijlagen:

1. Overzichtstekening
2. Kadastrale kaarten en kadastrale gegevens
3. Situatietekeningen sanering
4. Start- en eindmelding sanering
5. Lozingsvergunning Activiteitenbesluit
6. Analyseresultaten effluent bemalingswater
7. Certificaat uitkeuring asbest saneringsspot drogerij
8. Certificaat uitkeuring minerale olie saneringsspot drogerij
9. Certificaat aanvullende uitkeuring minerale olie saneringsspot drogerij
10. Certificaat uitkeuring minerale olie saneringsspot maalderij
11. Certificaat en toetsingstabel eindcontrole grondwater maalderij
12. Boorbeschrijving eindcontrole grondwater maalderij
13. Totaaloverzicht en weegbonnen afvoer betonpuin drogerij en maalderij
14. Totaaloverzicht en weegbonnen afvoer asbesthoudende grond drogerij
15. Totaaloverzicht en weegbonnen afvoer oliehoudende grond drogerij en maalderij
16. Weegbonnen aangevoerd puin maalderij
17. Certificaten aangevoerd zand, grond en menggranulaat
18. Verklaringen onafhankelijkheid 2001, 2002 en 6001



Bijlage 1 Overzichtstekening



0 m. 1km.



project:

Ratumseweg 15 te Winterswijk

onderdeel:

Regionale ligging saneringslocatie



status:

definitief

revisie:

0

datum:

09-12-2014

getekend:

MH

controle:

RO

projectnummer:

814.033

formaat:

A4

schaal:

1:25.000

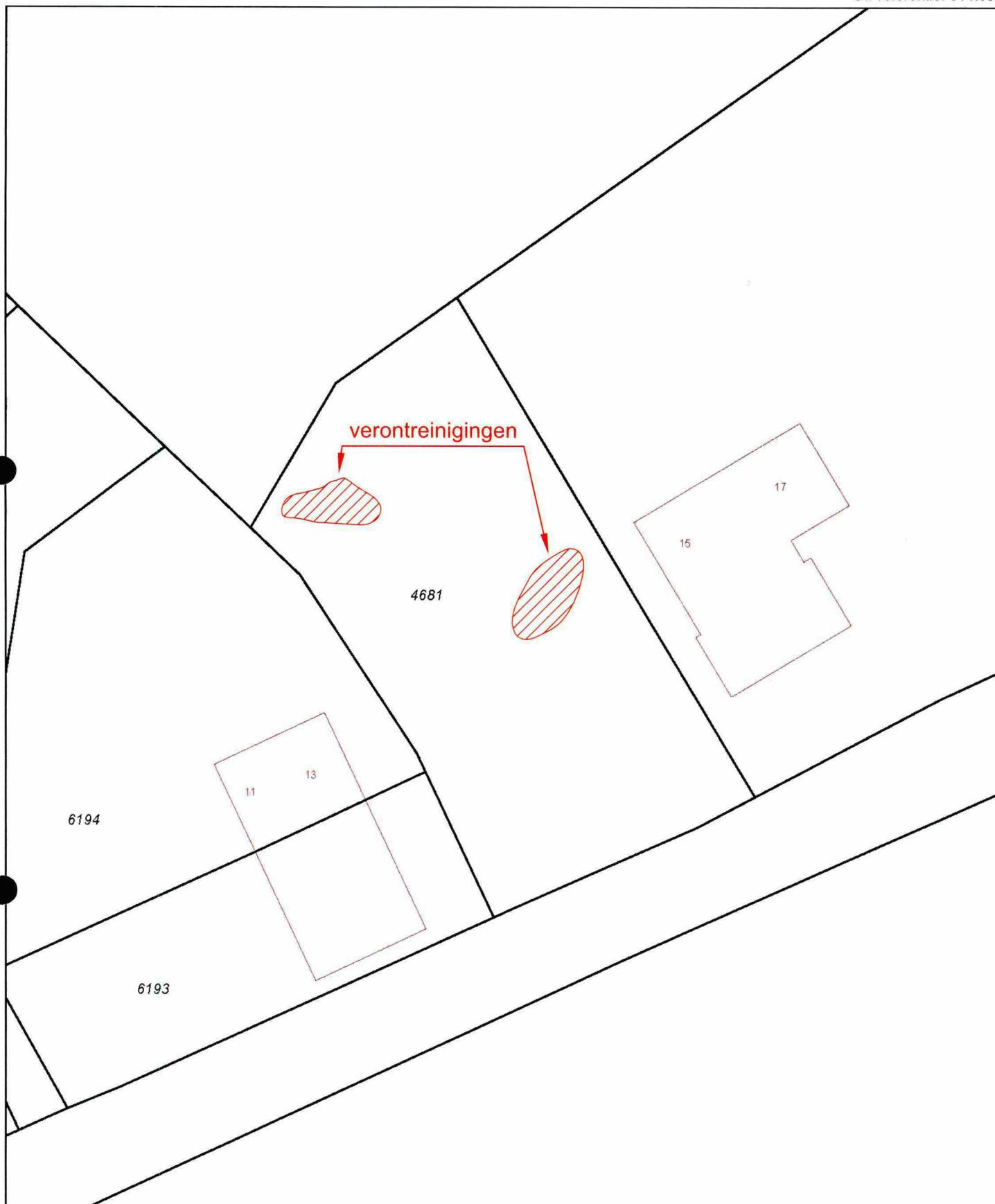
200115Batch392

Bijlage 1

bestandsnaam: 814033.dwg



Bijlage 2 Kadastrale kaarten en kadastrale gegevens



0 m 5 m 25 m

12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

WINTERSWIJK

B

4681



Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 9 december 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

200115Batch392



12345
25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 9 december 2014.
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

WINTERSWIJK

B

4681

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.



Bijlage 3 Situatietekeningen sanering



LEGENDA:

-  klinkers
-  tegels
-  puinverharding
-  beton
-  gras
-  te saneren verontreinigingen

project:

Ratumseweg 15 te Winterswijk

onderdeel:

Overzicht saneringslocatie



status:

definitief

revisie:

0

datum:

10-12-2014

getekend:

MH

controle:

RO

projectnummer:

814.033

formaat:

A4

schaal:

1:500

Bijlage 3a

200115Batch392

bestandsnaam: 814033.dwg



6849

A

geen controlewand

drogerij

CB1 (50)

berging (gesloopt)

CB2 (50)

CW1 (0-50)

A'

schuur

0 m. 10 m.

dwarsdoorsnede A-A'
schaal 1:200berging met betonvloer,
voorafgaand aan sanering gesloopt

maaiveld circa 100 cm lager dan referentieveld

geen controlewand

CB1 (50)

CB2 (50)

CW1 (0-50)

0 cm-mv (referentieveld)
-50
-100
-150
-200
-250
-300
-350
-400**LEGENDA:** ontgraven verontreinigde grond

project:

Ratumseweg 15 te Winterswijk

onderdeel:

sanering asbest drogerij



status:

definitief

revisie:

0

datum:

200115Batch392 10-12-2014

getekend:

MH

controle:

814.033

projectnummer:

814.033

formaat:

A4

schaal:

1:200

Bijlage 3b

bestandsnaam: 814033.dwg



6849

B

drogerij

CW2 (50-150)
CW3 (150-200)
CW20 (50-150)
CW21 (150-250)
CW22 (250-300)

berging (gevoel)

CB 250
CB6 (300)

CW4 (50-150)
CW5 (150-200)
CW23 (200-250)
CW24 (250-300)

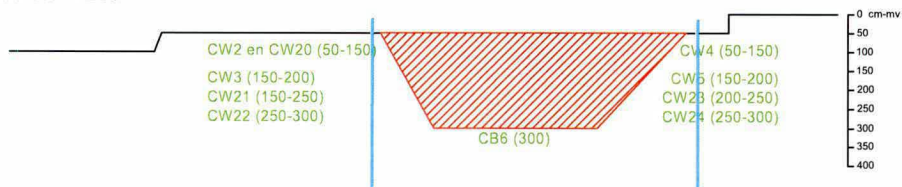
B'

pomp

schuur

0 m. 10 m.

dwarsdoorsnede B-B'
schaal 1:200

**LEGENDA:**

-  ontgraven verontreinigde grond
-  bronnering

project:

Ratumseweg 15 te Winterswijk

onderdeel:

sanering minerale olie drogerij



status:

definitief

revisie:

0

datum:

10-12-2014

getekend:

MH

controle:

RO

projectnummer:

814.033

formaat:

A4

schaal:

1:200

Bijlage 3c

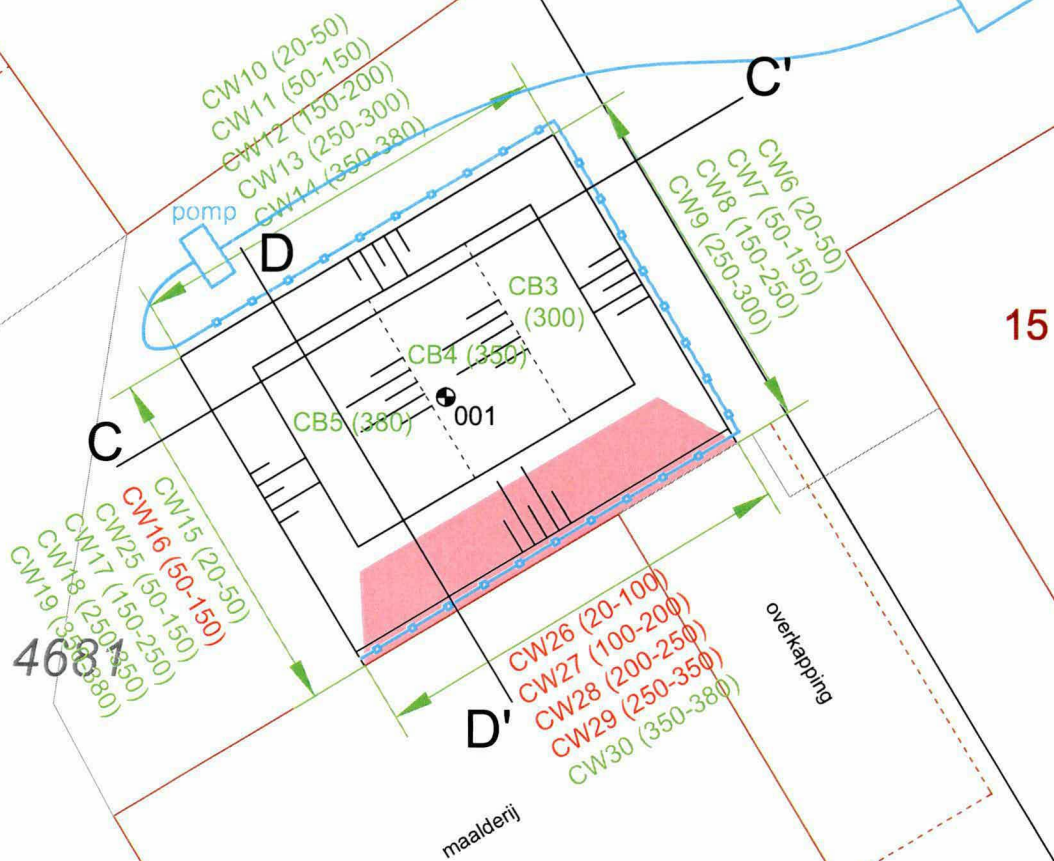
200115Batch392

bestandsnaam: 814033.dwg



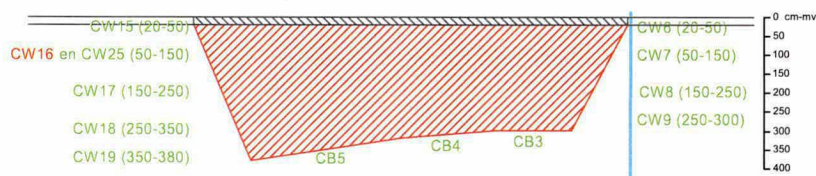
kolk hemelwaterafvoer

olie-waterafscheider



0 m. 10 m.

dwarsdoorsnede C-C'
schaal 1:200



dwarsdoorsnede D-D'
schaal 1:200



LEGENDA:

- betonverharding, verwijderd
- ontgraven verontreinigde grond
- restverontreiniging
- bronnering
- horizontale boring (vastleggen restverontreiniging)
- verificatiepeilbuis

project:

Ratumseweg 15 te Winterswijk

onderdeel:

sanering minerale olie maaldertij



status:

definitief

revisie:

02

datum:

12-01-2015

getekend:

MH

controle:

RO

projectnummer:

814.033

formaat:

A4

schaal:

1:200

Bijlage 3d

200115Batch392

bestandsnaam: 814033.dwg



Bijlage 4 Start- en eindmelding sanering

Martijn Hebinck

Van: Ted de Jong <dejong@bodemcentrum.nl>
Verzonden: dinsdag 3 juni 2014 10:19
Aan: 'bodemtoezicht@odra.nl'
Onderwerp: Start bodemsanering Ratumseweg 15 te Winterswijk
Bijlagen: 120111 Formulier Melding start werkzaamheden.jpeg

Geachte heer, mevrouw,

Bijgaand ontvangt u het meldingsformulier voor de start van de saneringswerkzaamheden ter plaatse van de locatie Ratumseweg 15 te Winterswijk.

De start van de bodemsanering zal 24 juni a.s. aanvangen.

Locatiecode: GE 0294 00177

Vertrouwend u voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

T. de Jong

Procesmanager



Stichting Bodemcentrum

Postbus 554, 3990 GJ Houten

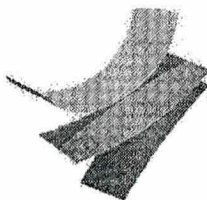
Loodsboot 12, 3991 CJ Houten

T 030 - 256 73 74

I www.bodemcentrum.nl

DISCLAIMER

Aan dit bericht kunnen geen rechten worden ontleend. Het is alleen bestemd voor de geadresseerde(n). Indien dit bericht niet voor u is bestemd, dan verzoeken wij dit direct aan ons te melden en de inhoud van dit bericht te vernietigen.



Versie maart 2013

**FORMULIER
START BODEMSANERING**

De start van de sanering dient uiterlijk **twee weken** voor aanvang van de bodemsanering aan de omgevingsdienst regio Arnhem (ODRA) te zijn gemeld.
U moet daarom dit formulier voor die tijd volledig ingevuld toezenden e-mail aan:

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

A Gegevens sanering

Gevalsnaam
Gemeente
Nummer van verontreiniging
Type sanering (multifunctioneel, BGW-1, etc.)
datum start sanering
Tijdsduur van de sanering

RATURSEWEG 15, WINTERSWIJK
WINTERSWIJK
2013-017626
MKF
24-6-2014
+ 2 A 3 WEKEN

B Gegevens melder art. 28 Wbb (beschikkinghouder)

Naam
Contactpersoon → NATHANUS BELDER
Telefoonnummer

STRECO VASTGOED
T. DE JONG = BODEMCENTRUM
030-2565384

C Milieukundige begeleiding (processturing)

Naam bureau
Projectleider
Milieukundig begeleider (BRL 6000)
Telefoonnummer milieukundigbegeleider

DIBEC BV
R. THEUNISSEN
NADER TE BEDAGEN
IDEN 06-53368996

D Milieukundige begeleiding (verificatie)

Naam bureau
Projectleider
Milieukundigbegeleider (BRL 6000)
Telefoonnummer milieukundigbegeleider

IDEN AAN MKP

E Uitvoering sanering (BRL 7000)

Naam aannemer
Contactpersoon
Telefoonnummer

VERHOEVEN
B. SCHRAVEN
06-53212806

Naar waarheid ingevuld

datum 3-6-2014

naam T. DE JONG

handtekening

Martijn Hebinck

Van: Ted de Jong <dejong@bodemcentrum.nl>
Verzonden: donderdag 2 oktober 2014 17:18
Aan: 'bodemtoezicht@odra.nl'
CC: Martijn Hebinck
Onderwerp: afronding bodemsanering Ratumseweg 15, Winterswijk
Bijlagen: Certificaat_12053214_verificatiepeilbuis.pdf; Toetsing_12053214_verificatiepeilbuis.pdf

Geachte heer, mevrouw,

Bijgaand meld ik u dat de sanering ter plaatse van de locatie Ratumseweg 15 te Winterswijk (Locatiecode: GE 0294 00177), gelet op de bijgevoegde resultaten van de eindmonitoring van het grondwater, is afgerond en wordt beëindigd.

Aansluitend wordt het evaluatieverslag opgesteld.

Met vriendelijke groet,

T. de Jong
Procesmanager



Stichting Bodemcentrum
Postbus 554, 3990 GJ Houten
Loodsboot 12, 3991 CJ Houten
T 030 - 256 73 74
I www.bodemcentrum.nl

DISCLAIMER

Aan dit bericht kunnen geen rechten worden ontleend. Het is alleen bestemd voor de geadresseerde(n). Indien dit bericht niet voor u is bestemd, dan verzoeken wij dit direct aan ons te melden en de inhoud van dit bericht te vernietigen.



Bijlage 5 Lozingsvergunning Activiteitenbesluit

- 4 APR. 2014

Streco Vastgoed B.V.
De heer G.H. Wibbels
Wooldseweg 93
7102EE Winterswijk

Verzenddatum:
Zaaknummer: WRIJVERG-2-15616
Uw brief van: 01-04-2014
Uw kenmerk:
Onderwerp: Ontvangstbevestiging
melding

Contactpersoon: Vergunningverlening
Telefoon: 0314-369 783
E-mail: info@wrij.nl
Kopie aan: FOFF, hmeu, adui, nkoe,
gemeente Winterswijk,
Stichting Bodemcentrum.

Bijlage(n): 1. Algemene regels
2. Meetstaat en
afmeldingsformulier

Geachte heer Wibbels,

Hierbij bevestig ik dat wij op 1-4-2014 van Stichting Bodemcentrum te Houten, namens u, een melding voor het onttrekken van grondwater aan de Ratumseweg 15 te Winterswijk hebben ontvangen. De melding is bij ons geregistreerd onder zaak WRIJVERG-2-15616. In deze brief informeren wij u over de afhandeling van uw melding.

1. Grondwateronttrekking

De gegevens uit de melding, zoals de periode van de onttrekking en de hoeveelheid grondwater die wordt onttrokken, hebben wij geregistreerd in het Landelijk Grondwater Register.

Uit de door u verstrekte gegevens blijkt dat de grondwateronttrekking valt onder de algemene regels behorende bij de Keur Waterschap Rijn en IJssel 2009. De algemene regels die voor u van toepassing zijn hebben wij bijgevoegd in bijlage 1. Het waterschap kan controleren of u aan de algemene regels voldoet. U bent verplicht wijzigingen die optreden in de gemelde gegevens schriftelijk aan ons door te geven. Als tijdens de grondwateronttrekking blijkt dat uw grondwateronttrekking vergunningsplichtig is, kunnen wij handhavend optreden.

2. Lozen van grondwater op oppervlaktewater

Loost u het onttrokken grondwater op oppervlaktewater, dan heeft u hiervoor tevens een vergunning nodig van het waterschap. Deze kunt u ook aanvragen via het Omgevingsloket Online (www.omgevingsloket.nl). Houd er rekening mee dat de proceduretermijn voor deze aanvraag 8 weken bedraagt.

3. Lozen van grondwater op de gemeentelijke riolering

Loost u het onttrokken grondwater op de gemeentelijke riolering, dan moet u hiervoor een melding op grond van het activiteitenbesluit doen bij de gemeente Winterswijk

4. Mededelingen

Registratieplicht

Wij wijzen u erop dat u de onttrokken en geloosde hoeveelheid grondwater moet meten en registreren. Een meetstaat en een afmeldingsformulier hebben wij voor u bijgevoegd. Wij verzoeken u deze, volledig ingevuld, binnen 30 dagen na afloop van de werkzaamheden of telkens in de maand januari aan ons te retourneren.

Bezoekadres: Liemersweg 2, 7006 GG Doetinchem | Postadres: Postbus 148, 7000 AC Doetinchem
Tel.: 0314-369 369 | Fax: 0314-343 258 | E-mail: waterschap@wrij.nl | Internet: www.wrij.nl | Bank: 63.67.57.331
Swiftadres: NWABNL2G | IBAN: NL68 NWAB 06367573 31 | BTW nummer: NL 8054327559B01

DocumentID: WRIJVERG-2-15641

Lozingskosten

Vanaf 1 januari 2013 moet voor het lozen van het bronnerings- en saneringswater op zowel oppervlaktewater als de riolering, heffing worden betaald. Het aantal vervuilingseenheden (v.e.) wordt in de meeste gevallen vastgesteld door het aantal m³ bronnerings- of saneringswater te vermenigvuldigen met de coëfficiënt 0,0010. Voor 2014 geldt een tarief van € 45,17 per v.e.

Provinciale grondwaterheffing

Houdt u er rekening mee dat uw provincie een grondwaterheffing kan opleggen bij een bepaalde hoeveelheid onttrokken grondwater. Neemt u voor meer informatie hierover contact op met uw provincie.

Wet bodembescherming

Indien uw grondwateronttrekking invloed heeft op een (grondwater)verontreiniging in de directe omgeving, dan kan er sprake zijn van het verplaatsen van de verontreiniging ingevolge de Wet bodembescherming. Wij raden u aan om in dit geval eerst contact op te nemen met het bevoegde gezag voor de Wet bodembescherming. In uw situatie is dit de provincie Gelderland.

Bestuurlijke strafbeschikking

Vanaf 1 januari 2013 maakt het waterschap gebruik van de bestuurlijke strafbeschikking. Dit is een geldboete die door het dagelijks bestuur van het waterschap kan worden opgelegd bij geringe en eenvoudige milieuovertredingen. De bestuurlijke strafbeschikking is een strafrechtelijke sanctie die door het Centraal Justitieel Incassobureau (CJIB) wordt afgehandeld.

Informatie

Voor informatie kunt u contact opnemen met de unit Vergunningverlening en Handhaving, telefoonnummer 0314 – 369 783. Wij zijn bereikbaar op werkdagen van 09.00 uur tot 12.00 uur en van 13.00 uur tot 16.00 uur. Voor meer informatie kunt u ook terecht op de website van het waterschap, www.wrij.nl.

Met vriendelijke groet,



ing. J.H.F. Vollenbroek
manager Vergunningverlening en Handhaving

Een afschrift van deze brief is gezonden aan:

- het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Winterswijk, Postbus 101, 7100 AC Winterswijk;
- Stichting Bodemcentrum de heer D.E. de Jong, Postbus 554, 3990 GJ Houten.

BIJLAGE 1

Onttrekken van grondwater ten behoeve van bronbemaling

1. Grondwateronttrekkingen ten behoeve van bronbemaling zijn vrijgesteld van vergunningplicht indien de hoeveelheid te onttrekken grondwater niet meer bedraagt dan 100.000 m³ per aaneengesloten periode van 30 dagen en de onttrekking niet langer duurt dan een aaneengesloten periode van 180 dagen.
2. In de gevallen bedoeld in het eerste lid, doet degene die grondwater onttrekt daarvan melding aan het bestuur indien de pompcapaciteit meer bedraagt dan 10 m³ per uur.
3. De meldplichtige, bedoeld in het tweede lid is verplicht de waterhoeveelheden te meten, gegevens daarover te registreren en daarvan opgave te doen aan het bestuur.
4. De meldplichtige, bedoeld in het tweede lid is verplicht:
 - a. de freatische grondwaterstand en de stijghoogte in het eerste watervoerend pakket niet verder te verlagen dan maximaal 0,5 meter beneden het gewenste ontgravingsniveau of saneringsniveau;
 - b. indien de gewenste grondwaterstandsverlaging is bereikt, de bemalingscapaciteit zodanig terug te brengen dat de verlaging niet verder toeneemt;
 - c. op zo kort mogelijke afstand van het op dat moment diepste ontgravingsniveau of saneringsniveau een peilbuis te plaatsen;
 - d. dagelijks de onttrokken hoeveelheid grondwater vast te stellen en op een meetstaat aan te tekenen;
 - e. de bronnen na definitieve beëindiging van de onttrekking te dichten en daarbij de oorspronkelijke scheiding van de bodemlagen te herstellen.

Algemene regels voor lozen vanuit een inrichting (Activiteitenbesluit)

1. Het lozen van grondwater bij ontwatering in een oppervlaktewaterlichaam is toegestaan indien:
 - a. als gevolg van het lozen geen visuele verontreiniging plaatsvindt; en
 - b. het gehalte onopgeloste stoffen ten hoogste 50 milligram per liter bedraagt;
2. Het te lozen grondwater kan op een doelmatige wijze worden bemonsterd.

Bijlage 2

Afmeldingsformulier voor het onttrekken van grondwater en meetstaat grondwateronttrekking

Het geheel ingevulde formulier dient binnen 30 dagen na afloop, of telkens in de maand januari van de bemaling, samen met de meetstaat gestuurd te worden naar: per post: Waterschap Rijn en IJssel t.a.v. Vergunningverlening & Handhaving Antwoordnummer 20 7000 VB Doetinchem per fax: 0314 - 343 258	Zaaknummer: WRIJVERG-2-15616
---	-------------------------------------

1. Gegevens houder van de inrichting

Naam :

Adres :

Postcode :

Plaats :

Tel. nr. :

2. Locatieadres

Adres :

Plaats :

Gemeente :

3. Startdatum grondwateronttrekking : / /

Einddatum grondwateronttrekking : / /

4. Totale hoeveelheid onttrokken in m³ per maand.

Meetstaat meezenden!

Jaar	Hoeveelheid onttrokken geretourneerd		Hoeveelheid onttrokken geretourneerd
januari	m ³m ³	april	m ³m ³
februari	m ³m ³	mei	m ³m ³
maart	m ³m ³	juni	m ³m ³
totaal 1 ^e kwartaal	m ³m ³	totaal 2 ^e kwartaal	m ³m ³
juli	m ³m ³	oktober	m ³m ³
augustus	m ³m ³	november	m ³m ³
september	m ³m ³	december	m ³m ³
totaal 3 ^e kwartaal	m ³m ³	totaal 4 ^e kwartaal	m ³m ³
		totale hoeveelheid	m ³m ³

Is de totale hoeveelheid grondwater geloosd:
Er is geloosd op:

ja / nee
riolering / oppervlaktewater

(doorhalen wat niet van toepassing is)

Zo nee:

.....m³ grondwater is niet geloosd maar:

Voor lozingen van bronneringswater bij grondwateronttrekkingen is vanaf 1 januari 2013 zuiverings- of verontreinigingsheffing verschuldigd.

