

**Verkennd Bodemonderzoek  
ter plaatse van:****Prinses Beatrixlaan  
te Nieuwleusen****Projectnummer: 141745**

**Opdrachtgever:** Witpaard B.V.  
Postbus 337  
8260 AC KAMPEN

**Contactpersoon:** dhr. J. Drenth

**Datum onderzoek:** 19, 20 en 27 januari 2014  
**Datum rapport:** 17 februari 2014

Projectleider	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf	Datum	Status
R.J.J. Jonker		Ing. R.J.W. Huls		17-2-2015	Definitief

**Eco Reest BV**

Industrieweg 20  
7921 JP Zuidwolde  
Tel.: 0528-373982  
Fax.: 0528-373907

**KANTOOR APPINGEDAM**

Opwierderweg 160, Appingedam  
Postadres: Postbus 141  
9930 AC Delfzijl  
Tel.: 0596 633355  
Fax.: 0596-572266

[info@ecoreest.nl](mailto:info@ecoreest.nl)  
[www.ecoreest.nl](http://www.ecoreest.nl)

Eco Reest BV is gecertificeerd volgens "NEN-EN-ISO 9001:2008", voor het geven van milieukundig advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen, gebouwen en managementondersteuning, met inbegrip van uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten en is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van (water)bodemonderzoek en -saneringen.

**DISCLAIMER**

Dit rapport is het resultaat van een verkennend bodemonderzoek, verricht ter plaatse van Prinses Beatrixlaan te Nieuwleusen, in opdracht van Witpaard B.V.

Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen.

Het rapport is ongeschikt voor toepassing in een juridische context indien:

- de paginanummering van het rapport onjuist of onvolledig is
- de bijlagen genoemd in de inhoudsopgave (deels) ontbreken
- het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt

We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b>	<b>5</b>
1.1	Algemeen .....	5
1.2	Aanleiding en doelstelling .....	5
1.3	Kwaliteitsborging .....	5
1.3.1	Onderzoeksstrategie .....	5
1.3.2	Veldwerkzaamheden .....	5
1.3.3	Laboratorium werkzaamheden .....	6
1.4	Opbouw rapport .....	6
<b>2</b>	<b>VOORONDERZOEK (NEN 5725:2009)</b>	<b>7</b>
2.1	Basisinformatie .....	7
2.1.1	Basisinformatie .....	7
2.1.2	Mate van verdachtheid en type onderzoek .....	7
2.2	Vooronderzoek .....	7
2.2.1	Samenvatting vooronderzoek .....	7
2.2.2	Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek .....	8
2.2.3	Afwijkingen vooronderzoek .....	8
2.3	Onderzoekshypothese .....	8
<b>3</b>	<b>VELDWERKZAAMHEDEN</b>	<b>9</b>
3.1	Werkzaamheden .....	9
3.1.1	Uitvoering werkzaamheden .....	9
3.1.2	Uitvoering werkzaamheden grondwater .....	9
3.1.3	Afwijkingen werkzaamheden .....	9
3.1.4	Afwijkingen strategie(ën) .....	9
3.2	Bodemopbouw .....	10
3.3	Zintuiglijke waarnemingen .....	10
<b>4</b>	<b>ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING</b>	<b>11</b>
4.1	Analysemonsters .....	11
4.1.1	Afwijkingen analysemonsters .....	11
4.2	Toetsing analyseresultaten .....	12
4.3	Milieuhygiënische kwaliteit grond .....	13
<b>5</b>	<b>SAMENVATTING EN CONCLUSIES</b>	<b>14</b>
5.1	Samenvatting .....	14
5.2	Conclusies en aanbevelingen .....	15

## BIJLAGEN

Bijlage 1.1	Regionale ligging onderzoekslocatie
Bijlage 1.2	Situatieschets onderzoekslocatie met boorpunten
Bijlage 1.3	Foto's onderzoekslocatie [+ foto Google Maps]
Bijlage 2	Resultaten vooronderzoek
Bijlage 3	Boorprofielen
Bijlage 4	Analyseresultaten (incl. toetsingen)
Bijlage 5	Toetsingswaarden
Bijlage 6	Analysemethoden

## 1 INLEIDING

### 1.1 ALGEMEEN

In opdracht van Witpaard B.V. is door Eco Reest BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Prinses Beatrixlaan te Nieuwleusen.

Er bestaat geen functionele relatie tussen opdrachtgever en Eco Reest BV.

### 1.2 AANLEIDING EN DOELSTELLING

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het terrein.

Doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen over de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en in het grondwater van het onderzoeksterrein. Dit gebeurt teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het toekomstige gebruik van de locatie (diverse maatschappelijke functies).

