

Cattenburcht Estate Investments BV  
T.a.v. de heer W.M.G. Christiaans  
Postbus 97  
6650 AB DRUTEN

Uw kenmerk : -  
Ons kenmerk : 203660-10/B04  
Betreft : Evaluatie bodemsanering Hooistraat 16, Druten  
Behandeld door : de heer ir. L.H.R. (Luc) Smolders

Datum: 25-2-2014

Geachte heer Christiaans,

Hierbij informeren wij u inzake de resultaten van de bodemsanering, uitgevoerd aan de Hooistraat 16 te Druten. Op deze locatie is een bodemverontreiniging vastgesteld met minerale olie in de grond.

Geconcludeerd is dat géén sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging zodat er op grond van de Wet bodembescherming geen saneringsnoodzaak geldt. Echter vanwege de verkoop en herinrichting van de locatie is besloten tot de uitvoering van sanering van de verontreiniging.

### Beschrijving verontreiniging

Het volgende rapport ligt ten grondslag aan de beschrijving van de verontreinigingssituatie:

- Verkennend en nader bodemonderzoek Hooistraat 16, Druten, EnviroPlan, rapportnummer P-012609/R01 d.d. 27 juni 2001.

Uit het veldonderzoek bleek destijds dat op vrijwel de gehele locatie sprake is van een geroerde bodemlaag waarin een lichte en lokaal matige bijmenging van puindeeltjes aanwezig is. Uit laboratoriumonderzoek blijkt dat in de geroerde bovengrond (tot een diepte van 0,8 à 1,0) voor diverse zware metalen en PAK overschrijdingen van de streefwaarden zijn aangetoond. Op drie boorlocaties is sprake van interventiewaarde-overschrijdingen van de metalen zink, lood en koper. Daarnaast zijn voor lood en zink gehalten aangetoond boven de toetsingscriteria voor de uitvoering van een nader bodemonderzoek. De verwachting is dat de verontreiniging met zware metalen zoals in onderhavig onderzoek zijn aangetoond puntverontreinigingen van geringe omvang (circa 5-10 m<sup>3</sup>) betreffen.

Ter plaatse van de voormalige standplaats van een lekkende vrachtauto is in de bodemlaag van 0,2 tot 0,9 m-mv een lichte oliegeur waargenomen. In het zintuiglijk meest verdacht grondmonster is voor minerale olie een gehalte aangetroffen boven het toetsingscriterium voor de uitvoering van een nader bodemonderzoek. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen wordt verwacht dat de verontreiniging met minerale olie beperkt van omvang is (maximaal 5 m<sup>3</sup>).

In de kleiige ondergrond blijken overschrijdingen van de streefwaarden voor lood en zink. In het grondwater is voor chroom een licht verhoogde concentratie ten opzichte van de streefwaarde gemeten.

Op basis van de onderzoeksresultaten, dient de in aanvang opgestelde hypothese "verdachte locatie" te worden gehandhaafd. Het nader onderzoek heeft uitgewezen dat de omvang van de verontreiniging boven de interventiewaarde voor één enkele parameter kleiner is dan 25 m<sup>3</sup> zodat er geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

#### ONDERDEEL VAN ORTAGEO GROEP

**Envita Almelo B.V.**  
Einsteinstraat 12a • 7601 PR ALMELO  
Tel. +31(0)546 - 53 20 74  
info@envita-almelo.nl • www.envita-almelo.nl  
IBAN NL89 RABO 0368 8801 41  
K.v.K. nr. 08153381 • BTW-nr. NL 8173.16.851.B.01

#### WWW.ORTAGEO.NL

**Envita Nijmegen B.V.**  
Metaalweg 18 • 6551 AD WEURT  
Tel. +31(0)24 - 397 57 62  
info@envita-nijmegen.nl • www.envita-nijmegen.nl  
IBAN NL83 RABO 0132 4716 55  
K.v.K. nr. 09176867 • BTW-nr. NL 8187.94.239.B.01

### **Doelstelling sanering**

Er is vooraf geen saneringsdoelstelling vastgelegd. Gestreefd wordt echter naar een volledige verwijdering van de verontreiniging met minerale olie.