5. Ondertekening

Plaats Datum / / Naam :

Van bedrijf :

Handtekening :



Bijlage 6 Analyseresultaten effluent bemalingswater



Analysrapport

DIBEC BV

Dhr. M. Hebinck

Postbus 5470

6802 EL ARNHEM

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Ratumseweg 15 te Winterswijk, effluent bronnering spot drogerij (berging)
d.d. 27-6-2014
Uw projectnummer : 814.033
ALcontrol rapportnummer : 12027882, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 6Y7PMYMS

Rotterdam, 02-07-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 814.033. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Blad 2 van 5

Orderdatum	27-06-2014
Startdatum	27-06-2014
Rapportagedatum	02-07-2014

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

cadmium	µg/l	Q	<1
chromium	µg/l	Q	7.8
copper	µg/l	Q	<6
kwik	µg/l	Q	<0.5
lood	µg/l	Q	<8
nikkel	µg/l	Q	2.9
zink	µg/l	Q	93

benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	0.29
p- en m-xyleen	µg/l	Q	0.38
xylenen	µg/l	Q	0.67
totaal BTEX	µg/l	Q	<1

naftaleen	µg/l	Q	3.6
fenantreen	µg/l	Q	<0.02
antraceen	µg/l	Q	<0.02
fluoranteen	µg/l	Q	<0.02
benzo(a)antraceen	µg/l	Q	<0.02
chryseen	µg/l	Q	<0.02
benzo(k)fluoranteen	µg/l	Q	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	Q	<0.01
benzo(ghi)peryleen	µg/l	Q	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	Q	<0.02
pak-totaal (10 van VROM)	µg/l		3.6

cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		<0.2
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
tetrachlooretheen	µg/l	Q	0.22
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.5

monochloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2
som dichloorbenzenen	µg/l		<0.6
1,3-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2

Paraaf :



DIBEC BV
Dhr. M. Hebinck

Analysrapport

Blad 3 van 5

Projectnaam	Ratumseweg 15 te Winterswijk, effluent bronnering spot drogerij (berging) d.	Orderdatum	27-06-2014
Projectnummer	814.033	Startdatum	27-06-2014
Rapportnummer	12027882 - 1	Rapportagedatum	02-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Afvalwater	bemalingswater d.d. 27-6-2014	
Analyse	Eenheid	Q	001
1,2,3-trichloorbenzeen	µg/l		<0.05
1,2,4-trichloorbenzeen	µg/l		<0.05
1,3,5-trichloorbenzeen	µg/l		<0.05
som trichloorbenzenen	µg/l		<0.03
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>			
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	<5
monstervolume tbv analyse	ml		500

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





DIBEC BV
Dhr. M. Hebinck

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam	Ratumseweg 15 te Winterswijk, effluent bronnering spot drogerij (berging) d.	Orderdatum	27-06-2014
Projectnummer	814.033	Startdatum	27-06-2014
Rapportnummer	12027882 - 1	Rapportagedatum	02-07-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
cadmium	Afvalwater	Ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885
chrom	Afvalwater	Idem
koper	Afvalwater	Idem
kwik	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Afvalwater	Ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885
nikkel	Afvalwater	Idem
zink	Afvalwater	Idem
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	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
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Eigen methode
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
monochloorbenzeen	Afvalwater	Idem
som dichloorbenzenen	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	Afvalwater	Eigen Methode, LVI GCMS
1,2,4-trichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
som trichloorbenzenen	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-EN 872

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	B1223293	27-06-2014	27-06-2014	ALC204
001	G8430370	27-06-2014	27-06-2014	ALC236

Paraaf :



DIBEC BV
Dhr. M. Hebinck

Analysrapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Ratumseweg 15 te Winterswijk, effluent bronnering spot drogerij (berging) d.
Projectnummer 814.033
Rapportnummer 12027882 - 1

Orderdatum 27-06-2014
Startdatum 27-06-2014
Rapportagedatum 02-07-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5657632	27-06-2014	27-06-2014	ALC227
001	S0587696	27-06-2014	27-06-2014	ALC237
001	G8430373	27-06-2014	27-06-2014	ALC236
001	S0587697	27-06-2014	27-06-2014	ALC237
001	B1223294	27-06-2014	27-06-2014	ALC204
001	F5657634	27-06-2014	27-06-2014	ALC227

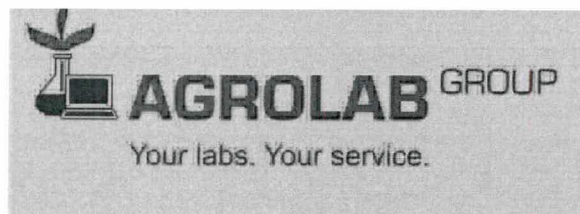
Paraaf :



Bijlage 7 Certificaat uitkeuring asbest saneringsspot drogerij

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



DIBEC MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU
R. Kok
POSTBUS 5470
6802 EL ARNHEM

Datum 26.06.2014
Relatienr 35005851
Opdrachtnr. 444297
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 444297 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35005851 DIBEC MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU
Uw referentie 814.033_01A Ratumseweg 15 te Winterswijk, controlemonsters asbestspot drogerij (berging)
Opdrachtacceptatie 25.06.14
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,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Wouter Wanders', with a long horizontal stroke extending to the right.

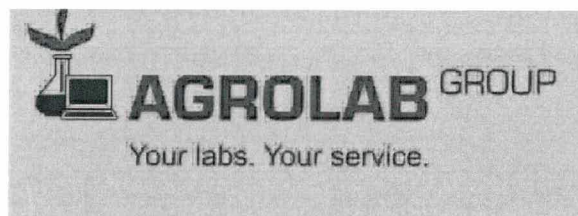
AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

200115Batch392



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 444297 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 2

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
627138	25.06.2014	CB1 50
627139	25.06.2014	CB2 50
627140	25.06.2014	CW1 0-50

Eenheid	627138	627139	627140
	CB1 50	CB2 50	CW1 0-50

Asbest

Asbest in grond	mg/kg Ds	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
-----------------	----------	-------------	-------------	-------------

Begin van de analyses: 25.06.2014

Einde van de analyses: 26.06.2014

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
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

AS3000 asbest in bodem en materialen: Asbest in grond



200115Batch392

Analyseresultaten

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
627138	CB1 50	91,6	11058	10133

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100						ondergrens	bovengrens	
8 - 16 mm	0,16	16,5	100								
4 - 8 mm	0,36	36,5	100								
2 - 4 mm	0,25	25,4	78,7								
1 - 2 mm	0,44	44,8	26,8								
0.5 mm - 1 mm	1,2	120,6	8,3								
< 0.5 mm	95	9668,982	0,1						nvt	nvt	
Totalen	98	9912,782									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscopie, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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

Analyseresultaten

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
627139	CB2 50	92,0	10743	9884

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,56	55,5	100								
4 - 8 mm	0,79	78,4	100	0,6			1	0,6	0,4	0,8	nee
2 - 4 mm	0,73	71,9	62,6								
1 - 2 mm	0,83	81,7	33,0								
0.5 mm - 1 mm	1,9	185,5	13,5								
< 0.5 mm	93	9186,327	0,1						nvt	nvt	
Totalen	98	9659,327		0,6			1	0,6	0,4	0,8	

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,6	0,4	0,8
Serpentijn asbest	0,6	0,4	0,8
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscopie, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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

Analyseresultaten

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
627140	CW1 0-50	86,5	10483	9069

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100						ondergrens	bovengrens	
8 - 16 mm	0,65	58,9	100								
4 - 8 mm	0,63	57,3	100								
2 - 4 mm	0,55	49,7	60,4								
1 - 2 mm	0,7	63,7	47,1								
0,5 mm - 1 mm	2,4	219,4	12,3								
< 0,5 mm	93	8413,43	0,1						nvt	nvt	
Totalen	98	8862,43									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscopie, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer

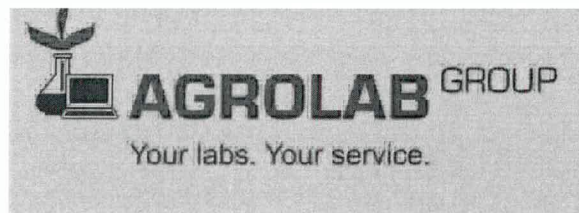
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Bijlage 8 Certificaat uitkeuring minerale olie saneringsspot drogerij

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



DIBEC MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU
R. Kok
POSTBUS 5470
6802 EL ARNHEM

Datum 26.06.2014
Relatienr 35005851
Opdrachtnr. 444309
Blad 1 van 4

ANALYSERAPPORT

Opdracht 444309 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35005851 DIBEC MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU
Uw referentie 814.033_01B Ratumseweg 15 te Winterswijk, controlemonsters oliespot drogerij (berging)
Opdrachtacceptatie 25.06.14
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,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Wouter Wanders", with a horizontal line underneath.

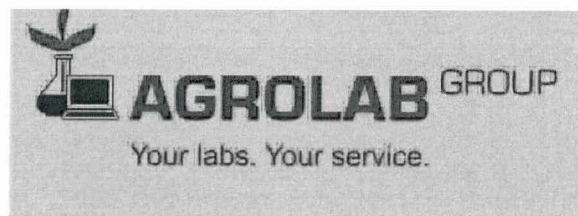
AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

200115Batch392



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 444309 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 4

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
627188	25.06.2014	MM CB 250
627189	25.06.2014	MM CB 300
627190	25.06.2014	CW2 50-150
627191	25.06.2014	CW3 150-200
627192	25.06.2014	CW4 50-150

Eenheid	627188 MM CB 250	627189 MM CB 300	627190 CW2 50-150	627191 CW3 150-200	627192 CW4 50-150
---------	---------------------	---------------------	----------------------	-----------------------	----------------------

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
Droge stof %	86,4	82,5	94,7	87,4	95,6
IJzer (Fe ₂ O ₃) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof % Ds	<0,20 ^{x)}	<0,20 ^{x)}	<0,20 ^{x)}	<0,20 ^{x)}	<0,20 ^{x)}
----------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	520	<35	320	240	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	6	<3	<3	5	<3
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	110	<3	13	69	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	110	<4	59	86	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	58	<5	51	54	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	53	<5	52	19	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	76	<5	56	<5	<5
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	74	<5	61	<5	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	32	<5	25	<5	<5

Opdracht 444309 Bodem / Eluaat

Blad 3 van 4

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
627193	25.06.2014	CW5 150-200

Eenheid **627193**
CW5 150-200

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof	%	93,4
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	<0,20 ^{x)}
-----------------	------	---------------------

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5

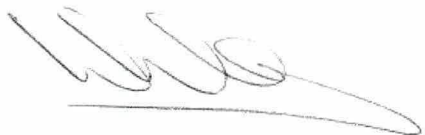
Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

Begin van de analyses: 25.06.2014

Einde van de analyses: 26.06.2014

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



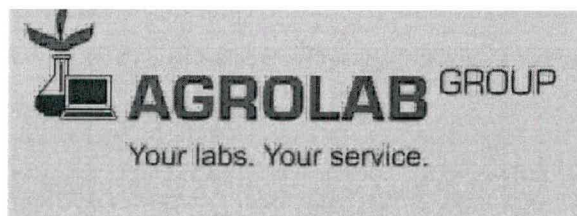
AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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.

200115Batch392

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 444309 Bodem / Eluaat

Blad 4 van 4

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

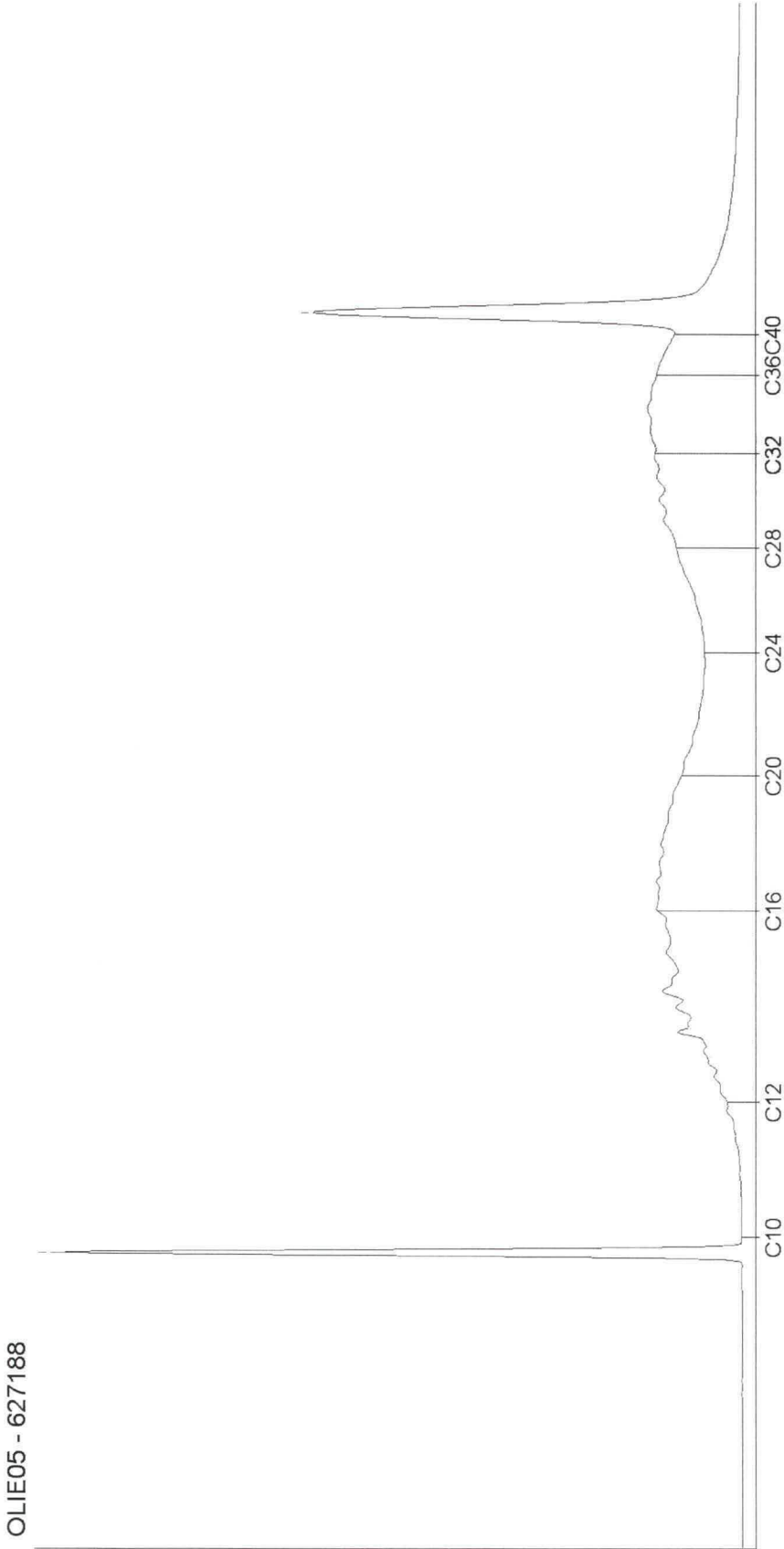
Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koolwaterstoffractie C10-C40

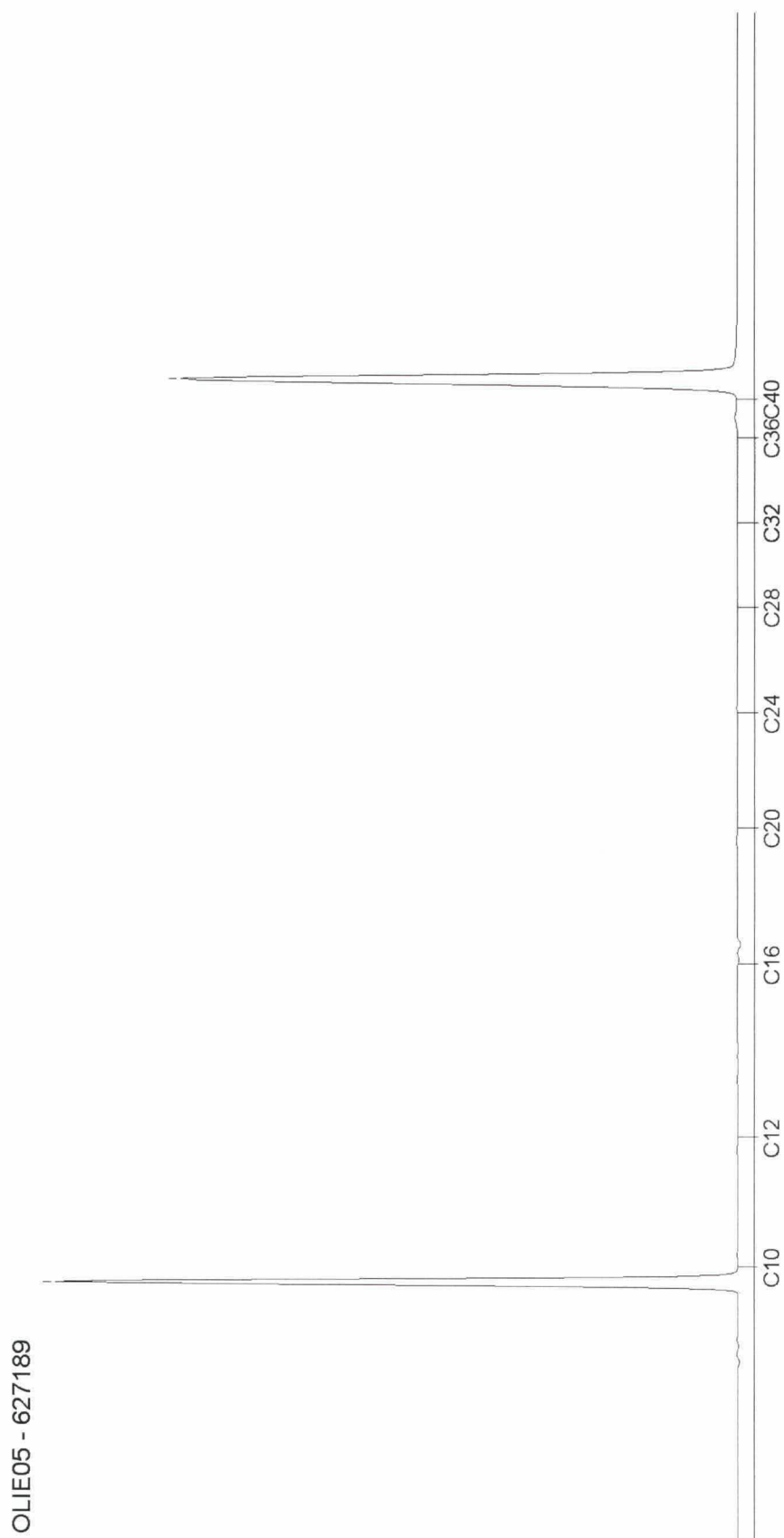
n) Niet geaccrediteerd

Monsteromschrijving: MM CB 250

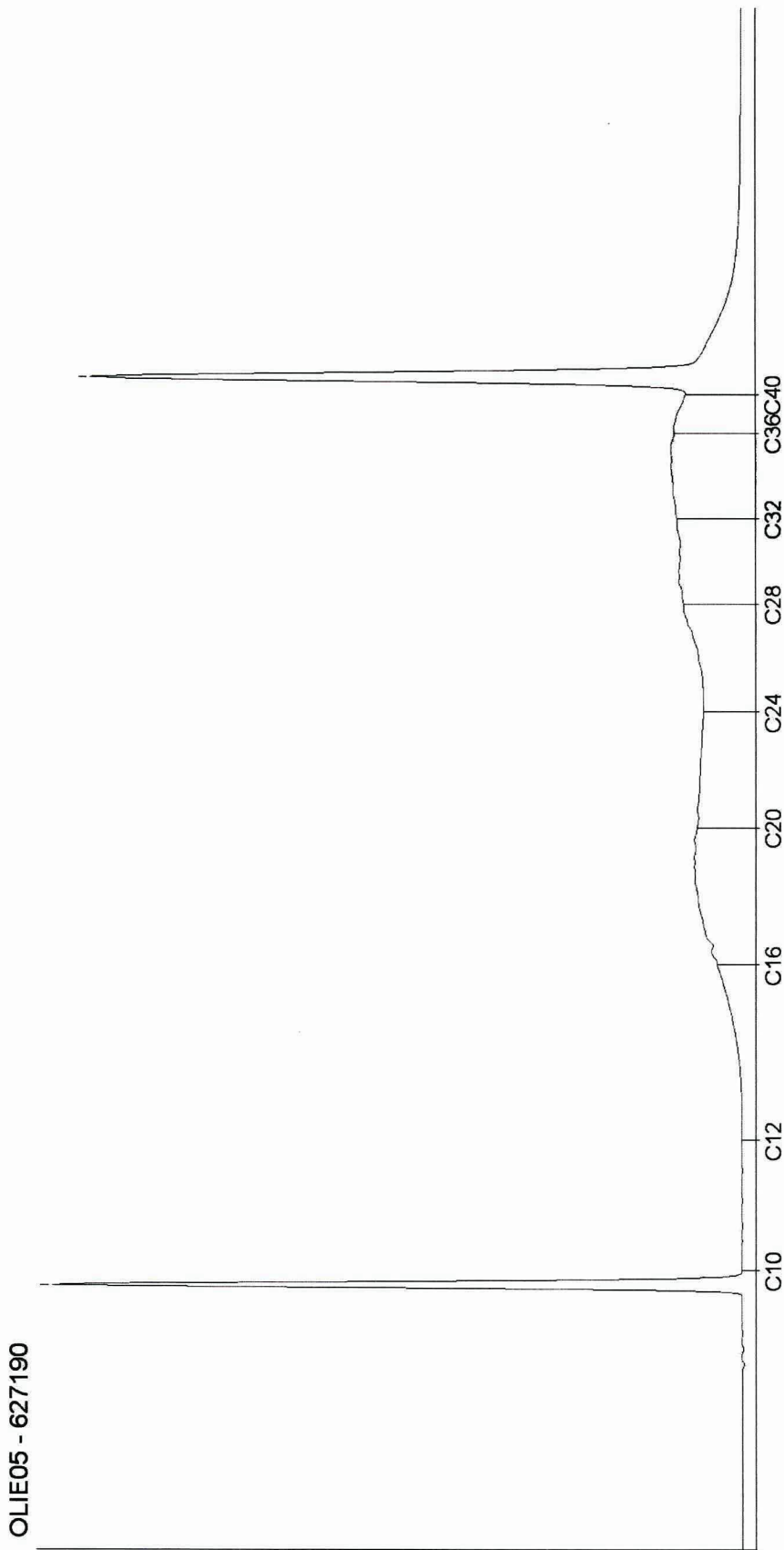


Chromatogram for Order No. 444309, Analysis No. 627189, created at 26.06.2014 06:04:46

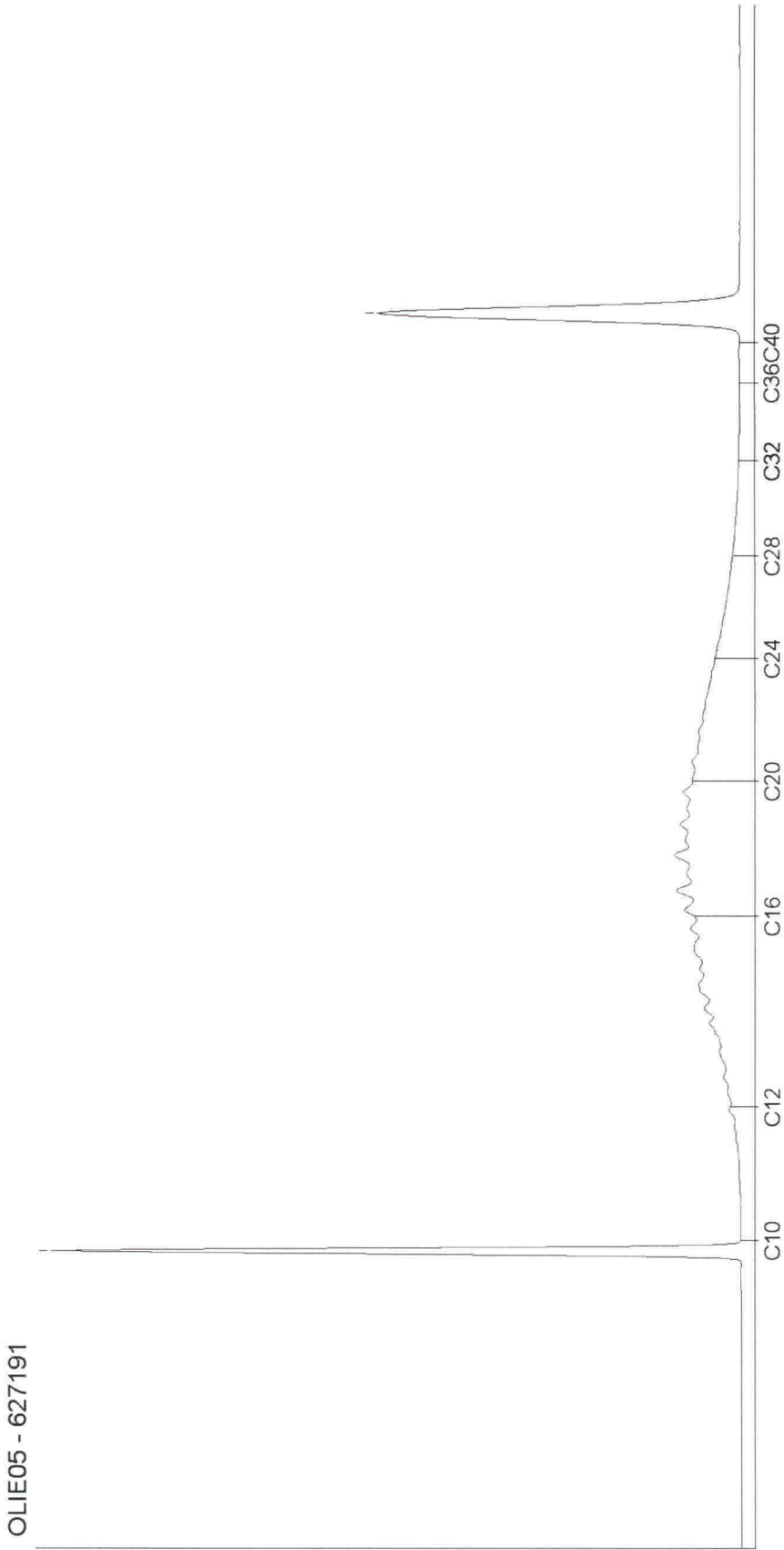
Monsteromschrijving: MM CB 300



Monsteromschrijving: CW2 50-150



Monsteromschrijving: CW3 150-200



Monsteromschrijving: CW4 50-150



Monsteromschrijving: CW5 150-200

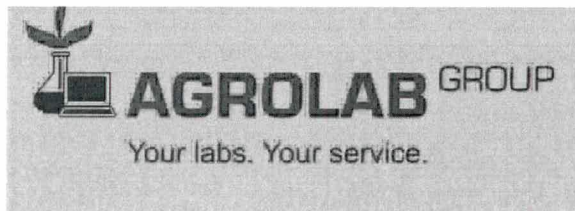




Bijlage 9 Certificaat aanvullende uitkeuring minerale olie saneringsspot drogerij

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



DIBEC MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU
R. Kok
POSTBUS 5470
6802 EL ARNHEM

Datum 27.06.2014
Relatienr 35005851
Opdrachtnr. 444623
Blad 1 van 4

ANALYSERAPPORT

Opdracht 444623 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35005851 DIBEC MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU
Uw referentie 814.033_01C Ratumseweg 15 te Winterswijk, controlemonsters oliespot drogerij (berging)
Opdrachtacceptatie 26.06.14
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.

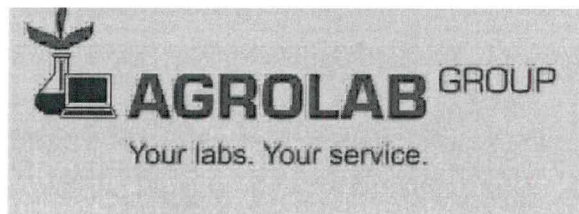
Met vriendelijke groet,

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Wouter Wanders', with a horizontal line underneath it.