### **Uitvoering sanering**

De bodemsanering is uitgevoerd op 18 februari 2014 door De Ruiters B.V. te Boven-Leeuwen.

Op 18-2-2014 is de ontgraving uitgevoerd. De situering van de saneringslocatie is aangeduid in bijlage 1. De sanering heeft plaatsgevonden door ontgraving van de verontreinigde bodemlagen met een hydraulische graafmachine. De verontreinigde grond is ontgraven en direct overgebracht in een container. De verontreiniging is ontgraven op basis van zintuiglijke waarnemingen, te weten passieve geurwaarnemingen, visuele beoordeling van de grond en controle van de olie-waterreactie.

Uiteindelijk is een saneringsput ontstaan met een diepte van 0,9 m-mv. De omvang en diepte van de ontgraving is weergegeven in bijlage 1.

De verontreinigde grond is afgevoerd naar AVG recycling Heijen B.V. te Heijen onder afvalstroomnummer 110364228009. De begeleidingsbrief en weegbon van de afgevoerde grond zijn opgenomen als bijlage 2. In totaal is 15,38 ton verontreinigde grond afgevoerd.

### **Milieukundige begeleiding**

De milieukundige begeleiding is verzorgd door Envita Nijmegen B.V.

#### *Uitvoering controlebemonstering grond*

Nadat op zintuiglijke basis alle verontreinigde grond is ontgraven, zijn controlemonsters genomen van de putbodem en putwanden. Bij de monsternamen is gebruik gemaakt van een edelmanboor. Elk monster bestaat uit 10 grepen die verspreid over het betreffende putbodem of –wandgedeelte zijn genomen van 0,1-0,3 meter achter het ontgravingsoppervlak.

Van de putbodem (circa 12 m<sup>2</sup>) en de putwand (circa 54 m<sup>1</sup>) zijn op controlemonsters genomen. De monsters zijn gecodeerd als B1 respectievelijk W1.

#### *Laboratoriumonderzoek*

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door een laboratorium dat is geaccrediteerd op basis van de criteria in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2000. Op de analysecertificaten is aangegeven welke laboratoriumverrichtingen onder de genoemde accreditaties zijn uitgevoerd.

De grondmonsters zijn geanalyseerd op minerale olie. De analysecertificaten zijn in bijlage 3 opgenomen.

Uit de resultaten blijkt dat minerale olie niet aantoonbaar is bij de door het laboratorium gehanteerde bepalingsgrens van 38 mg/kg d.s.

### **Aanvullend bodemonderzoek**

Op de twee locaties waar bebouwing is gesloopt, heeft een beperkt aanvullend bodemonderzoek plaatsgevonden. Er zijn 5 boringen uitgevoerd tot 0,9 à 1,2 m-mv (101 t/m 105).

De boorlocaties zijn weergegeven op de tekening in bijlage 1. De bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage 4.

#### *Veldonderzoek*

In het veld is de vrijgekomen grond beoordeeld op de texturele samenstelling. Hierbij zijn eveneens de percentages lutum en organische stof geschat. Daarnaast is gelet op het voorkomen van puin, slakken, kolengruis en dergelijke en op kleurafwijkingen, die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Ten slotte is visueel specifiek aandacht besteed aan het voorkomen van asbest op het maaiveld en in de bodem.



Onder de toplaag van lichtgeel zand blijkt een humeuze kleilaag aanwezig tot 0,7 à 1,0 m-mv waarin zwakke tot matige bijmengingen zijn aangetroffen met puin, kool en slakken. Daaronder is minder humeuze klei aanwezig zonder bodemvreemde bijmengingen.

#### Laboratoriumonderzoek

De analysecertificaten van het laboratoriumonderzoek zijn opgenomen in bijlage 3. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5. De referentiewaarden (toetsingswaarden) zijn berekend op basis van de analytisch vastgestelde mate lutum en organische stof. De analyseresultaten zijn getoetst aan de achtergrondwaarden (Regeling bodemkwaliteit) en de interventiewaarden (Circulaire bodemsanering).

In de onderstaande tabel zijn het analyseprogramma en de toetsingsresultaten voor de grondmonsters weergegeven.

**Tabel 1: Toetsing analyseresultaten grond(meng)monsters**

Monster code	Deelmonsters	Traject (m-mv)	Analysepakket	Overschrijding van de		
				Achtergrondwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
M1	101-2 102-2	0,2-0,7 0,-0,6	standaardpakket	kobalt, nikkel, koper, cadmium, kwik, PAK	zink	lood
M2	103-2 104-2 105-2	0,4-0,9 0,2-0,7 0,2-0,7	standaardpakket	kobalt, nikkel, zink, koper, cadmium, kwik, PAK	lood	-

- = geen parameters in gehalten/concentraties boven de betreffende toetsingswaarden aangetoond

#### Conclusies

Geconcludeerd kan worden dat de saneringsdoelstelling is bereikt. De verontreiniging met minerale olie is volledig verwijderd.

Het blijkt dat de bodem onder de gesloopte bebouwing een vergelijkbare kwaliteit heeft als de bodem op de overige terreindelen op basis van de resultaten van het onderzoek uit 2001.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,  
Envita Nijmegen B.V.



de heer ir. L.H.R. (Luc) Smolders

- Bijlagen:
1. Tekening saneringslocatie met ontgravingscontour
  2. Begeleidingsbrief met weeggegevens afgevoerde grond
  3. Analysecertificaten
  4. Boorbeschrijvingen
  5. Toetsingstabel

## BIJLAGE 1

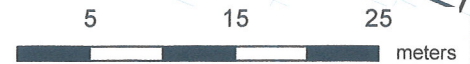
### Tekening saneringslocatie met ontgravingscontour





**Legenda**

- ⊙ boring tot 0,9 à 1,2 m-mv
- ontgravingscontour
- W1, B1 controlemonster wand/bodem
- 0,9 ontgravingsdiepte (m-mv)
- 1234 perceelnummer
- kadastrale perceelsgrens
- 123 huisnummer
- gebouwcontouren
- gebouwcontouren vml. situatie



— GBKN ondergrond

**Titel:**  
**Situatietekening met ontgravingscontour en locaties boringen**

**Projectnaam:**  
**Bodemsanering Hooistraat 16 in Druten**

**Projectnr.:** 203660-10  
**Bijlage:** 1  
**Formaat:** A4

**Gecontroleerd :** Getekend : **NPA** X: **170300** Y: **433900** Schaal: **1:500** Datum: **25-02-2014**  
**Opdrachtgever :** **Cattenburcht Estate Investments BV**



## BIJLAGE 2

### Begeleidingsbrief met weeggegevens afgevoerde grond



# AVG Recycling Heijen BV

Containerdienst - Secundaire Bouwstoffen

Hoogveld 20 - 6598 BL Heijen

Postbus 160, 6590 AD Gennepe  
K.v.K. Noord- en Midden  
Limburg 12028778  
Tel.: 0485-551260  
0485-551266  
Fax: 0485-551289  
BTW ID NR. NL800273229 B04

Rekening: 228001

ERVITA HEIJEN BV  
POSTBUS 1  
6590 ZG HEIJEN

Afleringsbon		Volgnr.	Datum	Tijd	
Weegprotocol		AVG144803	19/02/2014	10:23	
Werk/Bouwplaats			Naam/Kenteken vervoerder		
14005 - 100512021 16 181118 100512021 16 181118 100512021 16 181118 100512021 16 181118			BV 13-45 13-45		
Bruto kg	Tarra kg	Netto kg	Artikel		
32500	< 17120 >	15380	1242 Grond verontreinigd (S) Euralcode : 170504 niet onder 17-05-03 vallende grond		

Opmerking: \_\_\_\_\_  
AVG RECYCLING OP 3 MAAND NESTOEP  
100512021

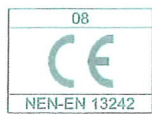
1. Het is verboden om chemisch en asbesthoudend verontreinigd puin aan te bieden!