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
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 444623 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 4

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
629164	26.06.2014	CW20 50-150
629165	26.06.2014	CW21 150-250
629166	26.06.2014	CW22 250-300
629167	26.06.2014	CW23 200-250
629168	26.06.2014	CW24 250-300

Eenheid	629164	629165	629166	629167	629168
	CW20 50-150	CW21 150-250	CW22 250-300	CW23 200-250	CW24 250-300

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
Droge stof	%	95,9	94,2	91,1	94,7
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	<0,20 ^{x)}	<0,20 ^{x)}	<0,20 ^{x)}	<0,20 ^{x)}
-----------------	------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4	<4	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5

Opdracht 444623 Bodem / Eluaat

Blad 3 van 4

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
629169	26.06.2014	CB6 300

Eenheid 629169
CB6 300

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof	%	92,3
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	<0,20 ^{x)}
-----------------	------	---------------------

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5

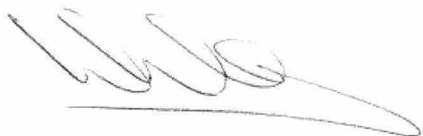
Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

Begin van de analyses: 26.06.2014

Einde van de analyses: 27.06.2014

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

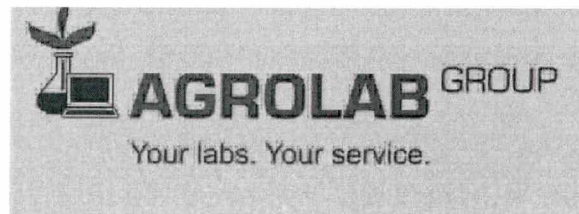


AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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.

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 444623 Bodem / Eluaat

Blad 4 van 4

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koolwaterstoffractie C10-C40

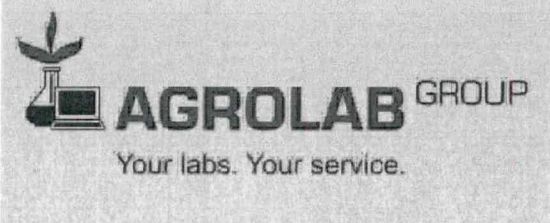
n) Niet geaccrediteerd



Bijlage 10 Certificaat uitkeuring minerale olie saneringsspot maalderij

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



DIBEC MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU
R. Kok
POSTBUS 5470
6802 EL ARNHEM

Datum 30.06.2014
Relatienr 35005851
Opdrachtnr. 444713
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 444713 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35005851 DIBEC MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU
Uw referentie 814.033_01D Ratumseweg 15 te Winterswijk, controlemonsters oliespot maalterij
Opdrachtacceptatie 27.06.14
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,

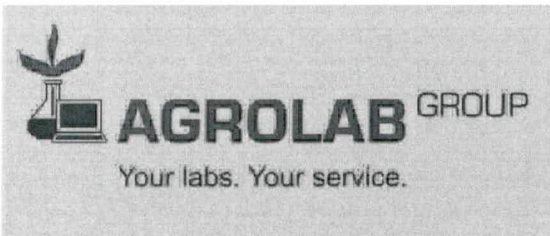
A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Wouter Wanders', with a horizontal line underneath.

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
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 444713 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 3

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
629724	26.06.2014	CB3 300
629725	26.06.2014	CB4 350
629726	26.06.2014	CB5 380

Eenheid	629724 CB3 300	629725 CB4 350	629726 CB5 380
---------	-------------------	-------------------	-------------------

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
Droge stof	%	85,0	82,8	84,2
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3	<3
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3	<3
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4	<4
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5	<5

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

Begin van de analyses: 27.06.2014

Einde van de analyses: 30.06.2014

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

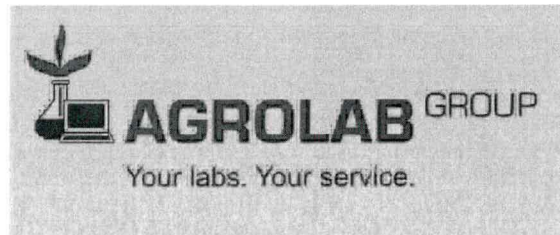
Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.



200115Batch392

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 444713 Bodem / Eluaat

Blad 3 van 3

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: n) 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) Jzer (Fe_2O_3)

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koolwaterstof fractie C10-C40

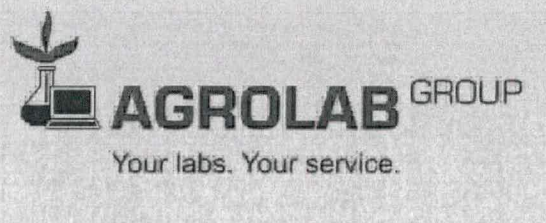
n) Niet geaccrediteerd



200115Batch392

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



DIBEC MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU
R. Kok
POSTBUS 5470
6802 EL ARNHEM

Datum 27.06.2014
Relatienr 35005851
Opdrachtnr. 444622
Blad 1 van 5

ANALYSERAPPORT

Opdracht 444622 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35005851 DIBEC MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU
Uw referentie 814.033_01D Ratumseweg 15 te Winterswijk, controlemonsters oliespot maalderij
Opdrachtacceptatie 26.06.14
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,

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Wouter Wanders', is written over a horizontal line.

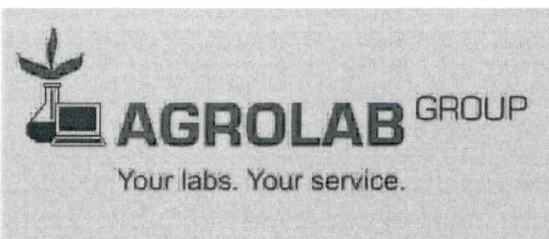
AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice



200115Batch392

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 444622 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 5

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
629150	26.06.2014	CW06 20-50
629151	26.06.2014	CW07 50-150
629152	26.06.2014	CW08 150-250
629153	26.06.2014	CW09 250-300
629154	26.06.2014	CW10 20-50

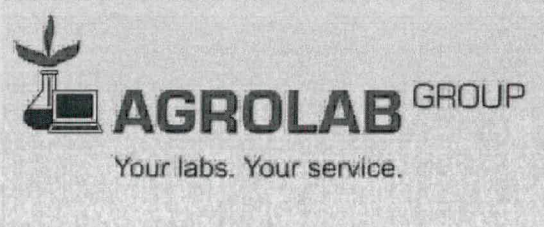
Eenheid		629150	629151	629152	629153	629154
		CW06 20-50	CW07 50-150	CW08 150-250	CW09 250-300	CW10 20-50
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	96,1	95,7	95,3	93,9	96,1
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	<0,20 ^{x)}	<0,20 ^{x)}	<0,20 ^{x)}	<0,20 ^{x)}	<0,20 ^{x)}
Minerale olie (AS3000)						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3	<3
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3	<3
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4	<4	<4	10
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	7
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5



200115Batch392

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 444622 Bodem / Eluaat

Blad 3 van 5

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
629155	26.06.2014	CW11 50-150
629156	26.06.2014	CW12 150-250
629157	26.06.2014	CW13 250-350
629158	26.06.2014	CW14 350-380
629159	26.06.2014	CW15 20-50

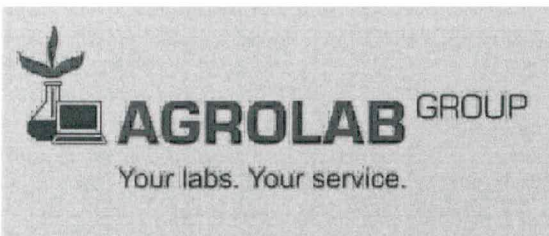
Eenheid	629155 CW11 50-150	629156 CW12 150-250	629157 CW13 250-350	629158 CW14 350-380	629159 CW15 20-50
Algemene monstervoorbehandeling					
Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
Droge stof %	95,2	95,8	92,4	92,6	94,6
IJzer (Fe ₂ O ₃) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses					
Organische stof % Ds	<0,20 ^{xj}	<0,20 ^{xj}	<0,20 ^{xj}	<0,20 ^{xj}	0,51 ^{xj}
Minerale olie (AS3000)					
Koolwaterstof fractie C10-C40 mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12 mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3	<3
Koolwaterstof fractie C12-C16 mg/kg Ds	<3	4	<3	<3	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20 mg/kg Ds	<4	13	<4	<4	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24 mg/kg Ds	<5	8	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28 mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32 mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C32-C36 mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40 mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5



200115Batch392

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 444622 Bodem / Eluaat

Blad 4 van 5

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
629160	26.06.2014	CW16 50-150
629161	26.06.2014	CW17 150-250
629162	26.06.2014	CW18 250-350
629163	26.06.2014	CW19 350-380

Eenheid	629160 CW16 50-150	629161 CW17 150-250	629162 CW18 250-350	629163 CW19 350-380	
Algemene monstervoorbehandeling					
Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	
Droge stof	%	94,3	95,0	93,4	89,9
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses					
Organische stof	% Ds	0,21 ^{x)}	<0,20 ^{x)}	<0,20 ^{x)}	<0,20 ^{x)}
Minerale olie (AS3000)					
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	100	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	22	<3	<3	<3
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	36	<4	<4	<4
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	17	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	13	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	10	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5

Verklaring: "<" of n.a. 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: 26.06.2014

Einde van de analyses: 27.06.2014

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
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.



200115Batch392

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 444622 Bodem / Eluaat

Blad 5 van 5

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koolwaterstoffractie C10-C40

n) Niet geaccrediteerd



DIBEC MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU
R. Kok
POSTBUS 5470
6802 EL ARNHEM

Datum 30.06.2014
Relatienr 35005851
Opdrachtnr. 444885
Blad 1 van 4

ANALYSERAPPORT

Opdracht 444885 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35005851 DIBEC MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU
Uw referentie 814.033_01D Ratumseweg 15 te Winterswijk, controlemonsters oliespot maalderij
Opdrachtacceptatie 27.06.14
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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Opdracht 444885 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 4

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
630854	27.06.2014	CW25 50-150
630855	27.06.2014	CW26 20-100
630856	27.06.2014	CW27 100-200
630857	27.06.2014	CW28 200-250
630858	27.06.2014	CW29 250-350

Eenheid	630854	630855	630856	630857	630858
	CW25 50-150	CW26 20-100	CW27 100-200	CW28 200-250	CW29 250-350

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
Droge stof %	96,0	95,0	91,8	93,8	93,8
IJzer (Fe ₂ O ₃) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof % Ds	<0,20 ^{x)}	<0,20 ^{x)}	1,01 ^{x)}	<0,20 ^{x)}	<0,20 ^{x)}
----------------------	---------------------	---------------------	--------------------	---------------------	---------------------

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	1130	12700	7590	6440
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	13	400	430	290
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	370	4560	3070	2470
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	400	4680	2510	2190
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	170	1690	780	720
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	86	750	380	360
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	60	420	270	260
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	29	220	140	130
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	10	62	39	38

Opdracht 444885 Bodem / Eluaat

Blad 3 van 4

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
630859	27.06.2014	CW30 350-380
630860	27.06.2014	MM restverontreinigi

Eenheid	630859	630860
	CW30 350-380	MM restverontreinigi

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	93,4	95,2
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	<0,20 ^{x)}	<0,20 ^{x)}
-----------------	------	---------------------	---------------------

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	6640
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	330
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	6	2630
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	8	2250
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	770
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	330
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	210
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	120
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	34

Verklaring: "<" of n.a. 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: 27.06.2014

Einde van de analyses: 30.06.2014

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

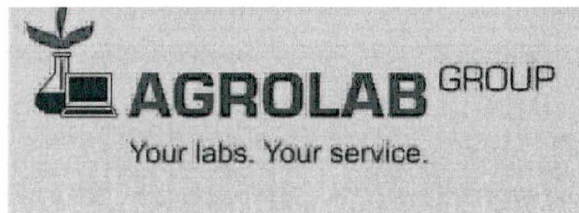


AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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.

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 444885 Bodem / Eluaat

Blad 4 van 4

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koolwaterstoffractie C10-C40

n) Niet geaccrediteerd



200115Batch392



Bijlage 11 Certificaat en toetsingstabel eindcontrole grondwater maalderij



Analysrapport

DIBEC BV

Dhr. M. Hebinck

Postbus 5470

6802 EL ARNHEM

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MKB Ratumseweg 15 te Winterswijk, bemonstering verificatiepeilbuis vml
maalderij, d.d. 18-09-2014
Uw projectnummer : 814.033
ALcontrol rapportnummer : 12053214, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : XDPAUPAA

Rotterdam, 25-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 814.033. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

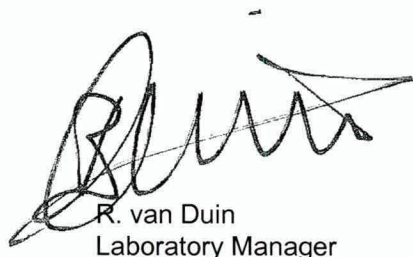
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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,



R. van Duin
Laboratory Manager



DIBEC BV
Dhr. M. Hebinck

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam MKB Ratumseweg 15 te Winterswijk, bemonstering verificatiepeilbuis vml ma
Projectnummer 814.033
Rapportnummer 12053214 - 1

Orderdatum 18-09-2014
Startdatum 18-09-2014
Rapportagedatum 25-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	001-1-1 001 (334-434)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	S	0.08 ²⁾
-----------	------	---	--------------------

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	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





DIBEC BV
Dhr. M. Hebinck

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam MKB Ratumseweg 15 te Winterswijk, bemonstering verificatiepeilbuis vml ma
Projectnummer 814.033
Rapportnummer 12053214 - 1

Orderdatum 18-09-2014
Startdatum 18-09-2014
Rapportagedatum 25-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8716875	18-09-2014	18-09-2014	ALC236
001	G8716874	18-09-2014	18-09-2014	ALC236

Paraaf :

Projectnaam MKB Ratumseweg 15 te Winterswijk, bemonstering
 verificatiepeilbuis vml maalderij, d.d. 18-09-2014
 Projectcode 814.033

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode 001-1-1¹

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	<0,2	
tolueen	<0,2	
ethylbenzeen	<0,2	
o-xyleen	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,21	^a
totaal BTEX (0.7 factor)	0,63	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	0,08	*
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0011	

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50	

Monstercode en monstertraject

¹ 12053214-001 001-1-1 001 (334-434)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

¹⁾	S	1/2(S+I)	I	AS3000
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,20	15	30	0,20
tolueen	7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	4,0	77	150	4,0
xylenen (0.7 factor)	0,20	35	70	0,21
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	0,01	35	70	0,050
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen			1	
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	100

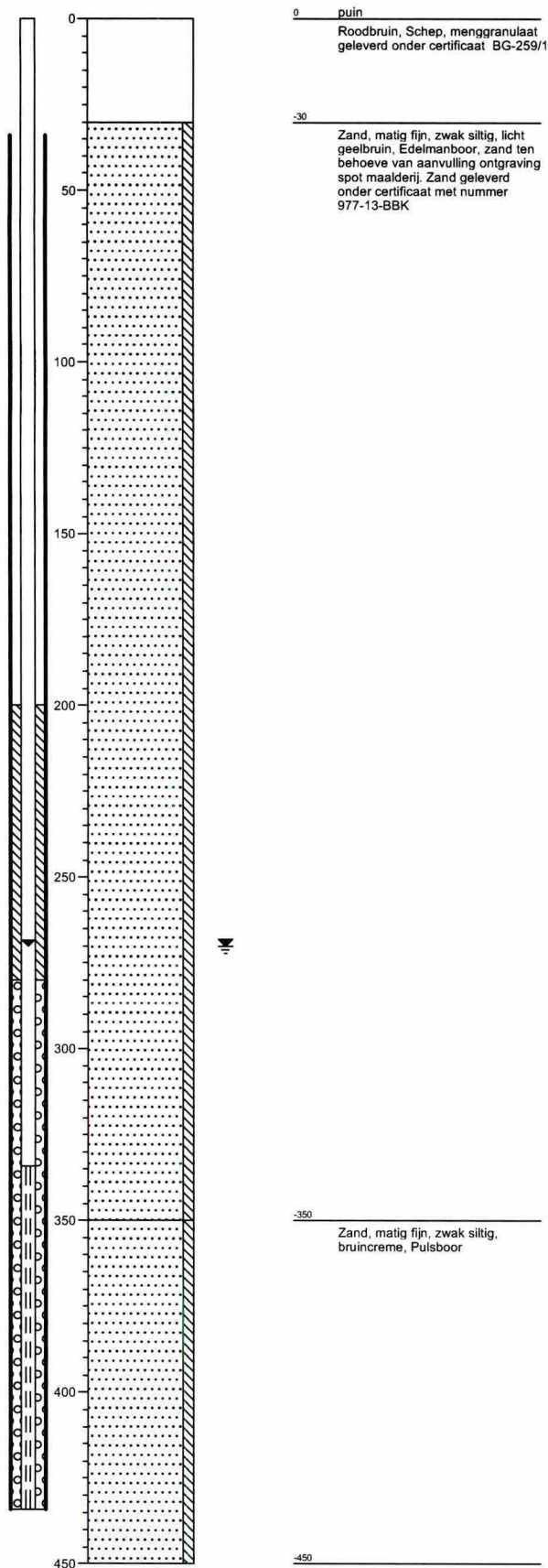
- ¹⁾ S streefwaarde
1/2(S+I) gemiddelde van streef- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en
grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190
versie 3,25 juni 2008.



Bijlage 12 Boorbeschrijving eindcontrole grondwater maalderij

Boring: 001

Datum: 07-08-2014





Bijlage 13 Totaaloverzicht en weegbonnen afvoer betonpuin drogerij en maalderij

Overzicht afvoer betonpuin locatie drogerij-berging_maalderij 05W5600000

Algemene gegevens

Projectnummer:	814.033
----------------	---------

Projectnaam: MKB Ratumseweg 15 te Winterswijk

Transporten

nummer	afvalstroomnummer	omschrijving afvalstroom	datum	hoeveelheid (ton)		transporteur	kenteken	bonnummer	bestemming
1	05W560000011	betonpuin	25-6-2014	14,75		Ter Horst Milieu		273043-2	Ter Horst
2	05W560000011	betonpuin	25-6-2014	17,34		Ter Horst Milieu		273055-2	Ter Horst
3	05W560000011	betonpuin	25-6-2014	18,19		Ter Horst Milieu		273069-2	Ter Horst
4	05W560000011	betonpuin	25-6-2014	17,56		Ter Horst Milieu		273083-2	Ter Horst
5	05W560000011	betonpuin	25-6-2014	14,86		Ter Horst Milieu		273091-2	Ter Horst
6	05W560000011	betonpuin	26-06-20014	14,70		Ter Horst Milieu		273139-2	Ter Horst
7	05W560000011	betonpuin	30-6-2014	12,46		Ter Horst Milieu		273306-2	Ter Horst
8	05W560000011	betonpuin	1-7-2014	19,16		Ter Horst Milieu		273357-2	Ter Horst
TOTAAL				129,02					



Aaltenseweg 58
7051 GV Varsseveld

T 0315 - 241 883
F 0315 - 342 141

E info@terhorstgroep.nl
I www.terhorstgroep.nl

Ter Horst Milieu B.V.

Onderdeel van de Ter Horst Groep

Recycling, Afvalverwerking, Containerdienst, (Asbest)
Sanering & Infra, Speciaal Transport, Kraanverhuur

PrintDatum : 25-06-2014
Weegbonnummer : 273043-2

Datum/tijd : 25-06-2014 09:44
Weegbrug : 1

Kenteken : FRIDO - Ingaande vracht
Vervoerder : 100018 Ter Horst Milieu B.V.
Aanbieder : 100019 Ter Horst Sanering en Infra B.
Afvalstof : 000011 Gemengd schoon puin

Herkomst :
Lokatie : 00001 Op- en overslagterrein

Geleideform nr :

Transport order: ORDER1199244

Standplaats : 20109 Werk Verhoeve / 14322 / Ratumseweg 15

Weegmeester : 06
Rekeningnemer : Aanbieder
Vol gewicht : 32200 kg
Leeg gewicht : 17450 kg
Container gewicht : 0 kg
Netto gewicht : 14750 kg

Afvalstroomnummer : 05W560000011

Openingstijden dagelijks van 07.30 tot 17 uur

KvK 09129756 BTWnr. NL8115.54.557.B.01 IBAN NL66INGB0693122323 BIC INGBNL2A

Op alle aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn van toepassing de Algemene Leveringsvoorwaarden van Ter Horst Milieu B.V.



Aaltenseweg 58
7051 GV Varsseveld

T 0315 - 241 883
F 0315 - 342 141

E info@terhorstgroep.nl
I www.terhorstgroep.nl

Ter Horst Milieu B.V.

Onderdeel van de Ter Horst Groep

Recycling, Afvalverwerking, Containerdienst, (Asbest)
Sanering & Infra, Speciaal Transport, Kraanverhuur

PrintDatum : 25-06-2014
Weegbonnummer : 273055-2

Datum/tijd : 25-06-2014 11:14
Weegbrug : 1

Kenteken : FRIDO - Ingaande vracht
Vervoerder : 100018 Ter Horst Milieu B.V.
Aanbieder : 100019 Ter Horst Sanering en Infra B.
Afvalstof : 000011 Gemengd schoon puin

Herkomst :
Lokatie : 00001 Op- en overslagterrein

Geleideform nr :

Transport order: ORDER1199245

Standplaats : 20109 Werk Verhoeve / 14322 / Ratumseweg 15

Weegmeester : 06
Rekeningnemer : Aanbieder
Vol gewicht : 34760 kg
Leeg gewicht : 17420 kg
Container gewicht : 0 kg
Netto gewicht : 17340 kg

Afvalstroomnummer : 05W560000011

Openingstijden dagelijks van 07.30 tot 17 uur



Aaltenseweg 58
7051 GV Varsseveld
T 0315 - 241 883
F 0315 - 342 141

E info@terhorstgroep.nl
I www.terhorstgroep.nl

PrintDatum : 25-06-2014
Weegbonnummer : 273069-2

Datum/tijd : 25-06-2014 13:40
Weegbrug : 1

Kenteken : FRID - Ingaande vracht
Vervoerder : 100018 Ter Horst Milieu B.V.
Aanbieder : 100019 Ter Horst Sanering en Infra B.
Afvalstof : 000011 Gemengd schoon puin

Herkomst :
Lokatie : 00001 Op- en overslagterrein

Geleideform nr :

Transport order: ORDER1199420

Standplaats : 20109 Werk Verhoeve / 14322 / Ratumseweg 15

Recycling, Afvalverwerking, Containerdienst, (Asbest)
Sanering & Infra, Speciaal Transport, Kraanverhuur

Weegmeester : 06
Rekeningnemer : Aanbieder
Vol gewicht : 35680 kg
Leeg gewicht : 17490 kg
Container gewicht : 0 kg
Netto gewicht : 18190 kg

Afvalstroomnummer : 05W560000011

Openingstijden dagelijks van 07.30 tot 17 uur

KvK 09129756 BTWnr. NL8115.54.557.B.01 IBAN NL66INGB0693122323 BIC INGBNL2A

Op alle aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn van toepassing de Algemene Leveringsvoorwaarden van Ter Horst Milieu B.V.



Aaltenseweg 58
7051 GV Varsseveld
T 0315 - 241 883
F 0315 - 342 141

E info@terhorstgroep.nl
I www.terhorstgroep.nl

PrintDatum : 25-06-2014
Weegbonnummer : 273083-2

Datum/tijd : 25-06-2014 15:30
Weegbrug : 1

Kenteken : FRID - Ingaande vracht
Vervoerder : 100018 Ter Horst Milieu B.V.
Aanbieder : 100019 Ter Horst Sanering en Infra B.
Afvalstof : 000011 Gemengd schoon puin

Herkomst :
Lokatie : 00001 Op- en overslagterrein

Geleideform nr :

Transport order: ORDER1199419

Standplaats : 20109 Werk Verhoeve / 14322 / Ratumseweg 15

Recycling, Afvalverwerking, Containerdienst, (Asbest)
Sanering & Infra, Speciaal Transport, Kraanverhuur

Weegmeester : 06
Rekeningnemer : Aanbieder
Vol gewicht : 34900 kg
Leeg gewicht : 17340 kg
Container gewicht : 0 kg
Netto gewicht : 17560 kg

Afvalstroomnummer : 05W560000011

Openingstijden dagelijks van 07.30 tot 17 uur



Aaltenseweg 58
7051 GV Varsseveld

T 0315 - 241 883

F 0315 - 342 141

E info@terhorstgroep.nl

I www.terhorstgroep.nl



Ter Horst Milieu B.V.

Onderdeel van de Ter Horst Groep

Recycling, Afvalverwerking, Containerdienst, (Asbest)
Sanering & Infra, Speciaal Transport, Kraanverhuur

PrintDatum : 25-06-2014

Weegbonnummer : 273091-2

Datum/tijd : 25-06-2014 17:10

Weegbrug : 1

Kenteken : FRIDO - Ingaande vracht

Vervoerder : 100018 Ter Horst Milieu B.V.

Aanbieder : 100019 Ter Horst Sanering en Infra B.

Afvalstof : 000011 Gemengd schoon puin

Herkomst :

Lokatie : 00001 Op- en overslagterrein

Geleideform nr :

Transport order: ORDER1200185

Standplaats : 20109 14322 / Werk Verhoeve Ratumseweg 15

Weegmeester : 06

Rekeningnemer : Aanbieder

Vol gewicht : 32300 kg

Leeg gewicht : 17440 kg

Container gewicht : 0 kg

Netto gewicht : 14860 kg

Afvalstroonnummer : 05W560000011

Openingstijden dagelijks van 07.30 tot 17 uur

KvK 09129756 BTWnr. NL8115.54.557.B.01 IBAN NL66INGB0693122323 BIC INGBNL2A

Op alle aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn van toepassing de Algemene Leveringsvoorwaarden van Ter Horst Milieu B.V.



Aaltenseweg 58

7051 GV Varsseveld

T 0315 - 241 883

F 0315 - 342 141

E info@terhorstgroep.nl

I www.terhorstgroep.nl



Ter Horst Milieu B.V.

Onderdeel van de Ter Horst Groep

Recycling, Afvalverwerking, Containerdienst, (Asbest)
Sanering & Infra, Speciaal Transport, Kraanverhuur

PrintDatum : 30-06-2014

Weegbonnummer : 273306-2

Datum/tijd : 30-06-2014 14:17

Weegbrug : 0

Kenteken : RUDDI - Ingaande vracht

Vervoerder : 100018 Ter Horst Milieu B.V.

Aanbieder : 100019 Ter Horst Sanering en Infra B.

Afvalstof : 000011 Gemengd schoon puin

Herkomst :

Lokatie : 00001 Op- en overslagterrein

Geleideform nr :

Transport order: ORDER1200187

Standplaats : 20109 14322 / Werk Verhoeve Ratumseweg 15

Weegmeester : 06

Rekeningnemer : Aanbieder

Vol gewicht : 30160 kg (H)

Leeg gewicht : 17700 kg (H)

Container gewicht : 0 kg (H)

Netto gewicht : 12460 kg (H)

Afvalstroonnummer : 05W560000011

Openingstijden dagelijks van 07.30 tot 17 uur



Aaltenseweg 58
7051 GV Varsseveld

T 0315 - 241 883

F 0315 - 342 141

E info@terhorstgroep.nl

I www.terhorstgroep.nl

Ter Horst Milieu B.V.

Onderdeel van de Ter Horst Groep

Recycling, Afvalverwerking, Containerdienst, (Asbest)

Sanering & Infra, Speciaal Transport, Kraanverhuur

PrintDatum : 03-09-2014

Weegbonnummer : 273357-2

Datum/tijd : 01-07-2014 12:11

Weegbrug : 0

Kenteken : RUDI - Ingaande vracht

Vervoerder : 100018 Ter Horst Milieu B.V.

Aanbieder : 100019

Afvalstof : 000011 Gemengd schoon puin

Herkomst :

Lokatie : 00001 Op- en overslagterrein

Geleideform nr :

Transport order: ORDER1203644

Standplaats : 20109

14322 / Werk Verhoeve Ratumseweg 15

Weegmeester : 06

Rekeningnummer : Aanbieder

Vol gewicht : 36860 kg (H)

Leeg gewicht : 17700 kg (H)

Container gewicht : 0 kg (H)

Netto gewicht : 19160 kg (H)

Afvalstroomnummer : 05W560000011

Openingstijden dagelijks van 07.30 tot 17 uur

Weegbon kopie

LUC



Aaltenseweg 58
7051 GV Varsseveld

T 0315 - 241 883

F 0315 - 342 141

E info@terhorstgroep.nl

I www.terhorstgroep.nl

PrintDatum : 03-09-2014

Weegbonnummer : 273139-2

Datum/tijd : 26-06-2014 11:59

Weegbrug : 1

Kenteken : FRIDC - Ingaande vracht

Vervoerder : 100018 Ter Horst Milieu B.V.

Aanbieder : 100019 Ter Horst Sanering en Infra B.

Afvalstof : 000011 Gemengd schoon puin

Herkomst :

Lokatie : 00001 Op- en overslagterrein

Geleideform nr :

Transport order: ORDER1200190

Standplaats : 20109

14322 / Werk Verhoeve Ratumseweg 15

Recycling, Afvalverwerking, Containerdienst, (Asbest)

Sanering & Infra, Speciaal Transport, Kraanverhuur

Weegmeester : 06

Rekeningnummer : Aanbieder

Vol gewicht : 32000 kg

Leeg gewicht : 17300 kg

Container gewicht : 0 kg

Netto gewicht : 14700 kg v

Afvalstroomnummer : 05W560000011

Openingstijden dagelijks van 07.30 tot 17 uur

Weegbon kopie



Aaltenseweg 58
7051 GV Varsseveld

T 0315 - 241 883

F 0315 - 342 141

E info@terhorstgroep.nl

I www.terhorstgroep.nl



Ter Horst Milieu B.V.

Onderdeel van de Ter Horst Groep

Recycling, Afvalverwerking, Containerdienst, (Asbest)
Sanering & Infra, Speciaal Transport, Kraanverhuur

PrintDatum : 11-09-2014

Weegbonnummer : 273376-2

Datum/tijd : 01-07-2014 13:42

Weegbrug : 0

Kenteken : RUDI -

Vervoerder : 100018

Aanbieder : 100019

Afvalstof : 000011

Herkomst :

Lokatie : 00001

Geleideform nr :

Transport order: ORDER1200188

Standplaats : 20109

Ingaande vracht
Ter Horst Milieu B.V.
Ter Horst Sanering en Infra B.
Gemengd schoon puin

Op- en overslagterrein

14322 / Werk Verhoeve Ratumseweg 15

Weegmeester : 06

Rekeningnummer : Aanbieder

Vol gewicht : 19860 kg (H)

Leeg gewicht : 17700 kg (H)

Container gewicht : 0 kg (H)

Netto gewicht : 2160 kg (H)

Afvalstroomnummer : 05W560000011

Openingstijden dagelijks van 07.30 tot 17 uur

Weegbon kopie

KvK 09129756 BTWnr. NL8115.54.557.B.01 IBAN NL66INGB0693122323 BIC INGBNL2A
Op alle aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn van toepassing de Algemene Leveringsvoorwaarden van Ter Horst Milieu B.V.

200115Batch392



Bijlage 14 Totaaloverzicht en weegbonnen afvoer asbesthoudende grond drogerij

Overzicht afvoer asbesthoudende/oliehoudende grond locatie drogerij-berging 05WQ8V053275

Algemene gegevens

Projectnummer: 814.033

Projectnaam: MKB Ratumseweg 15 te Winterswijk

Transporten

nummer	afvalstroomnummer	omschrijving afvalstroom	datum	hoeveelheid (ton)		transporteur	kenteken	bonnummer	bestemming
1	05WQ8V053275	Verontreinigde grond (olie + asbest)	25-6-2014	36,36		De Groot te Apeldoorn	BS-GB-27	AB32533683	VAR
2	05WQ8V053275	Verontreinigde grond (olie + asbest)	25-6-2014	35,50		W. Herms & Zn te Epe	BZ-JF-31	AB32533682	VAR
3	05WQ8V053275	Verontreinigde grond (olie + asbest)	25-6-2014	30,62		Zevenhuizen	BX-GB-85	AB32533681	VAR
4	05WQ8V053275	Verontreinigde grond (olie + asbest)	25-6-2014	33,80		De Groot te Apeldoorn	BS-GB-27	AB32533673	VAR
5	05WQ8V053275	Verontreinigde grond (olie + asbest)	25-6-2014	35,54		W. Herms & Zn te Epe	BZ-JF-31	AB40547194	VAR
6	05WQ8V053275	Verontreinigde grond (olie + asbest)	25-6-2014	32,20		Zevenhuizen	BX-GB-85	AB40547195	VAR
TOTAAL				204,02					

De bevrachtingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig voor de afzender en de afgeleverde personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender. Het is van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1		3	
1 ☐ (primaire) ontdoener	2 ☐ ontvanger	3 ☐ handelaar	4 ☒ bemiddelaar
afzender <i>Vernieuw Milieuservice BV</i>			
straat + nr <i>Van Norderpark 15</i>			
postc. + woonpl. <i>5302 AP Zeilboom</i>			
VIHB-nummer <i>CE 504712</i>			
2		3	
factuuradres <i>Vernieuw Milieuservice BV</i>		locatie van herkomst <i>Kalmweg 15</i>	
postbus of straat + nr <i>Postbus 2225</i>		straat + nr <i>Wimbergh</i>	
postc. + woonpl. <i>5300 CE Zeilboom</i>		postc. + woonpl.	
3		4	
ontdoener <i>Sterc Kristal</i>		locatie van bestemming <i>Wijk de Sluis</i>	
TOEPASSER EIGENAAR		straat + nr <i>Sluisweg 12</i>	
straat + nr <i>Wijk de Sluis</i>		postc. + woonpl. <i>Wijk de Sluis</i>	
postc. + woonpl. <i>7102 EE Wijk de Sluis</i>		datum ontvangst transport <i>25-6-2014</i>	
4		5	
uitbesteed vervoerder		datum ontvangst transport <i>25-6-2014</i>	
straat + nr		route-inzameling ☐ ja ☒ nee	
postc. + woonpl.		routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
VIHB-nummer		inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee	
5		repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee	
getransporteerd door: 1 ☒ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder		kenteken <i>B56327</i>	
ontv./inzam./vervoerder <i>De Groep BV</i>		VIHB-nummer <i>CE 504712</i>	
TOEPASSER UITVOERDER		route-inzameling ☐ ja ☒ nee	
straat + nr <i>Oude Apeldoornseweg 405</i>		routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
postc. + woonpl. <i>7113 NS Apeldoorn</i>		inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee	
6		repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewog. hoeveelheid (kg)
1050408053275	Verontreinigde grond	Bolk	17050	RS	30.00	

BEWIJSMIDDEL	VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER	VERKLARING ORGANISATIE

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	AB3253368
handtekening afzender	handtekening ontvoerder HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage

200115Batch392

055 3018395

(1)

WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V053275
Contractnummer : 00041626/1 Ratumseweg 15 Winterswijk minerale olie, asbest
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING Datum : Bonnr
Kenteken : BSGB27 25-06-2014 1709586

Vervoerder : Groot De
400253 APELD00RN
Klant : Verhoeven Milieutechniek B.V.
404143 Van Voordenpark 16
5301 KP ZALTBOMMEL

Handtekening:



Opmerkingen :
herkomst : Winterswijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

1e Weging : 56.780 kg 08:28
2e Weging : 20.420 kg 08:43
Netto : 36.360 kg

500200 Verontreinigde Grond

Voor alle met (K) gemerkte producten is het  van toepas:

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

USDA 1053275

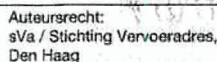
verantwoordelijke grans

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ u**it**besteed^{trak-ag}
vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒
VIHB-numme**r** 06501030 VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelarsregelling ☐ ja ☒
kenteken BZ-IF-31 repeterende vrachten ☐ ja ☒
toelichting

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	hoeveelheid (kg)	hoevee (kg)
-----------------------	---------------	----------------	---------------------	----------------

Bank 17584 RUS 300 000
35500

VERKLARING ORGANISATIEMAAN



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's verzekering niet begrepen

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening ontdoener
HANTEKENING TOEPASSEN EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

200115Batch392

WEEGBON

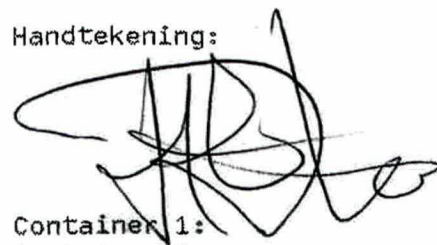
Afvalstroomnr : 05WQ8V053275
Contractnummer : 00041626/1 Ratumseweg 15 Winterswijk minerale olie, asbest
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING Datum : 25-06-2014 Bonnr : 1709599
Kenteken : BZJF31

Vervoerder : Herms W. & Zn. B.V.
400295 EPE
Klant : Verhoeven Milieutechniek B.V.
404143 Van Voordenpark 16
5301 KP ZALTBOMMEL

Opmerkingen :
Herkomst : Winterswijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

500200 Verontreinigde Grond

Handtekening:



Container 1:

Container 2:

1e Weging : 52.200 kg 08:54
2e Weging : 16.700 kg 09:07
Netto : 35.500 kg

Voor alle met (K) gemerkte producten is het  van toepassi

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender *Vernieuw Milieutechniek*
straat + nr *Van der Meerpark 1*
postc. + woonpl. *8301 NP Tallinnmer*
VIHB-nummer *65 04710 VIHB*

2
factuuradres *Vernieuw Milieutechniek B.V.*
postbus of straat + nr *Postbus 2221*
postc. + woonpl. *3300 CA Tallinnmer*

3
ontdoener *Steco vastgoed*
TOEPASSER EIGENAAR *Weekseweg 73*
straat + nr *7102 EE winterswijk*
postc. + woonpl.

4
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

3
locatie van herkomst *Kalmthoutweg 15*
straat + nr *Winterswijk*
postc. + woonpl.
datum aanvang transport *25-6-2019*

4
locatie van bestemming *VNR, Kurne*
straat + nr *Stuurweg 12*
postc. + woonpl. *Wip, Lichtenvoorde*
datum ontvangst transport
DATUM AANVAANG TOEPASSING

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv/inzam/vervoerder *Zeeuwen*
TOEPASSER UITVERDER
straat + nr *Opeldoon*
postc. + woonpl.
VIHB-nummer *500038VIHB*
kenteken *Bx 9B 85*
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer *0504010053275*
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *Vernieuw Milieutechniek*
aantal/verpakking *Bak*
eural code *170504*
verw. meth. *dos*
geschatte hoeveelheid (kg) *30.000*
gewogen hoeveelheid (kg) *30620*

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag
handtekening afzender
handtekening ontvanger
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
200115Batch392
AB3253368

(3)

WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V053275
Contractnummer : 00041626/1 Ratumseweg 15 Winterswijk minerale olie, asbest
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING Datum : 25-06-2014 Bonnr : 1709603
Kenteken : BXGB85

Vervoerder : Zevenhuizen Jan Tran
400697 APELDOORN
Klant : Verhoeven Milieutechniek B.V.
404143 Van Voordenpark 16
5301 KP ZALTBOMMEL

Handtekening:



Opmerkingen :
Herkomst : Winterswijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

500200 Verontreinigde Grond

1e Weging : 48.860 kg 09:01
2e Weging : 18.240 kg 09:10
Netto : 30.620 kg

Voor alle met (K) gemerkte producten is het  van toepas

WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V053275
Contractnummer : 00041626/1 Ratumseweg 15 Winterswijk minerale olie, asbest
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING Datum : Bonnrr
Kenteken : BSGB27 25-06-2014 1709740

Vervoerder : Groot De
400253 APELDOORN
Klant : Verhoeven Milieutechniek B.V.
404143 Van Voordenpark 16
5301 KP ZALTBOMMEL

Handtekening:



Opmerkingen :
Herkomst : Winterswijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

1e Weging	: 54.160 kg	11:59
2e Weging	: 20.360 kg	12:16
Netto	: 33.800 kg	

500200 Verontreinigde Grond

Voor alle met (K) gemerkte producten is het  van toepa:

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender ZIE. ONTDOENER
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____
2 _____
factuuradres Verhoeven Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP ZALTBOMMEL

3*
ontdoener Streco vastgoed
straat + nr Wooldseweg 93
postc. + woonpl. 7102 EE WINTERSWIJK

4* _____
 uitbesteed vervoerder _____
 straat + nr _____
 postc. + woonpl. _____
 VIHB-nummer _____

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
05WQ8V0532751	Grond - verontreinigde grond
	minerale olie, asbest



Resultaat
met recycling

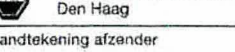
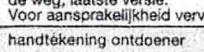
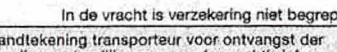
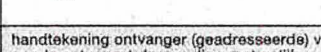
locatie van herkomst	Ratumseweg 15 Winterswijk
straat + nr	Ratumseweg 15
postc. + woonpl.	7113 AH WINTERSWIJK HENXE
datum aanvang transport	

4^a -----
locatie van bestemming VAR Mineralen - GRONDREINIG
straat + nr SLUITERWEG 12
postc. + woonpl. 7384 SC WILP GLD
datum ontvangst transport -----

inzamelaar ☐ 5 ☐ vervoerder ☐ 6 ☐ uitbestede^{max (4)}
vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒
VIHB-nummer 565010-30VIHB-23 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken 27-11-31 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒
repererende vrachten ☐ ja ☒
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V053275	Grond - verontreinigde grond		170504	D05		
	minerale olie, asbest					

35540

 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			 AB4054719
handtekening afzender 	handtekening ontdeener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	

200115Batch392

200115Batch392



WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V053275
Contractnummer : 00041626/1 Ratumseweg 15 Winterswijk minerale olie, asbest
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING Datum : Bonn
Kenteken : BZJF31 25-06-2014 1709768

Vervoerder : Herms W. & Zn. B.V.
400295 EPE
Klant : Verhoeven Milieutechniek B.V.
404143 Van Voordenpark 16
5301 KP ZALTBOMMEL

Handtekening:

Container 1:
Container 2:

Opmerkingen :
Herkomst : Winterswijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

1e Weging : 52.200 kg 12:45
2e Weging : 16.660 kg 12:53
Netto : 35.540 kg

500200 Verontreinigde Grond

Voor alle met (K) gemerkte producten is het  van toepa

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ afzender 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender ZIE ONTDOENER
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
2
factuuradres Verhoeven Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP ZALTBOMMEL
3^
ontdoener Streco vastgoed
straat + nr Wooldseweg 93
postc. + woonpl. 7102 EE WINTERSWIJK
4^
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐
ontvanger/inzamelaar/vervoerder *Streekl. 20m*
straat + nr
postc. + woonpl. *Op de laan*
6



Resultaat
met recycling

3^a

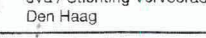
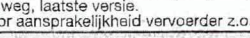
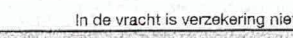
locatie van herkomst	Ratumseweg 15 Winterswijk
straat + nr	Ratumseweg 15
postc. + woonpl.	7113 AH WINTERSWIJK HENXE
datum aanvang transport	25-5-2008

4^a

locatie van bestemming	VAR Mineralen - GRONDREINIG
straat + nr	SLUINERWEG 12
postc. + woonpl.	7384 SC WILP GLD
datum ontvangst transport	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V053275	Grond - verontreinigde grond		170504	D05		
	minerale olie, asbest					

32200

 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.			 AB4054719
handtekening afzender 	handtekening ontdeener 		handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	
200115Batch392				
In de vracht is verzekering niet begrepen		handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 		

(6)

WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V053275
Contractnummer : 00041626/1 Ratumseweg 15 Winterswijk minerale olie, asbest
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING Datum : Bonnr
Kenteken : BXGB85 25-06-2014 1709769

Vervoerder : Zevenhuizen Jan Tran
400697 APELDOORN
Klant : Verhoeven Milieutechniek B.V.
404143 Van Voordenpark 16
5301 KP ZALTBOMMEL

Handtekening:

Opmerkingen :

Herkomst : Winterswijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

500200 Verontreinigde Grond

1e Weging : 50.400 kg 12:46
2e Weging : 18.200 kg 12:55
Netto : 32.200 kg

Voor alle met (K) gemerkte producten is het  van toepas



Bijlage 15 Totaaloverzicht en weegbonnen afvoer oliehoudende grond drogerij en maalderij

Overzicht afvoer oliehoudende grond locatie drogerij-berging 05WQ8V053106

Algemene gegevens	
-------------------	--

Projectnummer:	814.033
----------------	---------

Projectnaam:	MKB Ratumseweg 15 te Winterswijk
--------------	----------------------------------

Transporten

nummer	afvalstroomnummer	omschrijving afvalstroom	datum	hoeveelheid (ton)		transporteur	kenteken	bonnummer	bestemming
1	05WQ8V053276	Verontreinigde grond (olie)	25-6-2014	38,22		De Groot te Apeldoorn	BS-GB-27	AB40547174	VAR
2	05WQ8V053276	Verontreinigde grond (olie)	25-6-2014	35,42		W. Herms & Zn te Epe	BZ-JF-31	AB40547175	VAR
3	05WQ8V053276	Verontreinigde grond (olie)	25-6-2014	35,78		Zevenhuizen	BX-GB-85	AB40547176	VAR
4	05WQ8V053276	Verontreinigde grond (olie)	26-6-2014	36,34		De Groot te Apeldoorn	BS-GB-27	AB40547177	VAR
TOTAAL				145,76					

Overzicht afvoer oliehoudende grond locatie maalderij 05WQ8V053276

Algemene gegevens

Projectnummer: 814.033

Projectnaam: MKB Ratumseweg 15 te Winterswijk

Transporten

nummer	afvalstroomnummer	omschrijving afvalstroom	datum	hoeveelheid (ton)		transporteur	kenteken	bonnummer	bestemming
5	05WQ8V053276	Verontreinigde grond (olie)	26-6-2014	30,28		Leusden te Wageningen	BV-NL-42	AB40547178	VAR
6	05WQ8V053276	Verontreinigde grond (olie)	26-6-2014	32,28		Zevenhuizen	BX-GB-85	AB40547179	VAR
7	05WQ8V053276	Verontreinigde grond (olie)	26-6-2014	35,80		De Groot Apeldoorn	BS-GB-27	AB40547180	VAR
8	05WQ8V053276	Verontreinigde grond (olie)	26-6-2014	34,10		Leusden te Wageningen	BV-NL-42	AB40547181	VAR
9	05WQ8V053276	Verontreinigde grond (olie)	26-6-2014	37,18		Zevenhuizen	BX-GB-85	AB40547182	VAR
10	05WQ8V053276	Verontreinigde grond (olie)	26-6-2014	40,92		De Groot Apeldoorn	BS-GB-27	AB40547183	VAR
11	05WQ8V053276	Verontreinigde grond (olie)	26-6-2014	34,40		Leusden te Wageningen	BV-NL-42	AB40547184	VAR
12	05WQ8V053276	Verontreinigde grond (olie)	26-6-2014	36,94		Zevenhuizen	BX-GB-85	AB40547185	VAR
13	05WQ8V053276	Verontreinigde grond (olie)	27-6-2014	35,44		Heijting Angeren	BT-BZ-89	AB40547186	VAR
14	05WQ8V053276	Verontreinigde grond (olie)	27-6-2014	35,56		Heijting Angeren	BT-BZ-89	AB40547187	VAR
15	05WQ8V053276	Verontreinigde grond (olie)	27-6-2014	28,70		Heijting Angeren	BT-BZ-89	AB40547193	VAR
TOTAAL				381,60					

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afzender de afvalstoffen heeft vervoerd. De afzender is aansprakelijk voor de afvalstoffen. De afzender is aansprakelijk voor de afvalstoffen. De afzender is aansprakelijk voor de afvalstoffen.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender ZIE ONTDOENER
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres Verhoeven Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP ZALTBOMMEL

3
ontdoener Streco vastgoed
straat + nr Wooldseweg 93
postc. + woonpl. 7102 EE WINTERSWIJK

4
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

6

3
locatie van herkomst Ratumseweg 15 Winterswijk
straat + nr Ratumseweg 15
postc. + woonpl. 7113 AH WINTERSWIJK HENXE
datum aanvang transport 25.6.2011

4
locatie van bestemming VAR Mineralen - GRONDREINIG
straat + nr SLUINERWEG 12
postc. + woonpl. 7384 SC WILP GLD
datum ontvangst transport 25.6.2011

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)
05WQ8V053276	Grond - verontreinigde grond		170504	D05		
	minerale olie					

38220



Resultaat
met recycling

	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

200115Batch392

AB4054717

**WEEGBON**

Afvalstroomnr : 05WQ8V053276

Contractnummer : 00041626/2 Ratumseweg 15 Winterswijk minerale olie

Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING

Kenteken : BSGB27

Datum

25-06-2014

Bonnr

1709868

Vervoerder

400253 APELDOORN

Klant : Verhoeven Milieutechniek B.V.

404143 Van Voordenpark 16

5301 KP ZALTBOMMEL

Handtekening:

Opmerkingen :

Herkomst : Winterswijk

Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:

Container 2:

500200

Verontreinigde Grond

1e Weging : 58.520 kg 14:58

2e Weging : 20.300 kg 15:09

Netto : 38.220 kg

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 _____
 1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
 afzender ZIE ONTDOENER
 straat + nr _____
 postc. + woonpl. _____
 VIBB-nummer _____

2

factuuradres	Verhoeven Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr	Van Voordenpark 16
postc. + woonpl.	5301 KP ZALTBOMMEL

3^A
ontdoener Streco vastgoed
straat + nr Wooldseweg 93
postc. + woonpl. 7102 EE WINTERSWIJK

4^A _____
 uitbesteed vervoerder _____
 straat + nr _____
 postc. + woonpl. _____
 VIHB-nummer _____

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken

afvalstroomnummer		gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V053276		Grond - verontreinigde grond		170504	D05		
		minerale olie					

35420



Resultaat
met recycling

locatie van herkomst	Ratumseweg 15 Winterswijk
straat + nr	Ratumseweg 15
postc. + woonpl.	7113 AH WINTERSWIJK HENXEL
datum aanvang transport	1998-01-01

4°

locatie van bestemming	VAR Mineralen - GRONDREINIG
straat + nr	SLUINERWEG 12
postc. + woonpl.	7384 SC WILP GLD
datum ontvangst transport	

inzamelaar ☒ 5 ☐ vervoerder ☐ 6 ☐ uitbestede vervoerder ^{max 44} route-inzameling ☐ ja ☒ n
VIHB-nummer 213070 VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken 23-11-31 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ n
repererende vrachten ☐ ja ☒ n
zie toelichting

 Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door s/va / 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

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

200115Batch392



AB4054717

2

WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V053276
Contractnummer : 00041626/2 Ratumseweg 15 Winterswijk minerale olie
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING Datum : Bonn
Kenteken : BZJF31 25-06-2014 1709896

Vervoerder : Herms W. & Zn. B.V.
400295 EPE
Klant : Verhoeven Milieutechniek B.V.
404143 Van Voordenpark 16
5301 KP ZALTBOMMEL

Handtekening:


Container 1:
Container 2:

Opmerkingen :
Herkomst : Winterswijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

500200 Verontreinigde Grond

1e Weging : 52.040 kg 15:36
2e Weging : 16.620 kg 15:46
Netto : 35.420 kg

Voor alle met (K) gemerkte producten is het  van toepa:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afzender de afvalstoffen heeft vervoerd. De afzender is aansprakelijk voor de afvalstoffen. De afzender is aansprakelijk voor de afvalstoffen. De afzender is aansprakelijk voor de afvalstoffen.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender ZIE ONTDOENER
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
2
factuuradres Verhoeven Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP ZALTBOMMEL

3
ontdoener Streco vastgoed
straat + nr Wooldseweg 93
postc. + woonpl. 7102 EE WINTERSWIJK

4
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Streco vastgoed
straat + nr
postc. + woonpl. Wooldseweg 93

6

3
locatie van herkomst Ratumseweg 15 Winterswijk
straat + nr Ratumseweg 15
postc. + woonpl. 7113 AH WINTERSWIJK HENXE
datum aanvang transport 25-6-2014
4
locatie van bestemming VAR Mineralen - GRONDREINIG.
straat + nr SLUINERWEG 12
postc. + woonpl. 7384 SC WILP GLD
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)
05WQ8V053276	Grond - verontreinigde grond		170504	D05		
	minerale olie					

35780



Resultaat
met recycling

3



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 ontvanger

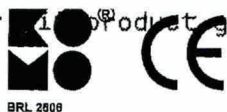
handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbijlage

200115Batch392



AB4054717



3



WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V053276
Contractnummer : 00041626/2 Ratumseweg 15 Winterswijk minerale olie
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING Datum : 25-06-2014
Kenteken : BXGB85

Bonnr
1709913

Vervoerder : Zevenhuizen Jan Tran
400697 APELDOORN
Klant : Verhoeven Milieutechniek B.V.
404143 Van Voordenpark 16
5301 KP ZALTBOMMEL

Handtekening:

Opmerkingen :

Herkomst : Winterswijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

500200 Verontreinigde Grond

1e Weging : 53.940 kg 16:01
2e Weging : 18.160 kg 16:15
Netto : 35.780 kg

Voor alle met (K) gemerkte producten is het  van toepassing

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender ZIE ONTDOENER
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VHGB-nummer _____

2 _____
factuuradres _____ Verhoeven Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr _____ Van Voordenpark 16
postc. + woonpl. _____ 5301 KP ZALTBOMMEL

3^a.....
ontdoener Streco vastgoed
straat + nr Wooldseweg 93
postc. + woonpl. 7102 EE WINTERSWIJK

4^A _____
 uitbesteed vervoerder _____
 straat + nr _____
 postc. + woonpl. _____
 MIHB-nummer _____

5
getransporteerd door: 1 ☒ afzender 2 ☐ ondoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken

6

locatie van herkomst	Ratumseweg 15 Winterswijk
straat + nr	Ratumseweg 15
postc. + woonpl.	7113 AH WINTERSWIJK HENXE
datum aanvang transport	26-6-2009

4" locatie van bestemming VAR Mineralen - GRONDREINIG
straat + nr SLUINERWEG 12
postc. + woonpl. 7384 SC WILP GLD
datum ontvangst transport 18.8.2014

44 route-inzameling ☐ ja ☒ nee

route/lijst 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)
05WQ8V053276	Grond - verontreinigde grond		170504	D05		
	minerale olie					

36340



Resultaat
met recycling



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

Het vervoer geschiedt op de door s/va / 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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

200115Batch392



AB4054717

9

WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V053276
Contractnummer : 00041626/2 Ratumseweg 15 Winterswijk minerale olie
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING Datum : 26-06-2014
Kenteken : BSGB27

Bonnr
1710023

Vervoerder : Groot De
400253 APELDOORN
Klant : Verhoeven Milieutechniek B.V.
404143 Van Voordenpark 16
5301 KP ZALTBOMMEL

Handtekening:



Opmerkingen :
Herkomst : Winterswijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

500200 Verontreinigde Grond

1e Weging : 56.760 kg 08:37
2e Weging : 20.420 kg 08:49
Netto : 36.340 kg

Voor alle met (K) gemerkte producten is het  van toepa

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender ZIE ONTDOENER
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres Verhoeven Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP ZALTBOMMEL

3*
ontvanger Streco vastgoed
straat + nr Wooldseweg 93
postc. + woonpl. 7102 EE WINTERSWIJK