2. De aanbieder verklaart bekend te zijn en akkoord te gaan met de bepalingen van het stortreglement, vastgesteld door AVG Recycling Heijen B.V. en de bovenstaande gegevens naar waarheid te hebben ingevuld

3. IN TE VULLEN DOOR DE VERVOERDER

De bovengenoemde vervoerder verklaart bekend te zijn en akkoord te gaan met de bepalingen van het stortreglement, vastgesteld door AVG Recycling Heijen B.V. en het op dit formulier gespecificeerde bouw- en sloopafval van de op dit formulier vermelde aanbieder in ontvangst te hebben genomen.

Voor menggranulaat 0/31,5 geldt het volgende:  
De asbestzorgvuldigheidsmodule (mobiele/ stationaire breker) is toegepast. Het granulaat is indicatief onderzocht op asbest. Het betreft een niet-vormgegeven bouwstof voor toepassing als verhardingslaag van steenmengsels. Het KOMO-certificaat is ALLEEN van toepassing op recyclinggranulaat 0/31,5 en geldt NIET voor de andere producten van AVG Recycling Heijen BV. Voor verdere informatie inzake producteigenschappen en toepassingsvoorwaarden wordt verwezen naar het certificaat.



Bediening weegbrug	Handtekening chauffeur	Handtekening ontvanger



De afzender is aansprakelijk voor de juistheid van de gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de schade van de afvalstoffen vervoerders. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de schade van de afvalstoffen vervoerders. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de schade van de afvalstoffen vervoerders.

# BEGELEIDINGSBRIEF

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

1  (primaire) ontdoener  ontvanger  handelaar  bemiddelaar

afzender **Envita Nijmegen B.V.**  
 straat + nr **Metaalweg 18**  
 postc. + woonpl. **6551 AD Weurt**  
 VIHB-nummer

2  
 factuuradres **Envita Nijmegen B.V.**  
 postbus of straat + nr **Metaalweg 18**  
 postc. + woonpl. **6551 AD Weurt**

3<sup>a</sup>  
 ontdoener **Cattenburcht Estate Investments BV**  
 straat + nr **Postbus 97**  
 postc. + woonpl. **6650 AB Druuten**

3<sup>b</sup>  
 locatie van herkomst **Hooistraat 16**  
 straat + nr **6651 HD Druuten**  
 postc. + woonpl.  
 datum aanvang transport **19-2-14**

4<sup>a</sup>  
 uitbesteed vervoerder **AVG Recycling Heijen BV**  
 straat + nr **Hoogveld 20**  
 postc. + woonpl. **6598 BL Heijen**  
 VIHB-nummer

4<sup>b</sup>  
 locatie van bestemming **AVG Recycling Heijen BV**  
 straat + nr **Hoogveld 20**  
 postc. + woonpl. **6598 BL Heijen**  
 datum ontvangst transport



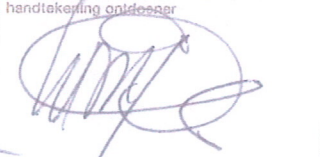
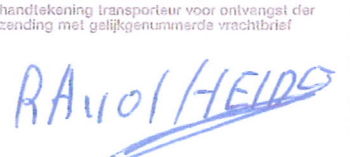
5  
 getransporteerd door:  afzender  ontdoener  ontvanger  inzamelaar  vervoerder  uitbesteed vervoerder  
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder **De Ruiters BV**  
 straat + nr **Expeditiweg 6**  
 postc. + woonpl. **6657 KL Boven-Leeuwen**