4*
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Verhoeven Milieutechniek B.V.
straat + nr Achter de Dijk
postc. + woonpl. open DH Wageningen

3*
locatie van herkomst Ratumseweg 15 Winterswijk
straat + nr Ratumseweg 15
postc. + woonpl. 7113 AH WINTERSWIJK HENXE
datum aanvang transport 26-06-2011

4*
locatie van bestemming VAR Mineralen - GRONDREINIG
straat + nr SLUINERWEG 12
postc. + woonpl. 7384 SC WILP GLD
datum ontvangst transport 26-06-2011

VIHB-nummer 9150003018
kenteken BUNLWZ
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)
05WQ8V053276	Grond - verontreinigde grond		170504	D05		
	minerale olie					

30280



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



AB4054717

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

200115Batch392

WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V053276
Contractnummer : 00041626/2 Ratumseweg 15 Winterswijk minerale olie
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING Datum
Kenteken : BVNL42 26-06-2014

Bonnur
1710028

Vervoerder : Leusden Transportbed
401424 WAGENINGEN
Klant : Verhoeven Milieutechniek B.V.
404143 Van Voordenpark 16
5301 KP ZALTBOMMEL

Handtekening: 

Opmerkingen :
Herkomst : Winterswijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

1e Weging	:	50.660 kg	08:49
2e Weging	:	20.380 kg	08:58
Netto	:	30.280 kg	

500200 Verontreinigde Grond

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender ZIE ONTDOENER
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____
2
factuuradres Verhoeven Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP ZALTBOMMEL

3
ontdoener Streco vastgoed
straat + nr Wooldseweg 93
postc. + woonpl. 7102 EE WINTERSWIJK
4
uitbesteed vervoerder _____
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Streco vastgoed
straat + nr _____
postc. + woonpl. 7102 EE WINTERSWIJK
6
kenteken 75-98 05

3
locatie van herkomst Ratumseweg 15 Winterswijk
straat + nr Ratumseweg 15
postc. + woonpl. 7113 AH WINTERSWIJK HENXE
datum aanvang transport 26-6-2014
4
locatie van bestemming VAR Mineralen - GRONDREINIG
straat + nr SLUINERWEG 12
postc. + woonpl. 7384 SC WILP GLD
datum ontvangst transport 26-6-2014



Resultaat
met recycling

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V053276	Grond - verontreinigde grond		170504	D05		
	minerale olie					

3228

	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 ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

200115Batch392



AB40547179



WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V053276
Contractnummer : 00041626/2 Ratumseweg 15 Winterswijk minerale olie
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING Datum : 26-06-2014
Kenteken : BXGB85

Bonnr
1710044

Vervoerder : Zevenhuizen Jan Tran
400697 APELDOORN
Klant : Verhoeven Milieutechniek B.V.
404143 Van Voordenpark 16
5301 KP ZALTBOMMEL

Handtekening:

Opmerkingen :
Herkomst : Winterswijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

500200 Verontreinigde Grond

1e Weging	:	50.500 kg	09:03
2e Weging	:	18.220 kg	09:10
Netto	:	32.280 kg	

Voor alle met (K) gemerkte producten is het  van toepas:

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ☐ ontvanger 2 ☐ handelaar 3 ☐ bemiddelaar
1 ☒ ontvanger 2 ☐ handelaar 3 ☐ bemiddelaar
afzender ZIE ONTDOENER
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
2
factuuradres Verhoeven Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP ZALTBOMMEL

3^a.....
ontdoener Streco vastgoed
straat + nr Wooldseweg 93
postc. + woonpl. 7102 EE WINTERSWIJK

4^a _____
 uitbesteed vervoerder _____
 straat + nr _____
 postc. + woonpl. _____
 VHB-nummer _____

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

6 _____

locatie van herkomst	Ratumseweg 15 Winterswijk
straat + nr	Ratumseweg 15
postc. + woonpl.	7113 AH WINTERSWIJK HENXE
datum aanvang transport	96-8-1994

4°

locatie van bestemming	VAR Mineralen	GRONDREINIG.
straat + nr	SLUINERWEG 12	
postc. + woonpl.	7384 SC	WILP GLD
datum ontvangst transport		

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ ^{voor 40}uitbesteed vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒

VHIB-nummer 1-2-3-4-5-6-7-8-9-0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-0 routelijst bijsluiten (zie toelichting)

kenteken 1-2-3-4-5-6-7-8-9-0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-0 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒

repeterende vrachten ☐ ja ☒

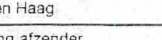
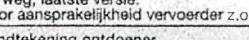
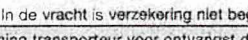
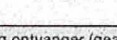
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V053276	Grond - verontreinigde grond		170504	D05		
	minerale olie					



Resultaat
met recycling



 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  AB4054718		
handtekening afzender 	handtekening ontdeener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 
200115Batch392			

AB4054718



WEEGBON

T 088 550 29 00
W www.attero.nl

Afvalstroomnr : 05WQ8V053276
Contractnummer : 00041626/2 Ratumseweg 15 Winterswijk minerale olie
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Kenteken : BSGB27

Datum : 26-06-2014
Bonnr : 1710193

Vervoerder : Groot De
400253 APELDOORN
Klant : Verhoeven Milieutechniek B.V.
404143 Van Voordenpark 16
5301 KP ZALTBOMMEL

Handtekening:

Container 1:
Container 2:

1e Weging : 56.180 kg 12:10
2e Weging : 20.380 kg 12:25
Netto : 35.800 kg

Opmerkingen :
Herkomst : Winterswijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

500200 Verontreinigde Grond

Voor alle met (K) gemerkte producten is het van toepas

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender ZIE. ONTDOENER
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____
2 _____
factuuradres Verhoeven Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP ZALTBOMMEL

3^a.....
ontdoener Streco.vastgoed.....
straat + nr Wooldseweg 93.....
postc. + woonpl. 7102 EE WINTERSWIJK.....

4^.....
 uitbesteed vervoerder
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr.
postc. + woonpl.

6 _____

locatie van herkomst	Ratumseweg 15 Winterswijk
straat + nr	Ratumseweg 15
postc. + woonpl.	7113 AH WINTERSWIJK HENXE
datum aanvang transport	2008-08-12

4°
 locatie van bestemming VAR Mineralen - GRONDREINIG
 straat + nr SLUINERWEG 12
 postc. + woonpl. 7384 SC WILP GLD
 datum ontvangst transport 07 07 1984

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitzesteed^{vak 44} vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒
 VIHB-nummer 96500036000 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 kenteken BVAN 42 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒
 repeterende vrachten ☐ ja ☒
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V053276	Grond - verontreinigde grond		170504	D05		
	minerale olie					

34100



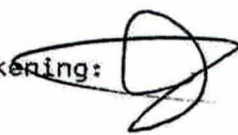
WEEGBON

T 088 550 29 00
W www.attero.nl

Afvalstroomnr : 05WQ8V053276
Contractnummer : 00041626/2 Ratumseweg 15 Winterswijk minerale olie
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Kenteken : BVNL42

Datum : 26-06-2014
Bonnr : 1710206

Vervoerder : Leusden Transportbed
401424 WAGENINGEN
Klant : Verhoeven Milieutechniek B.V.
404143 Van Voordenpark 16
5301 KP ZALTBOMMEL

Handtekening: 

Opmerkingen :
Herkomst : Winterswijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

1e Weging : 54.420 kg 12:25
2e Weging : 20.320 kg 12:34
Netto : 34.100 kg

500200 Verontreinigde Grond

Voor alle met (K) gemerkte producten is het  van toepas.

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afzender de afvalstoffen heeft vervoerd. De afzender is aansprakelijk voor de afvalstoffen die vervoerd worden. De afzender is aansprakelijk voor de afvalstoffen die vervoerd worden. De afzender is aansprakelijk voor de afvalstoffen die vervoerd worden.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender ZIE. ONTDOENER
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____
2
factuuradres Verhoeven Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP ZALTBOMMEL



Resultaat
met recycling

9

3
ontdoener Streco vastgoed
straat + nr Wooldseweg 93
postc. + woonpl. 7102 EE WINTERSWIJK
4
uitbesteed vervoerder _____
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____

3
locatie van herkomst Ratumseweg 15 Winterswijk
straat + nr Ratumseweg 15
postc. + woonpl. 7113 AH WINTERSWIJK HENXE
datum aanvang transport _____
4
locatie van bestemming VAR Mineralen - GRONDREINIG
straat + nr SLUINERWEG 12
postc. + woonpl. 7384 SC WILP GLD
datum ontvangst transport _____

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Streco vastgoed
straat + nr _____
postc. + woonpl. Op de ...

VIHB-nummer 1500000000
kenteken 50 98 85
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 hoeveelheid (kg)
05WQ8V053276	Grond - verontreinigde grond		170504	D05		
	minerale olie					

37180

	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	AB4054718
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	

200115Batch392



T 088 550 29 00
W www.attero.nl

WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V053276
Contractnummer : 00041626/2 Ratumseweg 15 Winterswijk minerale olie
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING Datum : 26-06-2014 Bonnr : 1710209
Kenteken : BXGB85

Vervoerder : Zevenhuizen Jan Tran
400697 APELDOORN
Klant : Verhoeven Milieutechniek B.V.
404143 Van Voordenpark 16
5301 KP ZALTBOMMEL

Handtekening:

Opmerkingen :
Herkomst : Winterswijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

500200 Verontreinigde Grond

1e Weging : 55.360 kg 12:26
2e Weging : 18.180 kg 12:37
Netto : 37.180 kg

Voor alle met (K) gemerkte producten is het van toepa.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender ZIE ONTDOENER
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____
2
factuuradres Verhoeven Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP ZALTBOMMEL

3
ontvanger Streco vastgoed
straat + nr Wooldseweg 93
postc. + woonpl. 7102 EE WINTERSWIJK
4
uitbesteed vervoerder _____
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____

3
locatie van herkomst Ratumseweg 15 Winterswijk
straat + nr Ratumseweg 15
postc. + woonpl. 7113 AH WINTERSWIJK HENXE
datum aanvang transport 26-6-2014
4
locatie van bestemming VAR Mineralen - GRONDREINIG
straat + nr SLUINERWEG 12
postc. + woonpl. 7384 SC WILP GLD
datum ontvangst transport 26-6-2014

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Streco vastgoed
straat + nr Wooldseweg 93
postc. + woonpl. 7102 EE WINTERSWIJK
VIHB-nummer 05WQ8V053276
kenteken BS-0327
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
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)
05WQ8V053276	Grond - verontreinigde grond		170504	D05		
	minerale olie					

40920

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 ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		

200115Batch392



AB4054718

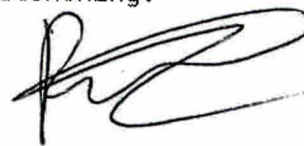
WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V053276
Contractnummer : 00041626/2 Ratumseweg 15 Winterswijk minerale olie
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Kenteken : BSGB27

Datum : 26-06-2014
Bonnr : 1710334

Vervoerder : Groot De
400253 APELD00RN
Klant : Verhoeven Milieutechniek B.V.
404143 Van Voordenpark 16
5301 KP ZALTBOMMEL

Handtekening:



Opmerkingen :
Herkomst : Winterswijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

500200 Verontreinigde Grond

1e Weging : 61.180 kg 15:10
2e Weging : 20.260 kg 15:19
Netto : 40.920 kg

Voor alle met (K) gemerkte producten is het  van toepassi

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **ZIE ONTDOENER**
straat + nr
postc. + woorpl.
VIHB-nummer
2
factuuradres **Verhoeven Milieutechniek B.V.**
postbus of straat + nr **Van Voordenpark 16**
postc. + woonpl. **5301 KP ZALTBOMMEL**

3^a
ontdoener Streco vastgoed
straat + nr Wooldseweg 93
postc. + woonpl. 7102 EE WINTERSWIJK

4^a _____
 uitbesteed vervoerder _____
 straat + nr _____
 postc. + woonpl. _____
 VIHB-nummer _____

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☒ ontvanger 4 ☐
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr. *Van Bussche 11*
postc. + woonpl. *1102 DT Wageningen*
6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
05WQ8V0532761	Grond - verontreinigde grond
	minerale olie



Resultaat
met recycling

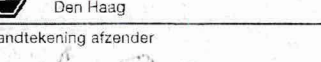
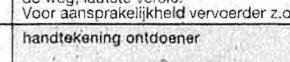
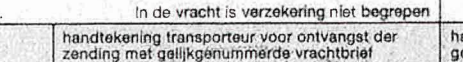
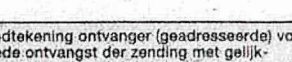
locatie van herkomst	Ratumseweg 15 Winterswijk
straat + nr	Ratumseweg 15
postc. + woonpl.	7113 AH WINTERSWIJK HENXE
datum aanvang transport	28-6-2015

4^e _____
 locatie van bestemming VAR Mineralen - GRONDREINIG
 straat + nr SLUINERWEG 12
 postc. + woonpl. 7384 SC WILP GLD
 datum ontvangst transport 26-6-82

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder ^(max. 4) route-inzameling ☐ ja ☒
VIHB-nummer 915-00033 VIM routelijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken BUNL-42 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒
zie toelichting repeterende vrachten ☐ ja ☒

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewoone hoeveelheid (kg)
05WQ8V053276	Grond - verontreinigde grond		170504	D05		
	minerale olie					

34400

 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.			 AB4054718
handtekening afzender 	handtekening ontdeuner 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	
200115Batch392				



WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V053276
Contractnummer : 00041626/2 Ratumseweg 15 Winterswijk minerale olie
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Kenteken : BVNL42

Datum : 26-06-2014
Bonnr : 1710349

Vervoerder : Leusden Transportbed
401424 WAGENINGEN
Klant : Verhoeven Milieutechniek B.V.
404143 Van Voordenpark 16
5301 KP ZALTBOMMEL

Handtekening: 

Opmerkingen :
Herkomst : Winterswijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

500200 Verontreinigde Grond

1e Weging : 54.620 kg 15:27
2e Weging : 20.220 kg 15:52
Netto : 34.400 kg

Voor alle met (K) gemerkte producten is het  van toepas:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afzender de afvalstoffen heeft vervoerd of de afvalstoffen heeft laten vervoeren. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor het vervoer van afvalstoffen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor het vervoer van afvalstoffen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor het vervoer van afvalstoffen.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender ZIE ONTDOENER
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____
2
factuuradres Verhoeven Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP ZALTBOMMEL

3^a
ontdoener Streco vastgoed
straat + nr Wooldseweg 93
postc. + woonpl. 7102 EE WINTERSWIJK
4^a
uitbesteed vervoerder _____
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder _____
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____

3^a
locatie van herkomst Ratumseweg 15 Winterswijk
straat + nr Ratumseweg 15
postc. + woonpl. 7113 AH WINTERSWIJK HENXE
datum aanvang transport 16-6-2014
4^a
locatie van bestemming VAR Mineralen - GRONDRUINIG
straat + nr SLUINERWEG 12
postc. + woonpl. 7384 SC WILP GLD
datum ontvangst transport 16-6-2014

VIHB-nummer 3694
kenteken 52-98-85
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 hoeveelheid (kg)
05WQ8V053276	Grond - verontreinigde grond		170504	D05		
	minerale olie					

3694

	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	AB4054718
handtekening afzender	handtekening ontvoerder	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	

200115Batch392

(12)

WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V053276
Contractnummer : 00041626/2 Ratumseweg 15 Winterswijk minerale olie
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING Datum
Kenteken : BXGB85 26-06-2014

Bonnr
1710373

Vervoerder : Zevenhuizen Jan Tran
400697 APELDOORN
Klant : Verhoeven Milieutechniek B.V.
404143 Van Voordenpark 16
5301 KP ZALTBOMMEL

Handtekening:



Opmerkingen :

herkomst : Winterswijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

500200

Verontreinigde Grond

1e Weging	:	55.020 kg	15:49
2e Weging	:	18.080 kg	16:22
Netto	:	36.940 kg	

Voor alle met (K) gemerkte producten is het  van toepassing

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender ZIE. ONTDOENER
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____
2
factuuradres Verhoeven Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Van Voordenpark 16
postc. + woonpl. 5301 KP ZALTBOMMEL

3
ontdoener Streco vastgoed
straat + nr Wooldseweg 93
postc. + woonpl. 7102 EE WINTERSWIJK
4
uitbesteed vervoerder _____
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Beurtoetsing
straat + nr Beurtoetsing
postc. + woonpl. Beurtoetsing

6
afvalstroomnummer 05WQ8V053276
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grond - verontreinigde grond
minerale olie

3
locatie van herkomst Ratumseweg 15 Winterswijk
straat + nr Ratumseweg 15
postc. + woonpl. 7113 AH WINTERSWIJK HENXE
datum aanvang transport 27-6-2014
4
locatie van bestemming VAR Mineralen - GRONDREINIG
straat + nr SLUINERWEG 12
postc. + woonpl. 7384 SC WILP GLD
datum ontvangst transport 27-6-2014

VIHB-nummer 05WQ8V053276
kenteken 05WQ8V053276
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting



Resultaat
met recycling

13

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V053276	Grond - verontreinigde grond		170504	D05		
	minerale olie					357110

Handtekening afzender _____
Handtekening ontvanger _____
Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage _____
Handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage _____

200115Batch392

AB4054718

13

WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V053276
Contractnummer : 00041626/2 Ratumseweg 15 Winterswijk minerale olie
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING Datum : 27-06-2014
Kenteken : BTBZ89

Bonnr
1710482

Vervoerder : Heijting Angeren
401103 ANGEREN
Klant : Verhoeven Milieutechniek B.V.
404143 Van Voordenpark 16
5301 KP ZALTBOMMEL

Handtekening:

Opmerkingen :
Herkomst : Winterswijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1
Container 2:

1e Weging : 52.140 kg 08:48
2e Weging : 16.700 kg 09:05
Netto : 35.440 kg

500200 Verontreinigde Grond



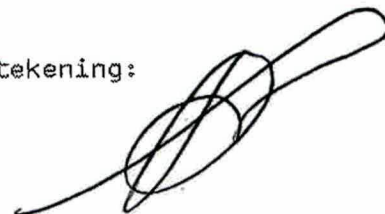
WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V053276
Contractnummer : 00041626/2 Ratumseweg 15 Winterswijk minerale olie
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING Datum : 27-06-2014
Kenteken : BTBZ89

Bonnr
1710647

Vervoerder : Heijting Angeren
401103 ANGEREN
Klant : Verhoeven Milieutechniek B.V.
404143 Van Voordenpark 16
5301 KP ZALTBOMMEL

Handtekening:



Opmerkingen :

Herkomst : Winterswijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

500200 Verontreinigde Grond

Container 1:

Container 2:

1e Weging	:	52.200 kg	12:28
2e Weging	:	16.640 kg	12:39
Netto	:	35.560 kg	

Voor alle met (K) gemerkte producten is het  van toepas

BEGELEIDINGSBRIEF

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



Resultaat
met recycling

15

1 ☒ (primaire) ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender **ZIE ONTDOENER**
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres **Verhoeven Milieutechniek B.V.**
postbus of straat + nr **Van Voordenpark 16**
postc. + woonpl. **5301 KP ZALTBOMMEL**

3
ontvanger **Streco vastgoed**
straat + nr **Wooldseweg 93**
postc. + woonpl. **7102 EE WINTERSWIJK**

4
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: ☐ afzender ☒ ontvanger ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Recycling**
straat + nr **park de Oude**
postc. + woonpl. **6687 LR Arnhem**

3
locatie van herkomst **Ratumseweg 15 Winterswijk**
straat + nr **Ratumseweg 15**
postc. + woonpl. **7113 AH WINTERSWIJK HENXE**
datum aanvang transport **27-6-2014**

4
locatie van bestemming **VAR Mineralen - GRONDREINIG**
straat + nr **SLUINERWEG 12**
postc. + woonpl. **7384 SC WILP GLD**
datum ontvangst transport **27-6-2014**

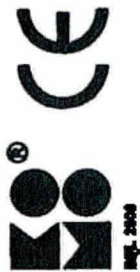
VIHB-nummer **615014330xxx**
kenteken **BT-BZ-89**
route-inzameling ☐ ja ☒ r
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ r
repeterende vrachten ☐ ja ☒ r
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
05WQ8V053276	Grond - verontreinigde grond		170504	D05	
	minerale olie				

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 ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

200115Batch392

AD4054719



attero
energie met milieu

T 088 550 29 00
W www.attero.nl

WEEGBON

Afvalstromen : 05W08V05.02/6
Contractnummer : 00041626/2 Putumseweg 16 Winterswijk minerale olie
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Kenteken : 87BZ89 Datum : 27-06-2014

Bonnr
1710862

Vervoerder : Heijting Aardbe-
401103 ANGEREN
Klant : Verhoeven Milieutechniek B.V.
404143 Van Voordenpark 16
5391 AP ZALTBOMMEL

Handtekening:

Opmerkingen

Container 1:
Container 2:

Herkomst : Winterswijk
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

1e Weging : 45.280 kg 16:04
2e Weging : 16.580 kg 16:13
Netto : 28.700 kg

500200 Verontreinigde Grond

Voor alle met (K) gemerkte producten is het **KO** van toepassing.



Bijlage 16 Weegbonnen aangevoerd puin maalterij



Aaltenseweg 58
7051 GV Varsseveld
T 0315 - 241 883
F 0315 - 342 141

E info@terhorstgroep.nl
I www.terhorstgroep.nl



Ter Horst Milieu B.V.

Onderdeel van de Ter Horst Groep

Recycling, Afvalverwerking, Containerdienst, (Asbest)
Sanering & Infra, Speciaal Transport, Kraanverhuur

2

PrintDatum : 30-06-2014
Weegbonnummer : 273308-2

Datum/tijd : 30-06-2014 14:19

Weegbrug : 0

Kenteken : RUDIE -A Uitgaande vracht

Vervoerder : 100018

Ontvanger : 100019

Afvalstof : 000036

Herkomst :

Lokatie : 00001

Geleideform nr :

Transport order: ORDER1200189

Standplaats : 20109

14322 / Werk Verhoeve Ratumseweg 15

Weegmeester : 06

Rekeningnemer : Ontvanger

Vol gewicht : 45720 kg (H)

Leeg gewicht : 17700 kg (H)

Container gewicht : 0 kg (H)

Netto gewicht : 28020 kg (H)

Afvalstroomnummer :

Openingstijden dagelijks van 07.30 tot 17 uur

KvK 09129756 BTWnr. NL8115.54.557.B.01 IBAN NL66INGB0693122323 BIC INGBNL2A

Op alle aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn van toepassing de Algemene Leveringsvoorwaarden van Ter Horst Milieu B.V.



Aaltenseweg 58
7051 GV Varsseveld
T 0315 - 241 883
F 0315 - 342 141

E info@terhorstgroep.nl
I www.terhorstgroep.nl



Ter Horst Milieu B.V.

Onderdeel van de Ter Horst Groep

Recycling, Afvalverwerking, Containerdienst, (Asbest)
Sanering & Infra, Speciaal Transport, Kraanverhuur

1

PrintDatum : 30-06-2014
Weegbonnummer : 273295-2

Datum/tijd : 30-06-2014 11:36

Weegbrug : 0

Kenteken : RUDI -A Uitgaande vracht

Vervoerder : 100018

Ontvanger : 100019

Afvalstof : 000036

Herkomst :

Lokatie : 00001

Geleideform nr :

Transport order: ORDER1184486

Standplaats : 20109

14322 / Werk Verhoeve Ratumseweg 15

Weegmeester : 06

Rekeningnemer : Ontvanger

Vol gewicht : 42620 kg (H)

Leeg gewicht : 17700 kg (H)

Container gewicht : 0 kg (H)

Netto gewicht : 24920 kg (H)

Afvalstroomnummer :

Openingstijden dagelijks van 07.30 tot 17 uur

200115Batch392



Aaltenseweg 58
7051 GV Varsseveld
T 0315 - 241 883
F 0315 - 342 141

E info@terhorstgroep.nl
I www.terhorstgroep.nl



Ter Horst Milieu B.V.

Onderdeel van de Ter Horst Groep

Recycling, Afvalverwerking, Containerdienst, (Asbest)
Sanering & Infra, Speciaal Transport, Kraanverhuur

3

PrintDatum : 01-07-2014
Weegbonnummer : 273362-2

Datum/tijd : 01-07-2014 12:25

Weegbrug : 0

Kenteken : RUDI -A

Vervoerder : 100018

Ontvanger : 100019

Afvalstof : 000036

Herkomst :

Lokatie : 00001

Geleideform nr :

Transport order: ORDER1203861

Standplaats : 20109

Uitgaande vracht

Ter Horst Milieu B.V.

Ter Horst Sanering en Infra B.

Gebroken puin/menggranulaat 0-

Op- en overslagterrein

Weegmeester : 06

Rekeningnemer : Ontvanger

Vol gewicht : 41800 kg (H)

Leeg gewicht : 17700 kg (H)

Container gewicht : 0 kg (H)

Netto gewicht : 24100 kg (H)

Afvalstroomnummer :

14322 / Werk Verhoeve Ratumseweg 15

Openingstijden dagelijks van 07.30 tot 17 uur

KvK 09129756 BTWnr. NL8115.54.557.B.01 IBAN NL66INGB0693122323 BIC INGBNL2A

Op alle aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn van toepassing de Algemene Leveringsvoorwaarden van Ter Horst Milieu B.V.



Bijlage 17 Certificaten aangevoerd zand, grond en menggranulaat

NL BSB[®] productcertificaat

nummer : 977-13-BBK
vervangt : -

uitgegeven : 22 mei 2013
geldig tot : 31 januari 2016

ZAND EN/OF (GEBROKEN) GRIND

Zand - korrelklasse a - voor toepassing als grond.
Zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.

Certificaathouder:

**Heeren-Herkener Kiesbaggerei GmbH
Kieswerk Breels - Isselburg**

Verklaring van Kiwa BMC B.V.:

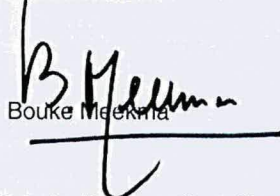
Dit productcertificaat is op basis van BRL 9321 : 02-08-2008 (incl. wijzigingsblad d.d. 23-05-2012) afgegeven conform het Kiwa BMC B.V. Algemeen Reglement Productcertificatie, Procescertificatie en Attestering.

Kiwa BMC B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigde vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder vervaardigde industriezand en/of (gebroken) industriegrind bij voortduring voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits dit industriezand en/of (gebroken) industriegrind voorzien is van het NL-BSB[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- met in achtneming van het bovenstaande, het industriezand en/of (gebroken) industriegrind in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Kiwa BMC B.V.



Bouke Meekma

De gebruikers van dit certificaat wordt geadviseerd om in geval van twijfel bij Kiwa BMC B.V. te informeren of dit document nog geldig is. Raadpleeg eventueel de website van BMC: www.kiwabmc.nl

Bedrijf:
Heeren-Herkener Kiesbaggerei
GmbH
Kieswerk Breels - Isselburg
Isseldeich 14
D-46499 Hamminkeln
Duitsland

Winplaats:
Hahnerfeld 8a
D-46419 Isselburg
Duitsland

Kiwa BMC B.V.
Groningenweg 10
2803 PV Gouda
Postbus 150
2800 AD Gouda
T: 0182 532300
F: 0182 570216
E: bmc@kiwa.nl
www.kiwabmc.nl



Nadruk verboden

pagina : 1 van 2
Afbeelding van het NL BSB[®] woord- en beeldmerk

200115Batch392

NL BSB[®] is een collectief merk van de Stichting Bouwkwaliteit (SBK)

NL BSB[®]



Milieuhygiënische specificaties:

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG van industriezand en/of (gebroken) industriegrind voldoen aan de in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit vermelde maximale waarden voor de beoogde bodemkwaliteitsklasse, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Toepassingsvoorwaarden:

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleveringsbonnen, waarin het toepassingsgebied/kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd.