VIHB-nummer **GL501367VEXX**  
 kenteken **BV-4j-45**

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)
110364228009	Verontreinigde Grond			170504 A02	15380

versie 1.0 12-10-2012  
 Tel. 085 - 27 34 999  
 Artikel 560503  
 Nieuwste: www.cmrconcreten.nl

 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 ontvoerder 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	

AR00201281

# BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (ook te gebruiken als zwaar afvaldocument)  
 Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1  afzender  ontvanger  handelaar  leveringsadres  
 naam: **Envita Nijmegen B.V.**  
 straat + nr: **Metaalweg 18**  
 postc. + woonpl.: **6551 AD Weurt**  
 VIBD-nummer: .....

2  
 factuuradres: **Envita Nijmegen B.V.**  
 postbus of straat + nr: **Metaalweg 18**  
 postc. + woonpl.: **6551 AD Weurt**

3<sup>a</sup>  
 ontvanger: **Cattenburch Estate Investments BV**  
 straat + nr: **Postbus 97**  
 postc. + woonpl.: **6650 AB Druten**

3<sup>b</sup>  
 plaats van herkomst: **Hooistraat 16**  
 straat + nr: **6651 HD Druten**  
 postc. + woonpl.: .....  
 datum van transport: .....

4<sup>a</sup>  
 uithoofdstad vervoer: **AVG Recycling Heijen BV**  
 straat + nr: **Hoogveld 20**  
 postc. + woonpl.: **6598 BL Heijen**  
 VIBD-nummer: .....

4<sup>b</sup>  
 locatie van bestemming: **AVG Recycling Heijen BV**  
 straat + nr: **Hoogveld 20**  
 postc. + woonpl.: **6598 BL Heijen**  
 datum ontvangst transport: .....

5 vervoerd door:  afzender  ontvanger  vervoerder  transporteur  vervoerder  afzender  
 naam: **De Ruiter BV** VIBD-nummer: **GL501367VIXX-**  
 straat + nr: **Expediweg 6** VIBD: **VIHB**  
 postc. + woonpl.: **6657 KL Boven-Leeuwen** contact: .....

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
110364228009	Verontreinigde Grond				170504	A02

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor het vervoer van afvalstoffen en is aansprakelijk voor schade van welke aard ook die voortvloeit uit het gebruik van de afvalstoffen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor schade van welke aard ook die voortvloeit uit het gebruik van de afvalstoffen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor schade van welke aard ook die voortvloeit uit het gebruik van de afvalstoffen.

versie 1.0 (20-10-2012)  
 TM 005 - 27-01-09

Auteursrecht: sVv / Stichting Vervoeradres Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVv / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder 2.0.2.			In de wachttijd is verzekering niet gegrepen
	handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening vervoerder of de afzender of de ontvanger of de vervoerder	

AR00201281

## BIJLAGE 3

### Analysecertificaten



Envita Nijmegen B.V.  
T.a.v. L.H.R. Smolders  
Metaalweg 18  
6551 AD Weurt

## Analysecertificaat

Datum: 19-02-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014018262/1
Uw project/verslagnummer	203660-10
Uw projectnaam	SAN Druten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-02-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	203660-10	Certificaatnummer/Versie	2014018262/1
Uw projectnaam	SAN Druten	Startdatum	18-02-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-02-2014/08:16
Datum monstername	18-02-2014	Bijlage	A, C
Monsternemer	Frank Regeling	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Q Droge stof	% (m/m)	82.4	77.8
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.1	7.7
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	6.4
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38