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen van Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt in hoeveelheden van minder dan 50 m3 hoeven niet te worden gemeld.

Certificatiemerk:

Het NL BSB certificatiemerk dan wel het NL BSB woordmerk (afmeting ten minste: resp. 10x10 mm dan wel 5 mm hoog) moet zijn afgebeeld op de afleveringsbonnen van het op basis van BRL 9321 gecertificeerde industriezand en/of (gebroken) industriegrind.

**NL BSB®**

Tevens vermeldt elke afleveringsbon ten minste de onderstaande gegevens:

- | | |
|------------------------------------|---|
| - datum van belading en aflevering | - wingebied en naam/locatie verwerkingsinstallatie |
| - massa of volume van de lading | - scheepsnaam of het kenteken van de vrachtauto |
| - naam en adres van de producent | - toepasbaarheid (kwaliteitsklasse) van het product |
| - het nummer van dit certificaat | - levering inclusief/exclusief transport |
| - naam van het product | - resultaat van de controle van het transportmiddel |

Wenken voor de gebruiker:

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - 1.1 het product is vergezeld van een leveringsdocument dat alle bovenstaande gegevens bevat;
 - 1.2 de op het leveringsdocument vermeld productgegevens overeenkomen met hetgeen is besteld;
 - 1.3 het product en/of de leveringsdocumenten zijn gemerkt zoals in dit productcertificaat weergegeven;
 - 1.4 het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoont.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met de leverancier dan wel de producent, waarvan het adres op de voorzijde van dit productcertificaat is vermeld, en indien nodig met Kiwa BMC B.V..
3. Controleren of wordt voldaan aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Nummer:
BG-259/1
Uitgegeven:
2014-02-19
Geldig tot:
onbepaalde tijd
Vervangt:
n.v.t.

Recyclinggranulaat

voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel in de wegenbouw

Producent:

Ter Horst Sanering en Infra B.V.

Aaltenseweg 58
7051 GV VARSSEVELD
Telefoon (0315) 24 18 83
Telefax (0315) 34 21 41
E-mail s&i@terhorstgroep.nl
Website www.terhorstgroep.nl

Mobiele breker:
MFL RC1 130-130

Product:
menggranulaat 0/31,5

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Dit productcertificaat is op basis van BRL 2506 d.d. 2012-11-29 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie reglement voor Certificatie en Attestering.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent vervaardigde recyclinggranulaat bij voortdurend voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische en milieuhygiënische specificaties, mits het recyclinggranulaat voorzien is van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- met inachtneming van het bovenstaande, het recyclinggranulaat in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwaliiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.

Ir. J.W.P. de Bont
Certificatiemanager



Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit document nog geldig is. De geldige certificaten staan vermeld op de website www.sgs.com/intron. Controleer of er sprake is van een door het ministerie van Infrastructuur en Milieu erkende kwaliteitsverklaring.

Het certificaat is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.

Dit productcertificaat bestaat uit 4 bladzijden



Besluit bodemkwaliteit

200115Batch392

Beoordeeld op:
kwaliteitssysteem
product

Periodieke controle

KOMO[®] productcertificaat

Recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel in de wegenbouw

Numero : BG-259/1

Uitgegeven : 2014-02-19

1. MILIEUHYGIËNISCHE EN TECHNISCHE SPECIFICATIES

1.1 Onderwerp

Dit productcertificaat heeft betrekking op de milieuhygiënische en technische eigenschappen van het door Ter Horst Sanering en Infra B.V. geproduceerde recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel in de wegenbouw. Recyclinggranulaat ontstaat bij de bewerking van steenachtige afvalstoffen in een bewerkingsinstallatie. De bewerking bestaat in het algemeen uit breken en zeven.

1.2 Merken

De levering van recyclinggranulaat wordt altijd voorzien van een afleveringsbon in combinatie met een (kopie van een) productcertificaat hiervan. Deze documenten vormen samen het bewijs dat het recyclinggranulaat voldoet aan de eisen gesteld in de BRL.

De afleveringsbon van recyclinggranulaat wordt gemerkt met het KOMO[®]-merk (zie voorzijde van dit productcertificaat). De afleverbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:

- het certificaatnummer : BG-259;
- leverancier : (de naam van de leverancier);
- producent : Ter Horst Sanering en Infra B.V.;
- productielocatie : (productielocatie);
- product : menggranulaat;
- gradering : 0/31,5;
- leveringsdatum :
- uniek nummer :
- grootte van de geleverde partij : ton;
- geleverd aan : (naam afnemer, besteknummer of projectcode);
- toepassing : verhardingslaag van steenmengsel;
- klasse : niet-vormgegeven bouwstof.

1.3 Materiaaleigenschappen

1.3.1 Menggranulaat

1.3.1.1 Samenstelling en emissie

De gemiddelde samenstellingswaarde bepaald overeenkomstig NEN 7330/AP04-SB en de gemiddelde emissie bepaald overeenkomstig AP-04-U voldoen aan de eisen van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

1.3.1.2 Overige eigenschappen

De korrelverdeling van het menggranulaat 0/31,5 bepaald volgens NEN-EN 933-1 voldoet aan de eis van artikel 28.16.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen.

De samenstelling van het menggranulaat bepaald volgens proef 35 voldoet aan artikel 28.16.05 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen. Het bevat geen vreemde bestanddelen conform artikel 28.16.02 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen.

De Los Angeles coëfficiënt voldoet aan de eisen van artikel 28.16.02 lid 02 en de vlakheidsindex van het menggranulaat aan de eisen van artikel 28.16.02 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen.

De CBR waarde van het menggranulaat voldoet aan de eis van artikel 28.16.05 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen.

Recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel in de wegenbouw

Nummer : BG-259/1

Uitgegeven : 2014-02-19

De dichtheid van het menggranulaat bepaald conform NEN-EN 1097-6 wordt door de producent gespecificeerd.

1.3.1.3 Gehalte aan asbest

Het menggranulaat is geproduceerd in overeenstemming met de Asbestzorgvuldigheidsmodule voor mobiele breekinstallaties. Het gewogen gehalte aan asbest van het menggranulaat bedraagt maximaal 100 mg/kg.

2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Het recyclinggranulaat dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 33 van het Besluit bodemkwaliteit.

3. VERWERKING

De vervaardiging van verhardingslagen van steenmengsel in de wegenbouw moet voldoen aan paragraaf 28.12 t/m 28.15 en 28.17 van de Standaard RAW Bepalingen. Voor recyclinggranulaten zijn verder van toepassing de condities overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit zoals vermeld onder Toepassingsvoorwaarden.

4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - de afleveringsbon en bijbehorend productcertificaat alle benodigde gegevens bevatten;
 - het afgegeven certificaat betrekking heeft op de geleverde partij, indien de partij niet direct van de producent is afgenomen;
 - de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met:
 - Ter Horst Sanering en Infra B.V.,
 - en zo nodig met
 - SGS INTRON Certificatie B.V.
3. Controleren of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleverbonnen en eventueel het certificaat) dient aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Overdracht van het certificaat aan derden

Dit certificaat kan ook na overdracht van het granulaat aan derden als erkend bewijsmiddel gelden. De leverancier dient dan aannemelijk te maken, dat het door de producent afgegeven certificaat daadwerkelijk betrekking heeft op het door de leverancier aan derde geleverde product.

KOMO[®] productcertificaat

Recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel in de wegenbouw

Nummer : BG-259/1

Uitgegeven : 2014-02-19

Toepassing van het certificaat

Dit KOMO[®]-productcertificaat heeft tot doel om het vertrouwen in het voldoen van de in dit KOMO[®]-productcertificaat genoemde producten aan de gecertificeerde producteigenschappen te vergroten. De certificaathouder is verantwoordelijk voor het voldoen van de in dit KOMO[®]-productcertificaat genoemde producten aan de gecertificeerde producteigenschappen en voor het opstellen van de verplichte bewijsmiddelen daartoe in het kader van de Verordening Bouwproducten.

Indien op een bouwproduct een geharmoniseerde technische specificatie van toepassing is mogen de uitspraken in dit KOMO[®]-productcertificaat niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering op dat bouwproduct en/of ter vervanging of onderbouwing van de bijbehorende verplichte prestatieverklaring.

5. REFERENTIES

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de nationale beoordelingsrichtlijn 2506, die is genoemd in de door SBK gepubliceerde lijst van beoordelingsrichtlijnen.

BRL 2506	<i>Recyclinggranulaten voor toepassing in GWW-werken en beton, SGS INTRON Certificatie BV/ IKOB/BKB BV, d.d. 2012-11-29.</i>
Besluit bodemkwaliteit	<i>Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007.</i>
Regeling bodemkwaliteit NEN 7330	<i>Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant nr. 247, 20-12-2007. Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Bepaling van het gehalte aan organische componenten. Algemene aanwijzingen, NNI, Delft, 1 mei 2001.</i>
NEN-EN 933- 1:1997/+A1: 2005 en C11: 2010	<i>Beproevingsmethoden voor geometrische eigenschappen van toeslagmaterialen. Deel 1: Bepaling van de korrelverdeling. Zeefmethode, NEN, Delft, 1 december 1997.</i>
NEN-EN 1097-6	<i>Beproevingsmethoden voor de bepaling van mechanische en fysische eigenschappen van toeslagmaterialen – Deel 6: Bepaling van de deeltjesdichtheid en de wateropname, NEN Delft, 1 juli 2009.</i>
AP04 Standaard RAW Bepalingen	<i>Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, SIKB, Gouda. Standaard RAW Bepalingen 2010, Stichting CROW, Ede.</i>

Partijkeuring grond

Locatie:

Gesinkkampstraat 2
Varsseveld

Opdrachtgever:

Sanering en Infra B.V.
Dhr. Luc Dahlhaus
Aaltenseweg 58
7051 GV Varsseveld

Projectkenmerk opdrachtgever:

'Nijman Arensten' (nr. 14358)

Projectkenmerk Novaflow:

N140618-32

Rapportage:

25 juni 2014

Versie 1.0

Projectleider Ing. P.P.J.A. van Gompel

Auteur:

Ing. P.P.J.A. van Gompel
Projectleider

Autorisatie:

Ir. P. Dohmen
Projectleider

Inhoudsopgave

1. Inleiding
2. Partijgegevens
3. Onderzoeksstrategie
4. Uitvoering
 - 4.1 Veldwerk
 - 4.2 Overdracht en analyse
 - 4.3 Toetsing van analyseresultaten
5. Conclusies en toelichtingen
 - 5.1 Conclusies veldwerk
 - 5.2 Conclusies analyseresultaten
 - 5.3 Toelichting op conclusies

Bijlagen

1. Ligging
2. Monsternemingsplan
3. Monsternemingsformulier
4. Veldwerkschets en berekeningen
5. Foto's
6. Representativiteit
7. Toetsing, overdracht en analyseresultaten

1. Inleiding

In opdracht van Dhr. Luc Dahlhaus van de firma Sanering en Infra B.V. heeft Novaflow Milieuvadvis B.V. een partij grond bemonsterd. De bemonstering is uitgevoerd conform BRL SIKB 1000 (versie 8.1, 12 december 2013), protocol 1001 (versie 2.1, 12 december 2013).

Aanleiding voor de partijkeuring is de voorgenomen afvoer van de grond.

Doel van de partijkeuring is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij alsmede de hergebruiksmogelijkheden van de partij binnen het generieke kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Novaflow Milieuvadvis B.V. is een volledig onafhankelijk onderzoeksbureau en heeft geen binding met de opdrachtgever en de partij grond, zoals verwoord in paragraaf 3.1 van de BRL1000. Er is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Novaflow Milieuvadvis B.V. zou beïnvloeden en /of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Het procescertificaat van Novaflow Milieuvadvis B.V. en het bijhorende kwaliteitskeurmerk 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. Een en ander omtrent de representativiteit van onderhavige rapportage is weergegeven in bijlage 6.

2. Partijgegevens

Van de partij zijn gegevens verzameld die van belang zijn voor het onderzoek. Deze partijgegevens zijn verkregen middels de opdrachtgever, Bodemloket, de Bodematlas van de Provincie, de Gemeente en de Bodemkwaliteitskaart.

De partij betreft een in situ partij grond ter plaatse een perceel gelegen aan de Gesinkkampstraat 2 te Varsseveld.

De ligging van de partij wordt in bijlage 1 aangegeven.

Het te bemonsteren terreindeel was tot voor kort bestraat braakliggend en zal in verband met de realisatie van een nieuwe verharding worden ontgraven tot een diepte van ca. 0,6 m-mv.

De middels onderhavig onderzoek te bemonsteren partij betreft het vrij te komen en af te voeren humeuze zand. De partij heeft een omvang van naar schatting ca. 1.590 m³.

Middels de opdrachtgever, Bodemloket, de Bodematlas van de Provincie, de gemeente en de bodemkwaliteitskaart is inzicht verkregen in bodemrelevante informatie aangaande de onderzoekslocatie/partij.

Bij de opdrachtgever, op Bodemloket en via de bodematlas van de Provincie Gelderland blijken geen onderzoeksrapporten bekend met betrekking tot de te verwachten bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Bij de afdeling Beleid, team Milieu van de Gemeente Oude IJsselstreek blijkt wel een onderzoeks-rapport bekend met betrekking tot de locatie Gesinkkampstraat 2 te Varsseveld:

-Verkennd bodemonderzoek, Verhoeve Milieu B.V, projectnummer 152028, d.d. 22-01-2002 De aanleiding voor dit onderzoek vormde de voorgenomen verkoop van de locatie. Tijdens dit verkennend bodemonderzoek werden een aantal boringen geplaatst ter plaatse van/nabij het terreindeel waar de middels onderhavig onderzoek te bemonsteren partij vrijkomt. Op basis van de analyseresultaten van dit onderzoek worden maximaal lichte verhogingen verwacht met PAK's en EOX (boringen 9, 16, 17, 18 en 19; bijhorende mengmonsters MM2 en MM3).

Tijdens onderzoek werden plaatselijk (boringen 1 en 3) enkele puinresten aangetroffen; Verder werden geen bijzonderheden aangetroffen die duiden op een verontreiniging van de bodem. Er wordt in de rapportage geen voorkomen van asbestverdachte materialen vermeld.

De regio Achterhoek, waar de Gemeente Oude IJsselstreek onder valt, beschikt verder over een bodemkwaliteitskaart (CSO Adviesbureau, projectcode 11K054, d.d. 24-10-2011). Op basis van deze bodemkwaliteitskaart wordt verwacht dat zowel de bovengrond en de ondergrond ter plaatse van het

gebied waarin de onderzoekslocatie is gelegen, gemiddeld aan de bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde voldoen.

De partij wordt op basis van bovenstaande als niet verdacht aangemerkt en kan vermoedelijk worden herbruikt binnen het Besluit Bodemkwaliteit. Er worden geen asbestverdachte materialen en/of sterke verontreinigingen verwacht.

Voorts worden geen milieu- en civieltechnische verschillen verwacht. De partij wordt vermoedelijk middels één deelpartij bemonsterd. De partij zal d.m.v. een veldinspectie en proefboringen gecontroleerd worden op voldoende mate van homogeniteit. Zintuiglijke waarnemingen tijdens de veldinspectie, proefboringen en de bemonstering kunnen aanleiding geven deze partijindeling te wijzigen. Verschillende civiel- of milieutechnische partijdelen mogen immers niet gemengd worden.

Statische en in situ partijen grond en baggerspecie, behoudens niet reinigbare partijen en partijen onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen, mogen worden aangemerkt als één (deel)partij tot een maximum van 10.000 ton, indien:

- de partij niet afkomstig is uit een verdacht gebied;
- de partij afkomstig is van één locatie;
- de partij aaneengesloten dient voor te komen (aaneengesloten percelen of depots);
- de partij homogeen is m.b.t. textuur, samenstelling, bijmengingen en milieuhygiënische kwaliteit

Op basis van de bovenstaande voorwaarden geldt een maximale partijgrootte van 10.000 ton. De betreffende (deel)partijen hoeven op basis van bovenstaande voorwaarden niet opgedeeld te worden in deelpartijen van elk maximaal 2.000 ton groot.

Zintuiglijke waarnemingen tijdens het veldwerk, kunnen echter aanleiding zijn om de partij alsnog op te delen.

3. Onderzoeksstrategie

De bemonstering wordt uitgevoerd conform conform BRL SIKB 1000 (versie 8.1, 12 december 2013), protocol 1001 (versie 2.1, 12 december 2013). Voor de partij wordt onderstaande onderzoeksstrategie gehanteerd:

- aantal deelpartijen: 1
- aantal mengmonsters: 2
- aantal grepen per monster: 50
- minimale greepgrootte: 0,18 kg
- minimale monstergrootte: 9,0 kg

De mengmonsters worden conform AP04 geanalyseerd op het standaardpakket dat bestaat uit:

- het organische stof- en lutumgehalte;
- PH;
- 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink);
- PAK (10 VROM);
- PCB (7);
- minerale olie

De onderzoeksstrategie is vastgelegd in het monsternemingsplan en is in bijlage 2 weergegeven.

4 Uitvoering

4.1 Veldwerk

Op 18 juni 2014 is de bemonstering uitgevoerd door de erkende veldwerker Dhr. O. Heddes van de firma Stevens Milieukundig Veldwerk (certificaat kenmerk K46240/04).

De tijdbesteding voor het veldwerk bedraagt: van 11.45 u tot 16.15 u

De tijdsbesteding voor de veldwerkregistraties bedraagt: 1.00 u

Aanvankelijk zou het te bemonsteren terreindeel tot een diepte van 0,6 m-mv bemonsterd moeten worden. Na verificatie bij de opdrachtgever op locatie blijkt dat het te bemonsteren terreindeel tot een diepte van 0,75 m-mv bemonsterd dient te worden.

De partij is vervolgens door middel van een veldinspectie en een tweetal proefboringen zintuiglijk gecontroleerd op voldoende mate van homogeniteit. Een deel van het terrein blijkt voorzien van een aanzienlijke bijmenging van puinresten/verhardingslaag. Dit terreindeel wordt niet bemonsterd en uitgesloten van het onderzoek.

Er op basis van zintuiglijke waarnemingen zijn verder geen verschillende milieu- of civieltechnische partijdelen in de te bemonsteren partij waargenomen.

De partij is middels één (deel)partij bemonsterd.

De bemonstering is uitgevoerd conform de in H3 weergegeven onderzoeksstrategie.

Voor de bemonstering is de partij ingemeten. De inmeetgegevens en de berekening van de werkelijke partijgrootte zijn weergegeven in bijlage 3.

De basisafmetingen, het volume, het soortelijk gewicht en het gewicht van de deelpartijen zijn in de onderstaande tabel weergegeven.

(Deel)partij	Basisafmetingen (l x b d/h) (m)			Volume (m ³)	Soortelijk gewicht (ton/m ³)	Gewicht (ton)
MM1	54	20	0,75	972	1,85	1.798
	18	12	0,75			

De werkelijke omvang komt niet overeen met de opgave van de opdrachtgever maar heeft niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

De greepgrootte is voorafgaand aan de monsterneming bepaald uit de D95 van de grond. De D95 en greepgrootte zijn overeenkomstig met de voorgenomen onderzoeksstrategie. Tijdens de monsterneming is deze greepgrootte aangehouden.

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn systematisch boringen uitgevoerd. Per boring is per laagdikte van maximaal 0,5 meter 1 greep genomen. In totaal zijn minimaal 2 keer 50 grepen genomen. Deze grepen zijn alternerend over twee mengmonsters verdeeld.

De verdeling van de boringen en grepen is op de veldwerkschets in bijlage 4 toegelicht.

De bij de boringen vrijkomende grond is in het veld organoleptisch beoordeeld.

De hoofdingeling textuur, de toevoeging aan de hoofdingeling textuur, de kleuren en de waargenomen bodemvreemde bijmengingen zijn in de onderstaande tabel weergegeven.

(Deel)partij	Hoofdingeling textuur	Toevoeging hoofdingeling	Kleuren	Bodemvreemde bijmengingen
MM1	Fijn zand	Zwak siltig	Donker zwartbruin	ca. 2% fijn puin

Tijdens het veldwerk zijn zintuiglijk geen asbestverdacht materialen op het maaiveld of in de opgeboorde grond waargenomen, er is verder geen specifiek onderzoek hiernaar uitgevoerd.

De uitgevoerde werkzaamheden en bevindingen zijn vastgelegd op het monsternemingsformulier en de veldwerkschets. Deze zijn weergegeven in bijlage 3 en 4. Daarnaast is een fotoreportage gemaakt die is weergegeven in bijlage 5.

4.2 Overdracht en analyse

De mengmonsters zijn op 18 juni 2014 aangeboden aan het laboratorium Envirocontrol te Nazareth (België). De monsters zijn na aankomst conform de onderzoeksstrategie in H3 voorbehandeld en vervolgens geanalyseerd conform APO4 op het standaardpakket bestaande uit organische stof- en lutumgehalte, PH, 9 zware metalen, PAK (10), PCB (7) en minerale olie.

De analyseresultaten zijn op 24 juni 2014 door het laboratorium gerapporteerd. Deze rapportages zijn weergegeven in bijlage 7.

4.3 Toetsing van analyseresultaten

De analyseresultaten zijn getoetst aan het generieke kader van het Besluit Bodemkwaliteit. Hiervoor zijn de gemiddeld gemeten concentraties van de mengmonsters vergeleken met de samenstellingswaarden voor een standaardbodem uit de tabellen 1 en 2 van bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit die deel uitmaakt van het Besluit Bodemkwaliteit. De gemeten concentraties zijn hierbij middels een bodemtypecorrectie op basis van de gemeten lutum- en humus percentages omgerekend naar een standaardbodem volgens de formules voor bodemtypecorrectie uit bijlage G van de Regeling Bodemkwaliteit.

De toetsing van de analyseresultaten aan de herkenbare samenstellingswaarden zijn weergegeven in bijlage 7.

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies veldwerk

Uit de veldwerkregistraties kan onder andere het volgende worden geconcludeerd:

(Deel)partij	Volume (m ³)	Hoofindeling textuur	Toevoeging hoofindeling	Kleuren	Bodemvreemde bijmengingen
MM1	972	Fijn zand	Zwak siltig	Donker zwartbruin	ca. 2% fijn puin

Tijdens het veldwerk zijn zintuiglijk geen asbestverdacht materialen op het maaiveld of in de opgeboorde grond waargenomen, er is verder geen specifiek onderzoek hiernaar uitgevoerd.

5.2 Conclusies analyseresultaten

Na toetsing van de analyseresultaten van de geanalyseerde parameters worden de (deel)partijen als volgt geclassificeerd voor hergebruik binnen het Generieke kader van het Besluit Bodemkwaliteit:

(Deel)partij	Toepassing als landbodem	Toepassing als waterbodem	Grootschalige landbodem-toepassing	Grootschalige waterbodem-toepassing
MM1	Klasse achtergrondwaarde	Klasse achtergrondwaarde	Klasse achtergrondwaarde	Klasse achtergrondwaarde

5.3 Toelichting op conclusies

Toepassing als landbodem

In het besluit bodemkwaliteit is er sprake van een generiek toetsingskader.

Onderdeel hiervan is de toetsing van de partij aan de bodemfunctie- en de actuele bodemkwaliteit van de ontvangende bodem. De bodemfunctie van de bodem waar de partij wordt toegepast dient door het bevoegd gezag te worden vastgelegd in een bodemfunctiekaart.

Indien de kwaliteit van de ontvangende bodem nog niet bekend is, deze dient te worden vastgesteld door middel van een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740.

De partij kan binnen het generieke kader vrij worden toegepast ongeacht de bodemfunctieklasse en de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem.

Toepassing als waterbodem

In het besluit bodemkwaliteit is er sprake van een generiek toetsingskader.

Onderdeel hiervan is de toetsing van de partij aan de actuele bodemkwaliteit van de ontvangende waterbodem. Voor toepassing van grond onder oppervlaktewater hoeft niet te worden getoetst aan bodemfuncties.

Met betrekking tot het hergebruik van de grond geldt dat als de kwaliteit van de ontvangende waterbodem nog niet bekend is, deze dient te worden vastgesteld door middel van een verkennend waterbodemonderzoek conform NEN 5720.

De partij kan binnen het generieke toetsingskader vrij worden toegepast ongeacht de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende waterbodem.

Toepassing in een grootschalige landbodemtoepassing

Voor het toepassen van grond in een grootschalige bodemtoepassing gelden ondermeer de volgende eisen:

- Voor de partij mogen de emissietoetswaarde of de maximale emissiewaarde niet worden overschreden;
- De grond moet zodanig worden toegepast, dat deze niet met de bodem kan worden vermengd en te zijner tijd ook weer kan worden verwijderd;
- Er dient tenminste een hoeveelheid van 5.000 m³ grond aaneensluitend in een werk te worden toegepast met een minimale hoogte van 2 m. Voor (spoor)wegen geldt een min. hoogte van 0,5m;
- Een grootschalige bodemtoepassing dient te worden voorzien van een (erosiebestendige) leeglaag van grond. Bagger of bouwstoffen met een minimale dikte van 0,5 meter.

Algemene regels voor hergebruik van grond:

Conform de Regeling bodemkwaliteit, hoofdstuk 4 - artikel 4.3.1, is het toegestaan om partijen te splitsen terwijl gebruik gemaakt wordt van het oorspronkelijke kwaliteitsbewijs, wanneer het volgende is vastgelegd in de administratie:

- de relatie tussen de deelpartijen en de oorspronkelijke partij;
- de persoon of instelling die de splitsing heeft uitgevoerd;
- de datum waarop de splitsing is uitgevoerd.

Degene die de splitsing laat uitvoeren is verantwoordelijk voor het gestelde in bovengenoemd artikel.

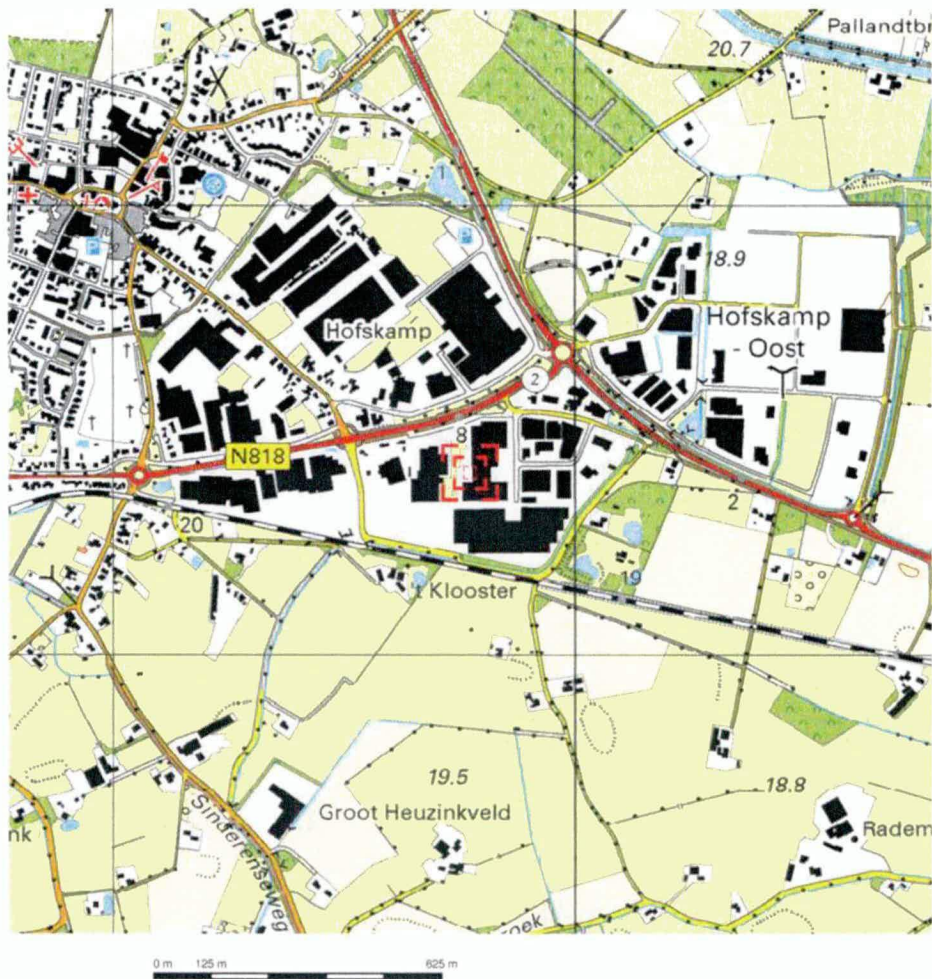
Verder geldt voor toepassingen van grond een meldingsplicht. Wanneer grond wordt toepast, dient dit tenminste 5 werkdagen van te voren worden gemeld via het Meldpunt bodemkwaliteit (<https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl>). Het toepassen van schone grond in hoeveelheden kleiner dan 50 m³ zijn vrijgesteld van deze meldingsplicht.

Bijlage 1. Ligging

(Bron: Kadaster)

Omgevingskaart

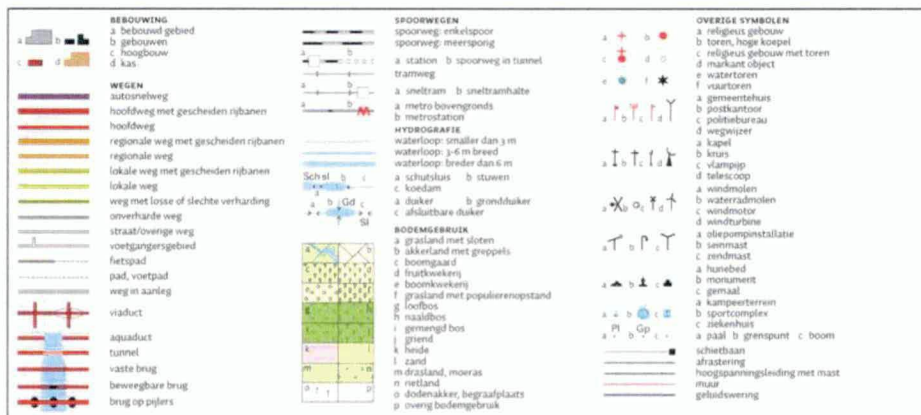
Klantreferentie: 0000



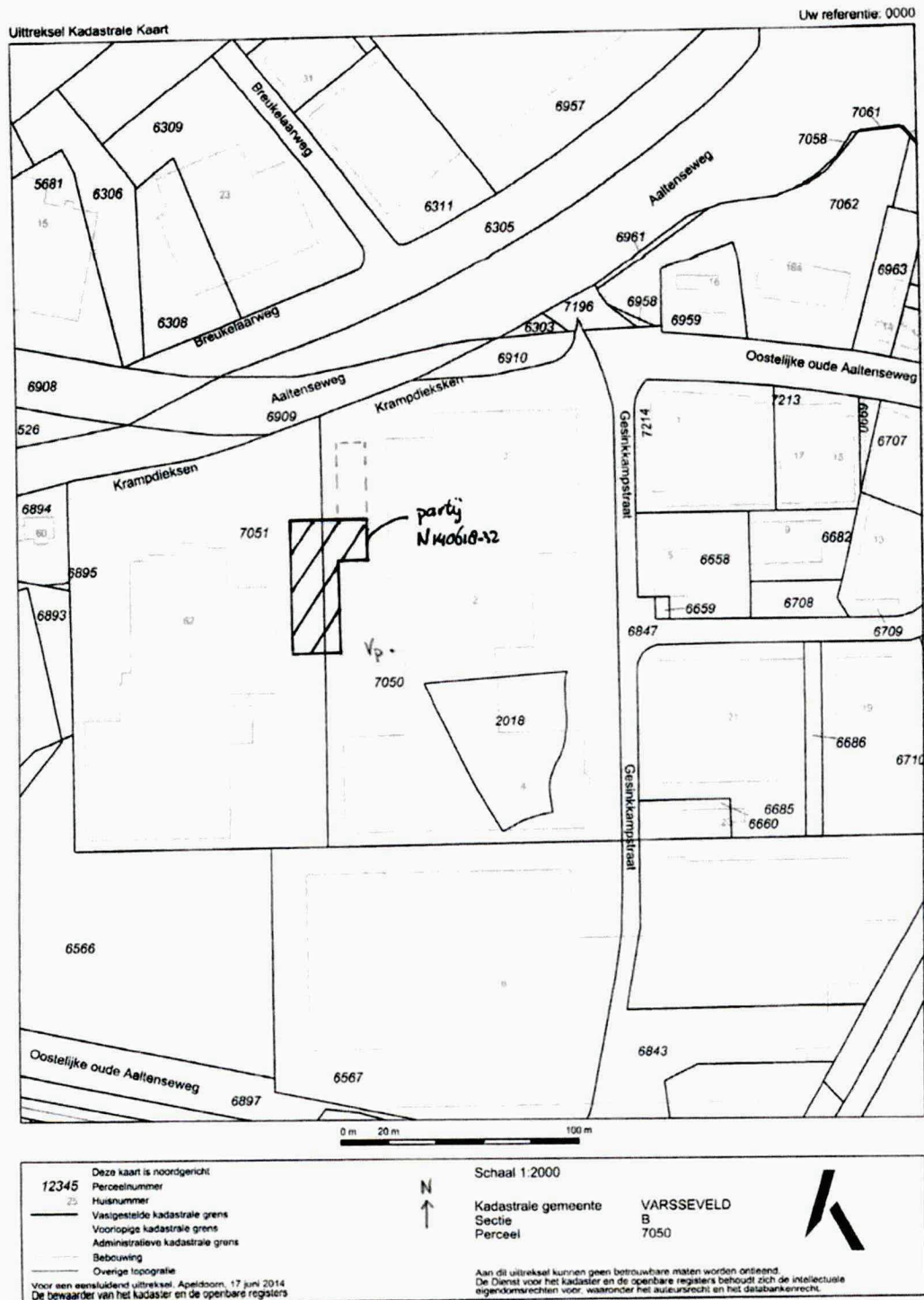
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object VARSEVELD B 7050
Gesinkkampstraat 2, 7051 HP VARSEVELD
CC-BY Kadaster.







Bijlage 2. Monsternemingsplan

Monsternemingsplan**Projectgegevens**

Projectkenmerk Novaflow:	N140618-32
Projectkenmerk opdrachtgever:	'Nijman Arensten' (nr. 14358)
Locatie, Gemeente:	Gesinkkampstraat 2 Varsseveld
Opdrachtgever: (naam, adres, contactpersoon)	Sanering en Infra B.V., Aaltenseweg 58, 7051 GV Varsseveld Werkvoorbereider: Dhr. Luc Dahlhaus - t. 06 51166155
Doel monsterneming:	Vaststellen milieu hygiënische kwaliteit en beoordeling hergebruiksmogelijkheden
Uitvoerende organisatie:	Novaflow Milieuvadvis B.V., veldwerk door Stevens Milieukundig veldwerk (S.M.V.)
Uitvoeringsdatum:	18-06-2014

Partijgegevens

Opdrachtgever:	Gebruiker / grondverzetbedrijf
Partijgrootte:	Naar verwachting ca. 1.590 m ³ (ca. 2.942 ton bij een te verwachten soortelijk gewicht van ca. 1,85 ton / m ³)
Beschikbaarheid materiaal:	Droog In situ
Grondsoort:	Humeus zand
Verwachte korrelgrootte:	D95 < 16 mm (D95 tevens < 10 mm)
Bijzonderheden partij:	-
Voorinformatie en verificatie:	Verkregen via: opdrachtgever, Bodemloket, bodematlas Provincie, Gemeente, Bodemkwaliteitskaart De partij betreft een in situ partij grond ter plaatse een perceel gelegen aan de Gesinkkampstraat 2 te Varsseveld. Het te bemonsteren terreindeel was tot voor kort bestraat braakliggend en zal in verband met de realisatie van een nieuwe verharding worden ontgraven tot een diepte van ca. 0,6 m-mv. De middels onderhavig onderzoek te bemonsteren partij betreft het vrij te komen en af te voeren humeuze zand. De partij heeft een omvang van naar schatting ca. 1.590 m³. Middels de opdrachtgever, Bodemloket, de gemeente en de bodemkwaliteitskaart is inzicht verkregen in bodemrelevante informatie aangaande de onderzoekslocatie/partij. Bij de opdrachtgever, op Bodemloket en via de bodematlas van de Provincie Gelderland blijken geen onderzoeksrapporten bekend met betrekking tot de te verwachten bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie. Bij de afdeling Beleid, team Milieu van de Gemeente Oude IJsselstreek blijkt wel een onderzoeksrapport bekend met betrekking tot de locatie Gesinkkampstraat 2 te Varsseveld: -Verkennd bodemonderzoek, Verhoeve Milieu B.V., projectnummer 152028, d.d. 22-01-2002 De aanleiding voor dit onderzoek vormde de voorgenomen verkoop van de locatie. Tijdens dit verkennend bodemonderzoek werden een aantal boringen geplaatst ter plaatse van/nabij het terreindeel waar de middels onderhavig onderzoek te bemonsteren partij vrijkomt. Op basis van de analyseresultaten van dit onderzoek worden maximaal lichte verhogingen verwacht met PAK's en EOX (boringen 9, 16, 17, 18 en 19; bijhorende mengmonsters MM2 en MM3). Tijdens onderzoek werden plaatselijk (boringen 1 en 3) enkele puinresten aangetroffen; Verder werden geen bijzonderheden aangetroffen die duiden op een verontreiniging van de bodem. Er wordt in de rapportage geen voorkomen van asbestverdachte materialen vermeld. De regio Achterhoek, waar de Gemeente Oude IJsselstreek onder valt, beschikt verder over een bodemkwaliteitskaart (CSO Adviesbureau, projectcode 11K054, d.d. 24-10-2011). Op basis van deze bodemkwaliteitskaart wordt verwacht dat zowel de bovengrond en de ondergrond ter plaatse van het gebied waarin de onderzoekslocatie is gelegen, gemiddeld aan de bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde voldoen. De partij wordt op basis van bovenstaande als niet verdacht aangemerkt en kan vermoedelijk worden herbruikt binnen het Besluit Bodemkwaliteit. Er worden geen asbestverdachte materialen en/of sterke verontreinigingen verwacht. Voorts worden geen milieu- en civieltechnische verschillen verwacht. De partij wordt vermoedelijk middels één deelpartij bemonsterd. De partij zal d.m.v. een veldinspectie en proefboringen gecontroleerd worden op voldoende mate van homogeniteit. Zintuiglijke waarnemingen tijdens de veldinspectie, proefboringen en de bemonstering kunnen aanleiding geven deze partijindeling te wijzigen. Verschillende civiel- of milieutechnische partijdelen mogen immers niet gemengd worden.
Bijzonderheden materiaal:	Verwachte bijmengingen: geen
Asbestverdachte materialen:	Er worden geen asbestverdachte materialen verwacht.
Vorm van de partij:	Zie bijlage.

Monsterneming	
Aantal grepen per (deel)partij:	2 x 50
Aard materiaal:	Grond
Wijze van monsterneming:	Systematisch
Indelen in deelpartijen:	Nee
Voorgeschreven indeling:	Nvt
Foto's nemen:	Ja

Deelpartij-, greep- en monstergrootte	
(deel)partijgrootte:	Max 10.000 ton
D95 < 16, standaard:	Min. 180 gr per greep, 2 monsters van elk min. 50 grepen (2 x 9 kg)

Overige monsternemingsgegevens	
Apparatuur:	Edelman Ø 5 Cm, guts Ø 3 Cm
Monstercodering:	MM1A + MM1B
Monsterverpakking:	10 l. emmers
Monsteropslag:	Gekoeld binnen 12 u
Monstertransport:	Envirocontrol: gekoeld
Laboratorium:	Envirocontrol: binnen 24 uur
Bijzonderheden:	-

Kwalitering monsternemingsplan			
	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller: projectleider	Dhr. Ing. P.P.J.A. van Gompel		17-06-2014
Kwaliteitscontrole: erkend veldwerker	Dhr. Olaf Heddes / Francois Stevens		18-06-2014

Bijlagen:
-Kaart: ligging locatie/partij

Bijlage 3. Monsternemingsformulier

Monsternemingsformulier

Onafhankelijkheidsverklaring

Verklaring:	De monsternemer verklaart hierbij geen binding te hebben met de opdrachtgever en de partij grond, zoals verwoord in paragraaf 3.1 van de BRL1000.
-------------	---

Projectgegevens

Projectkenmerk Novaflow:	N140618-32
Projectkenmerk opdrachtgever:	'Nijman Arensten' (nr. 14358)
Locatie, Gemeente:	Gesinkkampstraat 2 Varsseveld
Uitvoerende organisatie:	Novaflow Milieudvies B.V., veldwerk door Stevens Milieukundig veldwerk (S.M.V.)
Monsternemer(s):	Erkend veldwerker SMV: Dhr. Olaf Heddes / Francois Stevens (cert. kenmerk K46240/04)
Uitvoeringsdatum en tijd:	18-06-2014 Aanvang: 11.45 Einde: 16.45 Veldwerkregistraties: 1

Verificatie

Homogeniteit, partijindeling:	In situ - Ter verificatie van de homogeniteit en partijindeling is een veldinspectie uitgevoerd en zijn enkele proefboringen geplaatst. Statisch - Ter verificatie van de homogeniteit en partijindeling is een depotinspectie uitgevoerd. Er zijn wel / geen verschillende partijdelen/-lagen en/of verontreinigingen aangetroffen. De partij wordt wel / niet gescheiden ontgraven en/of afgevoerd. De partij is wel / niet opgedeeld in deelpartijen. Er is wel / niet een deel van de partij uitgesloten van het onderzoek. <i>depotgreep partij, ergens gescheiden met proefboringen</i>
-------------------------------	--

Partijgegevens

Partijgrootte:	Volume: ca. 0,72 m ³	Dichtheid: ca. 1,8 ton/m ³	Gewicht: ca. 1,3 ton
Bepaald door:	Opmeting (motivatie in bijlage)		
Geschat vochtpercentage:	Ca. 5% / 10% / 15% / 20% / 25% / 30%		
Hoofdingdeling textuur:	Grind / zand / leem / klei / veen / overige		Fijn / matig / grof
Toevoeging aan hoofdingdeling:	Grindig / zandig / siltig / kleilig / humeus / venig		Zwak / matig / sterk / uiterst
Kleur (twee kleurnamen):	Licht / donker / geel / grijs / bruin / rood / zwart / anders:		
Maximale korrelgrootte:	D95 < 16mm (tevens D95 < 10mm) / D95 < 16 mm / D95 > 16 mm:		
Bepaald door:	Zintuiglijke waarnemingen / zeven / zandlineaal (kaart)		
Bijzonderheden partij:	- <i>Minder kwarts in de partij. Gronddepot doorboord met inmeting.</i>		
Bijmengingen aangetroffen: (antropogene bestanddelen)	Geen / sporadisch / ca. 2 % puur Geen / sporadisch / ca. % Geen / sporadisch / ca. % Geen / sporadisch / ca. %		Fijn / matig / grof Fijn / matig / grof Fijn / matig / grof Fijn / matig / grof
Asbestverdachte materialen:	Er zijn wel / geen asbestverdachte materialen op de bodem/partij waargenomen.		
Vorm van de partij:	Zie bijlage		

Monsterneming

Wijze van monsterneming:	Conform monsternemingsplan / <i>afwijkend</i> : <i>manuele kuub in depot</i>
Indeling in deelpartijen:	Nee / ja, deelpartijen
Aanduiding in veld achtergelaten:	Nvt / nee / ja, met piketten / lint / anders:
Verticale indeling grepen:	Conform monsternemingsplan / afwijkend: 104
Foto's	Ja

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	Grootte (m ³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg)	A	B	Barcode
MM1	0,72		0,2			
						TL94412304
						TL94312306

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur:	Edelman 25 cm / guts 23 cm / afwijkend: 0,2
Monstercodering:	Standaard / afwijkend:
Monsterverpakking:	Conform monsternemingsplan / afwijkend:
Monsteropslag:	Gekoeld
Monstervertransport:	Envirocontrol: gekoeld
Laboratorium:	Envirocontrol: binnen 24 uur / afwijkend:
Bijzonderheden:	Nvt

Kwalitering monsterneming:

	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller: erkend veldwerker	SMV Dhr. O. Heddes / F. Stevens	<i>Olaf Heddes</i>	18-06-2014
Kwaliteitscontrole: projectleider	Novaflow Dhr. Ing. P.P.J.A. van Gorpel	<i>P.P.J.A. van Gorpel</i>	24-6-2014

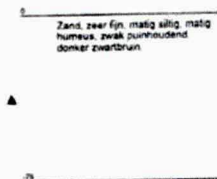
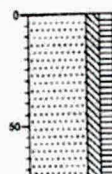
Bijlagen:

- Kaart: ligging locatie/partij
- Veldwerkschets: indeling (deel)partij(en), berekening omvang en toelichting ruimtelijke verdeling grepen
- Foto's

Proefboringen

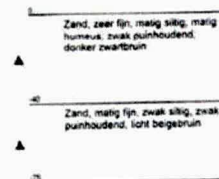
Boring: 1

X:
Y:
Datum:
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak:



Boring: 2

X:
Y:
Datum:
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak:



Boormeester:

Projectcode: N140618-32

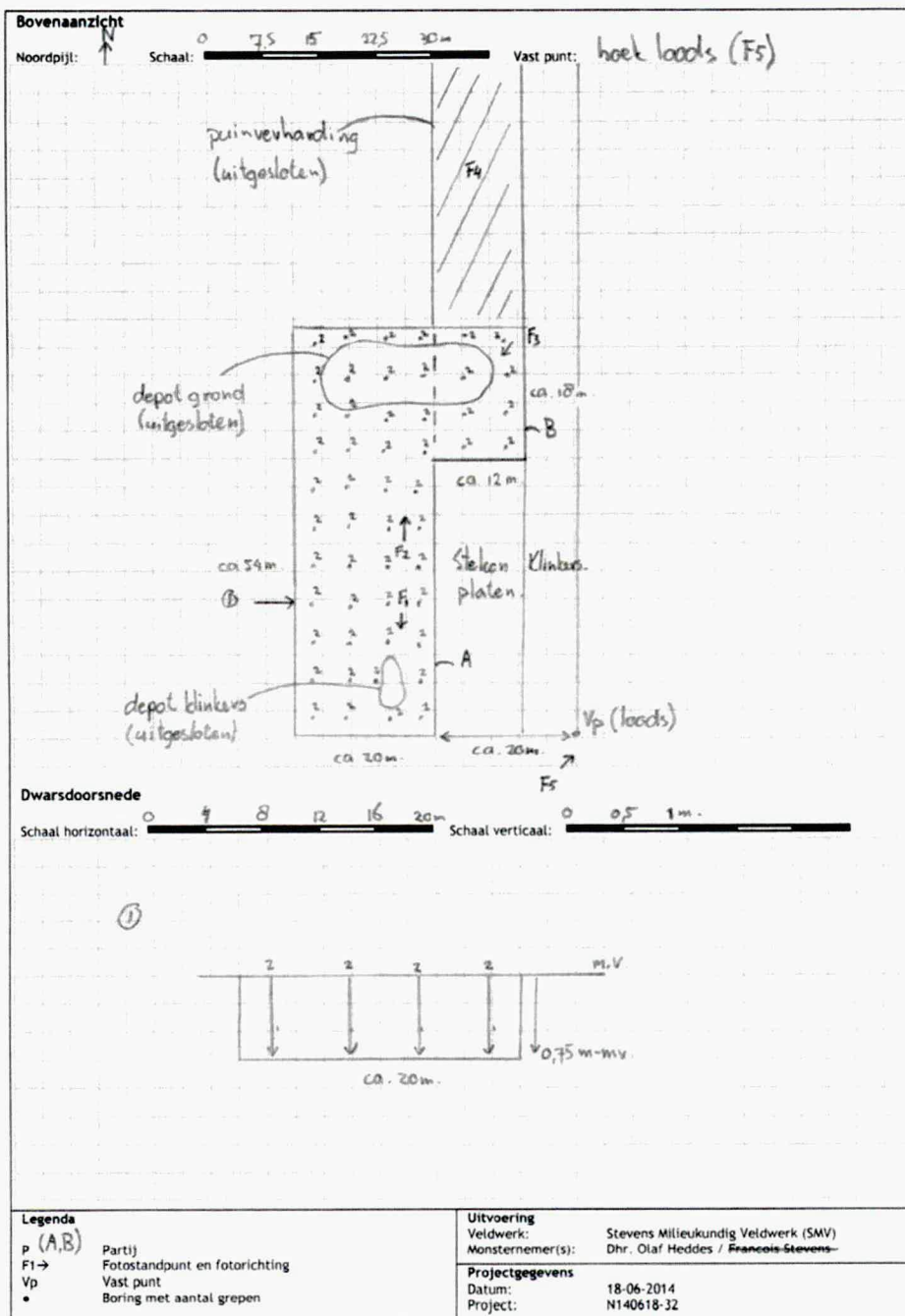
Opdrachtgever:

Datum: 10-6-2014

Bijlage 4. Veldwerkschets en berekeningen

Novaflow
milieuvadvis

Veldwerkschets



Berekeningen

Omvangbepaling partij

Lengte (gemiddeld) x Breedte (gemiddeld) x Hoogte/diepte (gemiddeld) = Volume (m³)

Vak	Lengte (m)	Breedte (m)	Hoogte/Diepte (m)	Volume (m ³)
A	5.4	1.2	0.75	4.92
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				
Totale omvang partij				4.92

Voorcalculatie / bepaling raster partij

Volume (m³) / 100 grepen = volume per greep (m³)

9.32 / 100 = 0.0932 m³

Statisch: volume per greep (m³) / 0.5 m (greephoogte) = oppervlakte per vak (m²)

In situ: volume per greep (m³) / gemiddelde laagdikte per greep (m) = oppervlakte per vak (m²)

9.32 / 0.235 = 39.66 m²

Wortel oppervlakte per vak (m²) = afstand tussen boringen (m)

Wortel 39.66 = 6.3 m

Werkelijk aantal grepen

52 boringen tot max. 3.5 m = 58 grepen = 184 grepen

52 boringen tot max. 3.5 m = 58 grepen

52 boringen tot max. 3.5 m = 58 grepen

52 boringen tot max. 3.5 m = 58 grepen

Totaal 184 grepen

Soortelijk gewicht

Aanname soortelijk gewicht:

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten (interpretatiedocument versie 4, interpretatie nr. 7)			
Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³	Massa in ton/m ³
		Vaste m ³ (in-situ)	Losse m ³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk Siltig	1,8	1,6
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleilig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,7	1,5
	Sterk zandig	1,7	1,5
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,7	1,5
Veen	Matig zandig of matig kleilig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleilig	1,4	1,25

Opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

Meting soortelijk gewicht:

Vrijgekomen massa uit boorgat (kg) / Volume boorgat* (dm³) = soortelijk gewicht (kg/dm³ of ton/m³)*Volume boorgat (dm³) = π x straal boorgat (dm)² x diepte boorgat (dm)..... / (π x² x) = (kg/dm³ of ton/m³)

Bepaling korrelgrootte op basis van zeving (D95)

Bepaling minimale massa monster voor zeeftest:

150 x bulkdichtheid (g/cm³) x geschat D95(cm)³ = massa* (g)

* minimaal 1 kg

150 x x = (g)

Zeeftest:

Totaal gewicht - gewicht zeefresidu op zeef (kg) / totaal gewicht (kg) x 100 % = percentage door zeef

..... / x 100 = % bijmm

..... / x 100 = % bijmm

..... / x 100 = % bijmm

..... / x 100 = % bijmm

..... / x 100 = % bijmm

Benadering D95 op basis van de zeeftest:mm

Minimale greepgrootte (indien D95 > 16 mm)

 $2,7 \cdot 10^{-8} \times D95(mm)^3 \times \text{bulkdichtheid (kg/m}^3) = \text{minimale greepgrootte (kg)}$ $2,7 \cdot 10^{-8} \times \times = (kg)$

Minimale monstergrootte (indien D95 > 16 mm)

Hoogste combinatie van de gewichten uit onderstaande berekeningen dient gekozen te worden:

 $D95(cm)^3 \times 9 / (1,6^3) = D95 (cm)^3 \times 2,197 = \text{minimale monstergrootte (kg)}$³ x 2,197 = (kg)

Aantal grepen per mengmonster x greepgrootte = minimale monstergrootte (kg)

..... x = (kg)

Minimale monstergrootte = (kg)

Nvt. D95 < 16 mm
ca 2% fijn puin
geen grind.

Bijlage 5. Foto's

Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Bijlage 6. Representativiteit

Representativiteit

Elk onderzoek wordt uitgevoerd onder de vigerende algemene voorwaarden van Novaflow Milieuvadvis B.V. welke zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel Brabant te Eindhoven onder kenmerk 50905023.

De onderhavige partijbemonstering is op zorgvuldige wijze, door gekwalificeerde en gecertificeerde medewerker(s) verricht onder NEN-EN-ISO 9001:2008. Novaflow Milieuvadvis B.V. is gecertificeerd en erkend voor monsterneming volgens BRL SIKB 1000, protocol 1001.

Het procescertificaat van Novaflow Milieuvadvis B.V. en het bijhorende kwaliteitskeurmerk 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.

Novaflow Milieuvadvis B.V. streeft ernaar om vóór uitvoering van de partijkeuring zo veel mogelijk informatie te vergaren aangaande het voormalige en/of toekomstige gebruik van de onderzoekslocatie/partij grond of baggerspecie. Deze informatie kan worden verkregen middels een persoonlijk gesprek met de huidige eigenaar/gebruiker/opdrachtgever, middels een dossieronderzoek of middels een terreininspectie.

Daar Novaflow Milieuvadvis B.V. er vanuit moet gaan dat de verkregen (historische) informatie correct is en daar dit nauwelijks getoetst kan worden, kan Novaflow Milieuvadvis niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele foute (historische) informatie of gebrek aan historische informatie, alsmede de daarop gebaseerde onderzoeksstrategie.

Gedurende het veldonderzoek wordt de partij zorgvuldig beoordeeld op de aanwezigheid van bodemvreemde materialen. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de afwezigheid van bodemvreemde bestanddelen geen uitsluitel geeft over het daadwerkelijk afwezig zijn hiervan in de partij.

Expliciet wordt hierbij de parameter asbest vernoemd welke, bij met name de aanwezigheid van andere bodemvreemde bestanddelen, niet altijd als zodanig herkenbaar is.

Opgemerkt dient te worden dat de bodem niet standaard onderzocht wordt op de aanwezigheid van asbest, waardoor geen uitspraak gedaan kan worden over de bodemkwaliteit tot de aanwezigheid van asbest(houdende) materialen. Eventueel specifiek onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de partij dient aanvullend onderzocht te worden. Aanleiding om een onderzoek uit te voeren naar de aanwezigheid van asbest kan voorkomen uit het gevoerde (historische) vooronderzoek of naar aanleiding van de veld-/depotinspectie, proefboringen of zintuiglijke waarnemingen tijdens het veldwerk. In deze partijkeuring is er geen onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbest.