**Nr. Monsteromschrijving**

- 1 B1-1  
2 W1-1

**Analytico-nr.**

7981900  
7981901

Eurofins Analytico B.V.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

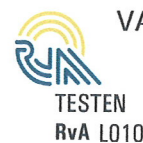
**Akkoord  
Pr.coörd.**

VA

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088423  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014018262/1**

Pagina 1/1

<b>Analytico-nr. Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
7981900 B1	1	100	110	0531490954	B1-1
7981901 W1	1	10	30	0531490958	W1-1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014018262/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en cf. CMA 2/II/A.1
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Eigen methode

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KVK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envita Nijmegen B.V.  
T.a.v. L.H.R. Smolders  
Metaalweg 18  
6551 AD Weurt

## Analysecertificaat

Datum: 19-02-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014018263/1
Uw project/verslagnummer	203660-10
Uw projectnaam	SAN Druten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-02-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	203660-10	Certificaatnummer/Versie	2014018263/1
Uw projectnaam	SAN Druten	Startdatum	18-02-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-02-2014/13:36
Datum monstername	18-02-2014	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Frank Regeling	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	82.2	82.7
S Organische stof	% (m/m) ds	7.7	5.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	24.3	94.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.8	4.3
<b>Metalen</b>			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	330	180
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.80	0.79
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	5.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	49	33
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.30	0.31
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	17
S Lood (Pb)	mg/kg ds	480	220
S Zink (Zn)	mg/kg ds	340	210
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.0	5.4
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.1	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

**Nr. Monsteromschrijving**

- 1 M1  
2 M2

**Analytico-nr.**

7981902  
7981903

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN  
RvA L010



### Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	203660-10	Certificaatnummer/Versie	2014018263/1
Uw projectnaam	SAN Druten	Startdatum	18-02-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-02-2014/13:36
Datum monstername	18-02-2014	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Frank Regeling	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.19	0.16
S Anthraceen	mg/kg ds	0.060	0.052
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.40	0.44
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.27	0.25
S Chryseen	mg/kg ds	0.42	0.34
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.19	0.16
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.24	0.20
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.21	0.16
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.14
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2	1.9

### Nr. Monsteromschrijving

- 1 M1
- 2 M2

### Analytico-nr.

7981902  
7981903

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord  
Pr.coörd.



Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014018263/1**

Pagina 1/1

<b>Analytico-nr.</b>	<b>Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
7981902	101	2	20	70	0531490471	M1
7981902	102	2	15	60	0531490462	
7981903	103	2	40	90	0531490468	M2
7981903	104	2	20	70	0531490461	
7981903	105	2	20	70	0531490510	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KVK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014018263/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014018263/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 $\mu$ m)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

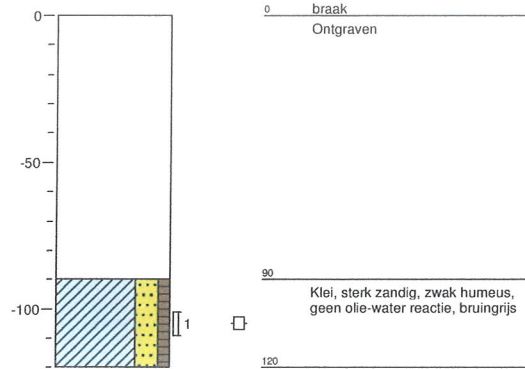


## BIJLAGE 4

### Boorbeschrijvingen

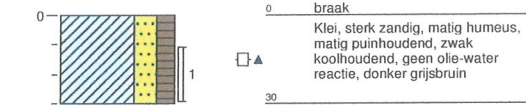
### Meetpunt: B1

Datum meting: 18-02-2014  
Boormeester: Frank Regeling  
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