Hoewel de in het onderhavige rapportage beschreven partijkeuring op zorgvuldige wijze en rekening houdend met de beschikbare gegevens, is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat de onderzoeksresultaten afwijkingen vertonen met de werkelijke situatie. Bij keuringen van grond wordt specifiek de gemiddelde kwaliteit vastgesteld en is het niet geheel uit te sluiten dat zich binnen de gekeurde partij afwijkende grond/puntverontreiniging bevindt waarvan de aanwezigheid niet eerder is vastgesteld. Novaflow Milieuvadvis B.V. acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.

(toelichting: Door de heterogeniteit van verontreinigingen bestaat de kans dat plaatselijk een beperkte spot met verontreiniging aanwezig blijkt te zijn, die niet eerder is aangetoond. Daarom dient bij eventuele sloop- en/of bouwactiviteiten en bij het omzetten van grond continue de aandacht geschonken te worden aan bijzondere kenmerken van de bodem met betrekking tot een eventuele bodemverontreiniging. Indien de grond qua kleur en/of samenstelling afwijkt, kan dit duiden op een verontreiniging.) Uiteraard kunnen op dit moment nog niet bekend obstakels zoals voormalige leidingwerken, putten, puinpakketten en dergelijke eveneens een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een niet aangetoonde bodemverontreiniging. Eventueel aangetroffen bijzonderheden dienen derhalve te allen tijden nader bekeken te worden.

De partijkeuring welke in dit rapport is verantwoord betreft de verslaglegging van de situatie en fysische eigenschappen van de partij grond/baggerspecie, zoals beschreven in het Besluit Bodemkwaliteit. De partijkeuring betreft een momentopname van de aangetroffen partij ten tijde van de monsternaming. De fysische toestand van een partij tussen het moment van monsternaming en beoordeling, en het tijdstip van afvoer/toepassing elders, onder andere als gevolg van weersinvloeden, wijze van ontgraven e.d. aanmerkelijk kan wijzigen. Als gevolg hiervan kan onder andere zijn dat per saldo meer/minder tonnage wordt afgevoerd dan op het moment van monsternaming berekend. Novaflow Milieuvadvis B.V. is niet aansprakelijk voor enig verschil in de berekening ten opzichte van de daadwerkelijke afgevoerde hoeveelheid/kwantiteit/gewicht.

Tevens is Novaflow Milieuvadvis B.V. niet aansprakelijk voor de wijze van ontgraving en eventueel na ontgraving toegevoegde grond welke mogelijk gelijktijdig met de gekeurde partij wordt afgevoerd en waarvan niet bekend is wat de chemisch-fysische toestand is.

Novaflow Milieuvadvis B.V. is niet verantwoordelijk voor de toepassing van de partij.

Bijlage 7. Toetsing, overdracht en analyseresultaten

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM1	MM1A	MM1B			
Humus (% ds)		3,4	3,5	3,2			
Lutum (% ds)		4,1	4,3	3,9			
Datum van toetsing		24-6-2014	24-6-2014	24-6-2014			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster		MM1A, MM1B					
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
Naftaleen	mg/kg ds	0,010	0,010	<0,010	<0,007	0,012	0,012
Anthraceen	mg/kg ds	0,033	0,033	0,037	0,037	0,029	0,029
Fenanthreen	mg/kg ds	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069
Fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2	0,3	0,3	0,19	0,19
Chryseen	mg/kg ds	0,2	0,2	0,2	0,2	0,12	0,12
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13	0,17	0,17	0,095	0,095
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16	0,21	0,21	0,1	0,1
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1	0,1	0,1	0,06	0,06
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13	0,17	0,17	0,081	0,081
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,14	0,14	0,088	0,088
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,1	1,1	1,4	1,4	0,85	0,84
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0039	<0,0117	0,0039	<0,0112	0,0039	<0,0123
PCB 28	mg/kg ds	<0,0008	<0,0017	<0,0008	<0,0016	<0,0008	<0,0018
PCB 52	mg/kg ds	<0,0008	<0,0017	<0,0008	<0,0016	<0,0008	<0,0018
PCB 101	mg/kg ds	<0,0008	<0,0017	<0,0008	<0,0016	<0,0008	<0,0018
PCB 118	mg/kg ds	<0,0008	<0,0017	<0,0008	<0,0016	<0,0008	<0,0018
PCB 138	mg/kg ds	<0,0008	<0,0017	<0,0008	<0,0016	<0,0008	<0,0018
PCB 153	mg/kg ds	<0,0008	<0,0017	<0,0008	<0,0016	<0,0008	<0,0018
PCB 180	mg/kg ds	<0,0008	<0,0017	<0,0008	<0,0016	<0,0008	<0,0018
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3,0	<6,0	<3,0	<5,9	<3,0	<6,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,6	13,9	6,2	15,2	5	13
Koper [Cu]	mg/kg ds	<6,0	7,8	<6,0	7,7	<6,0	7,9
Zink [Zn]	mg/kg ds	35	72	34	70	35	74
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,0	<0,7	<1,0	<0,7	<1,0	<0,7
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,2	0,3	0,2	0,3	0,21	0,33
Barium [Ba]	mg/kg ds	30	91 ⁽⁶⁾	28	84 ⁽⁶⁾	31	97 ⁽⁶⁾
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,0500	<0,0481	<0,0500	<0,0479	<0,0500	<0,0483
Lood [Pb]	mg/kg ds	26	38	27	40	24	36
pH-KCl	onbekend	7,4		7,4	7,4 ⁽⁶⁾	7,4	7,4 ⁽⁶⁾
pH-KCl	% m/m		7,4 ⁽⁶⁾				
Gloeiverlies	% ds	3,6		3,8		3,5	
Meettemperatuur pH-meting	-	21	21 ⁽⁶⁾	21	21 ⁽⁶⁾	21	21 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m	89,6	89,6 ⁽⁶⁾	89,4	89,4 ⁽⁶⁾	89,8	89,8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20		<20,0	<40,0	<20,0	<43,8
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds		<41,9				

< : kleiner dan de detectielimiet
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36

		AW	WO	IND	I
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Gesinkkampstraat 2 Varsseveld
N140618-32
MM1

zand
25-06-14
Back2B6 versie 04 juni 2014

X : gehalte overschrijdt de norm
2x : >2xAW voor toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
@ : >AW+wonen bij toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
- : gehalte is lager dan de norm
o : er geldt geen norm

BACK2
B6

Back To Basics surveysoftware veldwerkregistratie SIKB 1000 en 2000 zie: www.back2b6.com

stof	meting 1	meting 2	gestand meting 1	gestand meting 2	gemiddeld-gestand vige RBK - G-III	toets achtergrond landbodem	toets wonen	toets industrie	toets nieuwe interventiewaarde landbodem	toets tussenwaarde WBB (1/2(AW+I))	toets Emissie landbodem	toets AW waterbodem	toets waterbodem A	toets waterbodem B	toets interventiewaarde waterbodem	toets Emissie waterbodem	toets verspreidbaar in zout water	verhouding hoogste/laagste meetwaarde
0 fysische bepalingen						Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	1,6
organische stof [% ds]	3,5	3,2	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H/L
lutum, <2 µm [% ds]	4,3	3,9	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,09
metalen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	1,10
barium (Ba) [*]	28	31	84	97	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H/L
cadmium (Cd)	0,2	0,21	0,31	0,33	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,11
kobalt (Co)	2,1	2,1	5,9	6,1	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,05
koper (Cu)	4,2	4,2	8	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
kwik (Hg)	0,035	0,035	0,05	0,05	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
lood (Pb)	27	24	40	36	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,13
molybdeen (Mo)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
nikkel (Ni)	6,2	5	15,2	12,6	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,24
zink (Zn)	34	35	69,8	73,7	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,03
4 polycyclische aromaten (PAK)	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
PAK som 10	1,4	0,85	1,40	0,85	1,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,65
5 gechloreerde koolwaterstoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
PCB's	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
som PCB's 7	0,004	0,004	0,011	0,012	0,012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
7 overige stoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
minerale olie [3]	14	14	40,00	43,75	41,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00

blanco: niet geanalyseerd

Maximale verhouding tussen metingen:

1,647

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan de AW, maar <2xAW en <"wonen":

2 bij toepassen

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan wonen, maar <[AW+wonen] en <industrie:

2 bij kwalificatie

Eendoordeel bij grootschalige toepassing op of in de landbodem:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij grootschalige bodemtoepassing onder oppervlaktewater:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij toepassing op of in de landbodem generiek kader:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij bodemtoepassing onder oppervlaktewater generiek kader:	achtergrondwaarde
kwalificatie als landbodem (indien van toepassing):	achtergrondwaarde
kwalificatie als waterbodem (indien van toepassing):	NVT

[*]: De normen voor barium zijn ingetrokken. Voor antropogeen barium kan het bevoegd gezag 920 mg/kgds als eis hanteren bij toepassing op land en 625 mg/kgds bij toepassing onder oppervlaktewater.

MONSTER OVERDRACHT BEVESTIGING

datum bevestiging	19/06/2014	07:37:38
overdracht referentie	140619004	
opdrachtgever	1405	
projectnummer	N140618-32	
datum afhaling	18/06/2014	
bewaartermijn	30/07/2014	
aantal verpakkingen	2	

Geachte,

Hierbij zenden wij u de bevestiging van de overdracht en acceptatie van de onderstaande monsters.

analyseopdracht

Wij willen u verzoeken om indien er nog geen opdracht is verzonden deze alsnog zo spoedig mogelijk aan ons toe te zenden zodat er geen problemen kunnen ontstaan met de houdbaarheid van de aangeleverde monsters.

bewaartermijn

De monsters zullen gedurende 6 weken worden bewaard, indien om welke reden dan ook een langere bewaartermijn noodzakelijk is kunt u daartoe een verzoek indienen middels info@envirocontrol.be onder vermelding van de overdracht referentie welke bovenaan is vermeld.

 vriendelijke groet,

namens Envirocontrol BVBA

afdeling acceptatie

barcode	verpakking	monstertype	conditie verpakking	ontvangst	verwijdering
TL9431729	emmer 10 liter	grond	schoon	20 140 618.00	20 140 730.00
TL9431730	emmer 10 liter	grond	schoon	20 140 618.00	20 140 730.00

Novaflow Milieuadvies BV
Perry Van Gompel
Het Ronsel 21
Hapert
5527 GR Nederland



RAPPORTAGE AP-04

rapportnummer	C137702
datum opdracht	18/06/2014
datum rapportage	24/06/2014
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project N140618-32 Sanering en Infra B.V. - Gesinkkampstraat 2 Varsseveld

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AP-04 behorende tot de AP-04 erkenning

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AP04-SG pakket: minerale olie en EOX. De resultaten worden gerapporteerd op 2 significante cijfers behalve voor de parameters Indamprest, droge stof, Elektrisch geleidingsvermogen en Chloride CFA welke op 3 significante cijfers worden gerapporteerd. Indien er minder dan 2 significante cijfers zijn gerapporteerd betekent dit dat het laatste cijfer "0" is.

Verificatieprocedure bevoegd gezag

Ter verificatie en authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@analyse.toegang toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297. De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 14C137702N140618-3205

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

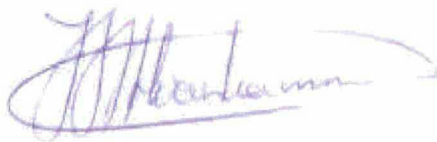
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



Envirocontrol NV Venecoweg 5 9810 Nazareth België
telefoon +32 51 656297 info@envirocontrol.be

geaccrediteerd conform EN-ISO 17025:2005 voor gebieden zoals nader beschreven in de scope 439-TEST



Novaflow Milieudvies BV
Perry Van Gompel
Rapportnummer C137702
Project N140618-32

pagina 2
datum opdracht 18/06/2014
datum rapportage 24/06/2014
datum reprint

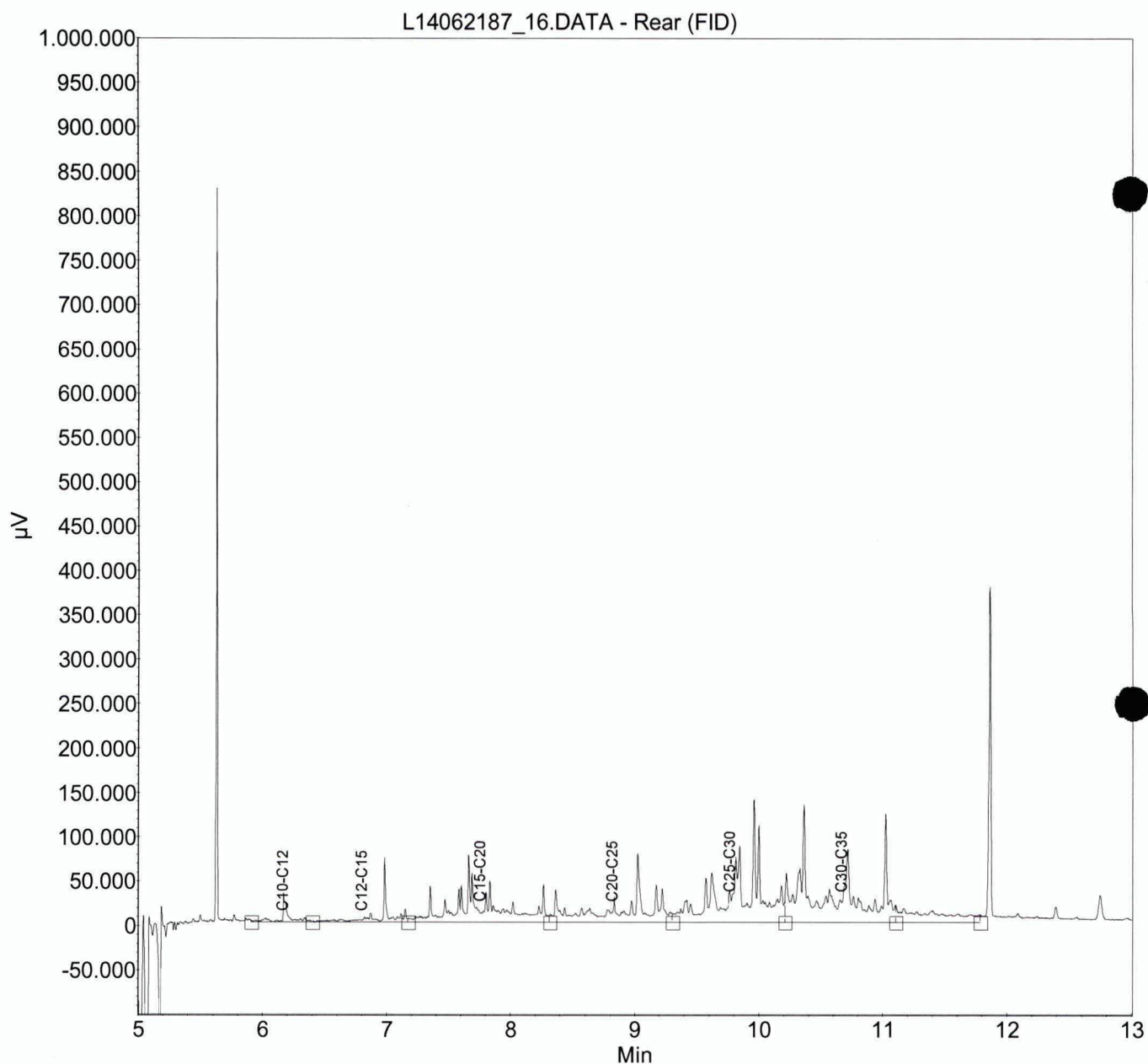
L14062187	grond	MM1	A	10,15 kg	18/06/2014	Sanering en Infra B.V. - Gesinkkampstraat 2 Varsseveld
L14062188	grond	MM1	B	10,00 kg	18/06/2014	Sanering en Infra B.V. - Gesinkkampstraat 2 Varsseveld

drogestof (veldnat)	Q AP-04	SG-II NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	(m/m)	MM1	
					A	B
					89.4	89.8
Gloeiverlies	Q AP-04	SG-IV NEN 5754	% op DS		3.8	3.5
Lutum	Q AP-04	SG-III NEN 5753/C1	% op DS		4.3	3.9
meettemperatuur pH	Q AP-04	SG-I NEN-ISO 10390	°C		21	21
Organische stof (humus)	Q AP-04	SG-III NEN 5753/C1	% op DS		3.5	
		SG-IV NEN 5754	% op DS			3.2
zuurtegraad	Q AP-04	SG-I NEN-ISO 10390			7.4	7.4
Barium [Ba]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds		28	31
Cadmium [Cd]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds		0.2	0.21
Cobalt [Co]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds		<3.0	<3.0
Koningswater ontsluiting	Q AP-04	SG-V NEN 6961	-		1	1
Koper [Cu]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds		<6.0	<6.0
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AP-04	SG-VI NEN-ISO 16772	mg/kgds		<0.0500	<0.0500
Lood [Pb]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds		27	24
Molybdeen [Mo]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds		<1.0	<1.0
Nikkel [Ni]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds		6.2	5
Zink [Zn]	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds		34	35
Naftaleen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds		<0.010	0.012
Fenantheen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.069	0.069
Anthraceen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.037	0.029
Benzo(a)anthraceen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.17	0.095
Chryseen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.2	0.12
Fluorantheen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.3	0.19
Benzo(k)fluorantheen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.1	0.06
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.14	0.088
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.17	0.081
Benzo(a)pyreen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.21	0.1
PAK 10 VROM som 0,7	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds		1.4	0.85
Minerale olie C10-C40	Q AP-04	SG-XI NEN 6972 NEN 6975 NEN 6978	mg/kgds		<20.0	<20.0
PCB28	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds		<0.0008	<0.0008
PCB52	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds		<0.0008	<0.0008
PCB101	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds		<0.0008	<0.0008
PCB118	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds		<0.0008	<0.0008
PCB138	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds		<0.0008	<0.0008
PCB153	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds		<0.0008	<0.0008
PCB180	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds		<0.0008	<0.0008
PCB som 7 factor 0.7	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds		0.0039	0.0039

Monster: L14062187_16

Verdunning : /

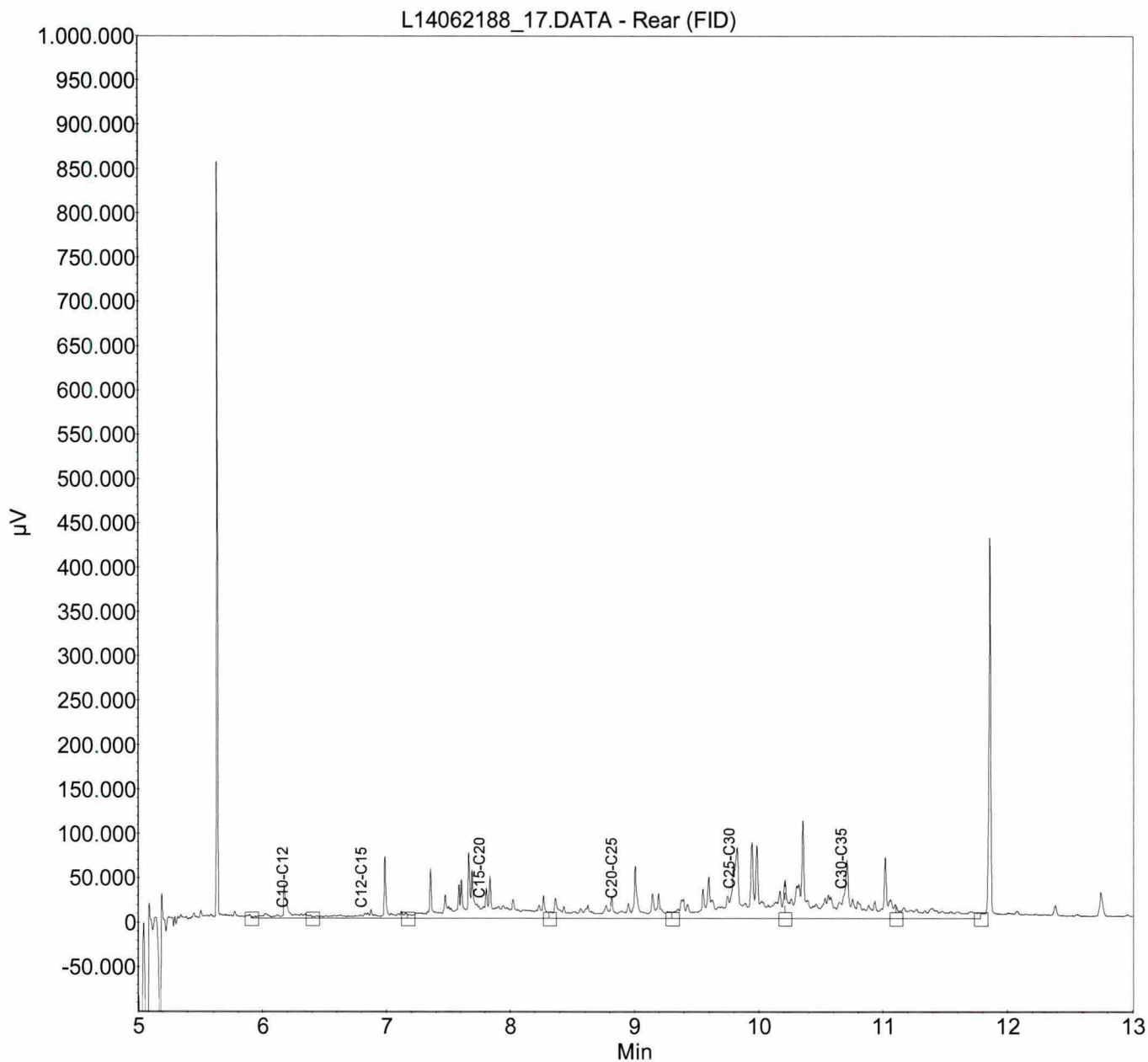
Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [μ V.Min]	Height [μ V]
1	C10-C12	6.16	0.11	1.825	1575.1	32759.6
2	C12-C15	6.79	0.21	3.440	2969.4	72509.6
3	C15-C20	7.74	1.03	16.821	14519.4	75469.6
4	C20-C25	8.81	0.89	14.589	12593.0	77361.6
5	C25-C30	9.76	1.65	26.983	23290.8	138185.6
6	C30-C35	10.66	1.78	29.180	25187.5	133127.6
7	UNKNOWN	11.44	0.00	7.162	6182.3	19262.6
Total			5.66	100.000	86317.6	548676.4



Monster: L14062188_17

Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [μ V.Min]	Height [μ V]
1	C10-C12	6.16	0.16	3.160	2293.9	38750.5
2	C12-C15	6.79	0.24	4.730	3433.4	70088.5
3	C15-C20	7.74	1.02	20.342	14766.7	74912.5
4	C20-C25	8.81	0.69	13.740	9974.0	59192.5
5	C25-C30	9.76	1.29	25.922	18817.1	85964.5
6	C30-C35	10.66	1.24	24.942	18105.4	110585.5
7	UNKNOWN	11.44	0.00	7.165	5200.9	14314.5
Total			4.63	100.000	72591.3	453808.8





Bijlage 18 Verklaringen onafhankelijkheid 2001, 2002 en 6001

VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID MKB

Werkzaamheden protocol(len)

- ☒ protocol 6001 (MKB landbodemsanering met conventionele methoden)
☐ protocol 6002 (MKB landbodemsanering met in-situ methoden)



Projectnummer: 814.033

Projectnaam: MKB Ratumseweg 15 te Winterswijk

Locatieadres: Ratumseweg 15 Winterswijk

Het veldwerk is uitgevoerd door onderstaande persoon/personen. Door ondertekening van dit formulier verklaart/verklaren de uitvoerder(s) van het veldwerk de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever/eigenaar te hebben uitgevoerd en te voldoen aan de onafhankelijkheidseisen conform Kwalibo.

Naam MKB-er	M. Hebinck
Bedrijf	DIBEC
Periode	Week 26_2014
Datum	10-10-2014
Handtekening	

Naam MKB-er	M. Hebinck
Bedrijf	DIBEC
Periode	Week 27_2014
Datum	10-10-2014
Handtekening	

Naam MKB-er	
Bedrijf	
Periode	
Datum	
Handtekening	

Naam MKB-er	
Bedrijf	
Periode	
Datum	
Handtekening	

VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID

Werkzaamheden protocol(len)

- ☒ protocol 2001
- ☒ protocol 2002
- ☐ protocol 2003
- ☐ protocol 2018

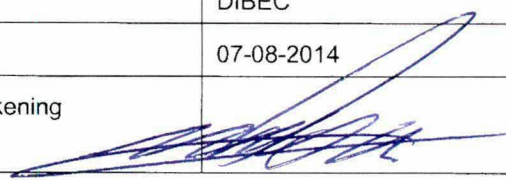


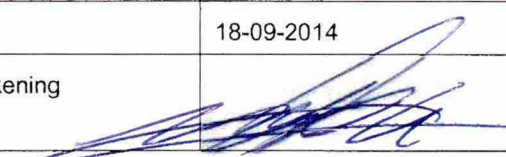
Projectnummer: 814.033

Projectnaam: MKB Ratumseweg 15 te Winterswijk

Locatieadres: Ratumseweg 15 Winterswijk

Het veldwerk is uitgevoerd door onderstaande persoon/personen. Door ondertekening van dit formulier verklaart/verklaren de uitvoerder(s) van het veldwerk de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever/eigenaar te hebben uitgevoerd en te voldoen aan de onafhankelijkheidseisen conform Kwalibo.

Naam veldmedewerker	M. Hebinck
Bedrijf	DIBEC
Datum	07-08-2014
Handtekening	

Naam veldmedewerker	M. Hebinck
Bedrijf	DIBEC
Datum	18-09-2014
Handtekening	

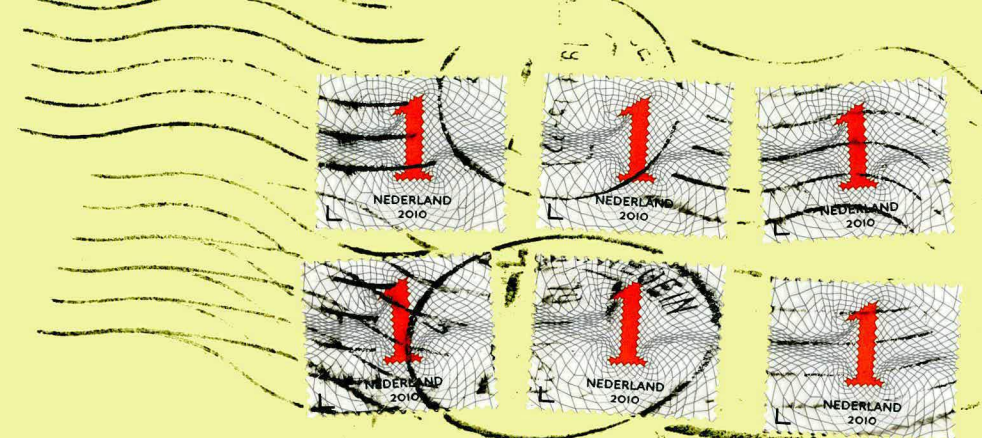
Naam veldmedewerker	
Bedrijf	
Datum	
Handtekening	

Naam veldmedewerker	
Bedrijf	
Datum	
Handtekening	



Afzender:

Stichting Bodemcentrum
Postbus 554
3990 GJ Houten



Provincie Gelderland
Afdeling Vergunningverlening /
Team Bodem en Nazorg
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

200115Batch392