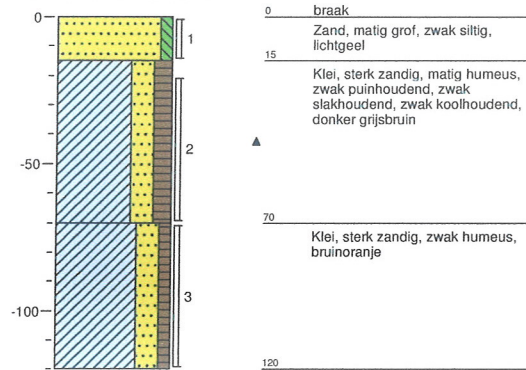
### Meetpunt: W1

Datum meting: 18-02-2014  
Boormeester: Frank Regeling  
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



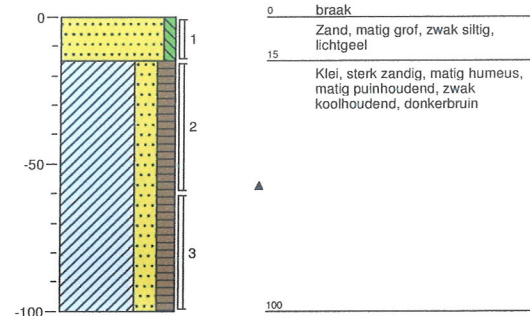
### Meetpunt: 101

Datum meting: 18-02-2014  
Boormeester: Frank Regeling  
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



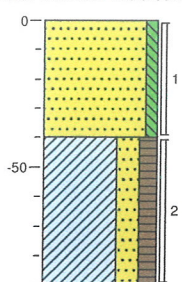
### Meetpunt: 102

Datum meting: 18-02-2014  
Boormeester: Frank Regeling  
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



### Meetpunt: 103

Datum meting: 18-02-2014  
Boormeester: Frank Regeling  
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak  
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin

40

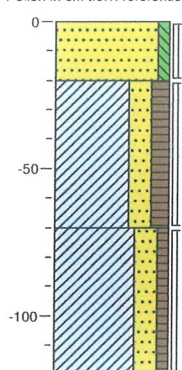
Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin

▲

90

### Meetpunt: 104

Datum meting: 18-02-2014  
Boormeester: Frank Regeling  
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak  
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin

20

Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen puin, matig koolhoudend, donkerbruin

▲

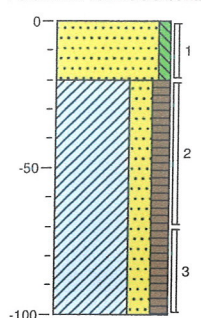
70

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin

120

### Meetpunt: 105

Datum meting: 18-02-2014  
Boormeester: Frank Regeling  
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak  
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel

20

Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen puin, sporen kolen, donkerbruin

▲

100

## BIJLAGE 5

### Toetsingstabel



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

Analysemonster		B1-1	M1	M2	W1-1
Boring(en)		B1	101, 102	103, 104, 105	W1
Traject (m -mv)		1,00 - 1,10	0,15 - 0,70	0,20 - 0,90	0,10 - 0,30
Humus (% ds)		10,0	7,7	5,3	6,5
Lutum (% ds)		25	4,8	4,3	4,5
<b>METALEN</b>					
kobalt	mg/kg ds		7,3 *	5,5 *	
nikkel	mg/kg ds		21 *	17 *	
zink	mg/kg ds		340 **	210 *	
koper	mg/kg ds		49 *	33 *	
molybdeen	mg/kg ds		< 1,5 <d	< 1,5 <d	
cadmium	mg/kg ds		0,8 *	0,79 *	
barium	mg/kg ds		330 --	180 --	
lood	mg/kg ds		480 ***	220 **	
kwik	mg/kg ds		0,3 *	0,31 *	
<b>PAK</b>					
naftaleen	mg/kg ds		< 0,05 <d	< 0,05 <d	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0,24 --	0,2 --	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0,19 --	0,16 --	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0,19 --	0,14 --	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0,21 --	0,16 --	
PAK	mg/kg ds				
fluorantheen	mg/kg ds		0,4 --	0,44 --	
chryseen	mg/kg ds		0,42 --	0,34 --	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0,27 --	0,25 --	
anthraceen	mg/kg ds		0,06 --	0,052 --	
fenanthreen	mg/kg ds		0,19 --	0,16 --	
PAK	mg/kg ds		2,2 *	1,9 *	
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
PCB	mg/kg ds				
PCB	mg/kg ds		< 0,0049 <d	< 0,0049 <d	
PCB 28	mg/kg ds		< 0,001 --	< 0,001 --	
PCB 52	mg/kg ds		< 0,001 --	< 0,001 --	
PCB 101	mg/kg ds		< 0,001 --	< 0,001 --	
PCB 118	mg/kg ds		< 0,001 --	< 0,001 --	
PCB 138	mg/kg ds		< 0,001 --	< 0,001 --	
PCB 153	mg/kg ds		< 0,001 --	< 0,001 --	
PCB 180	mg/kg ds		< 0,001 --	< 0,001 --	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
minerale olie	mg/kg ds		< 35 <d	< 35 <d	
minerale olie	mg/kg ds	< 38 <d			< 38 <d
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		6 --	5,4 --	
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	6,1 --			7,7 --
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		6,1 --	< 5 --	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5 --			< 5 --
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds		< 5 --	< 5 --	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6 --			< 6 --
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds		< 11 --	< 11 --	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 12 --			< 12 --
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds		< 5 --	< 5 --	

Analysemonster		B1-1	M1	M2	W1-1
Boring(en)		B1	101, 102	103, 104, 105	W1
Traject (m -mv)		1,00 - 1,10	0,15 - 0,70	0,20 - 0,90	0,10 - 0,30
Humus (% ds)		10,0	7,7	5,3	6,5
Lutum (% ds)		25	4,8	4,3	4,5
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 6	--		6,4
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds		< 6	--	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	--		< 6
<b>OVERIG</b>					
Droge stof	% m/m	82,4	--	82,2	--
gloeirest	% (m/m) ds		24,3	--	94,4

- ?  
 <d = kleiner dan de detectielimiet  
 -- = geen toetsnorm aanwezig  
 ## = geen meetwaarde aanwezig  
 \*\* = groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)  
 \*\*\* = groter dan I  
 <AW = kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde  
 \* = groter dan AW en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)  
 <trig. = kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde  
 >trig. = groter dan de achtergrondwaarde er is geen interventiewaarde (trigger)  
 # = verhoogde rapportagegrens

Tabel 2: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming

Humus (% ds)		5,3	6,5	7,7	10,0
Lutum (% ds)		4,3	4,5	4,8	25
Analysemonsters		M2	W1-1	M1	B1-1
		AW T I	AW T I	AW T I	AW T I
<b>METALEN</b>					
kobalt	mg/kg ds	5,3 37 68		5,6 38 71	
nikkel	mg/kg ds	14 28 41		15 29 42	
zink	mg/kg ds	71 218 364		76 233 391	
koper	mg/kg ds	23 66 110		25 72 119	
molybdeen	mg/kg ds	1,5 96 190		1,5 96 190	
cadmium	mg/kg ds	0,41 4,7 9,0		0,46 5,2 9,9	
barium	mg/kg ds	63 184 306		66 193 321	
lood	mg/kg ds	35 203 372		37 213 390	
kwik	mg/kg ds	0,11 13 27		0,11 14 27	
<b>PAK</b>					
PAK	mg/kg ds	1,5 21 40		1,5 21 40	
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
PCB	mg/kg ds	0,011 0,27 0,53		0,015 0,39 0,77	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
minerale olie	mg/kg ds	101 1375 2650		146 1998 3850	
minerale olie	mg/kg ds		124 1687 3250		190 2595 5000



# Ortageo Groep

De Ortageo Groep bestaat uit:



LANKELMA



[www.ortageo.nl](http://www.ortageo.nl)