### 1.3 KWALITEITSBORGING

De veldwerkzaamheden en laboratorium werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de actuele beoordelingsrichtlijn en accreditatieschema, terwijl de onderzoeksstrategie is opgesteld conform de geldende NEN normen, zoals hierna beschreven.

#### 1.3.1 Onderzoeksstrategie

In onderstaande tabel zijn de kwaliteitsnormen opgenomen voor de onderzoeksstrategieën.

Tabel 1.1. Toegepaste normen

Aspect onderzoek	Toegepaste norm
Strategie vooronderzoek	NEN 5725:2009
Strategie verkennend (chemisch) onderzoek	NEN 5740:2009

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen, zijn weergegeven in respectievelijk § 2.2.3 en § 3.1.3.

#### 1.3.2 Veldwerkzaamheden

Het onderzoek heeft plaatsgevonden onder procescertificaat op grond van de BRL SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”, waarvoor Eco Reest BV Zuidwolde is gecertificeerd en erkend door het ministerie van VROM.

Het veldwerk heeft plaats gevonden conform SIKB protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen ten behoeve van het nemen van grond- en grondwatermonsters” en SIKB protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters”, waarbij de werkzaamheden zijn uitgevoerd door gecertificeerde en erkende veldmedewerkers.

Het certificaatnummer is 659231, en de certificerende instelling is LRQA te Rotterdam. In onderstaande tabel zijn de kwaliteitsaspecten opgenomen voor de uitvoering van het veldwerk.

Tabel 1.2. Erkende veldwerkers

Aspect onderzoek	Toegepaste protocol	Erkend veldmedewerker
Uitvoering monsterneming grond	SIKB protocol 2001	Dhr. M. Polling
Uitvoering monsterneming grondwater	SIKB protocol 2002	Dhr. J. Kemper Dhr. M. Polling

Eventuele afwijkingen op de protocollen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen zijn weergegeven in § 3.1.2.

De bedrijf- en persoonserkenningen en het certificaatnummer zijn te verifiëren op de volgende website:

<http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/erkenningen/zoekmenu/>

### 1.3.3 Laboratorium werkzaamheden

De analyses zijn uitgevoerd conform de AS 3000 “Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek”, waarvoor Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd en erkend door het ministerie van VROM.

De monster conservering is uitgevoerd conform SIKB protocol 3001 “Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters”.

Eurofins Analytico B.V. is een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd laboratorium, met certificaatnummer L010. Het certificaat is bijgevoegd in bijlage 6.

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen, zijn weergegeven in § 4.1.1.

## 1.4 OPBOUW RAPPORT

In hoofdstuk 2 is de basisinformatie weergegeven van het onderzoeksgebied en wordt een samenvatting van de relevante informatie uit het vooronderzoek beschreven. In hoofdstuk 3 zijn de veldwerkzaamheden en waarnemingen tijdens het onderzoek beschreven, gevolgd door de toetsing van de analyseresultaten in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 tenslotte is een samenvatting opgenomen en zijn de conclusies en aanbevelingen weergegeven.

## 2 VOORONDERZOEK (NEN 5725:2009)

### 2.1 BASISINFORMATIE

Voor de uitvoering van het vooronderzoek wordt onderscheid gemaakt in de aard en diepgang van de te verzamelen informatie. Daarbij worden drie typen vooronderzoek onderscheiden: beperkt, standaard en uitgebreid vooronderzoek.

Om te bepalen welke type vooronderzoek van toepassing is voor onderhavige locatie, moet eerst de basisinformatie worden verzameld, de aanleiding (zie § 1.2) van het onderzoek en dient de mate van verdachtheid te worden bepaald.

#### 2.1.1 Basisinformatie

Tabel 2.1 Basisinformatie

Adres	Prinses Beatrixlaan
Plaats	Nieuwleusen
Oppervlakte	50.000 m <sup>2</sup>
x- en y-coördinaten	x: 215593,66, y: 510805,09
Toekomstig gebruik	Diverse maatschappelijke functies
Huidig gebruik	School, tennisbaan, bankgebouw, parkeerterrein, sporthal
Voormalig gebruik	Agrarisch gebied
Verrichte handelingen met grond, verhardingsmateriaal en/of afval	Geen
Toepassingen van asbesthoudende materialen	Geen
Bodemonderzoeken	Geen

#### 2.1.2 Mate van verdachtheid en type onderzoek

Op grond van de basisinformatie en de activiteiten in het verleden en/of heden is de onderzoekslocatie vooralsnog aan te merken als een onverdachte locatie.

Op basis van het stroomschema (blz. 14) uit de NEN 5725:2009 is er een standaard vooronderzoek uitgevoerd.

## 2.2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek omvat het verzamelen van informatie over de volgende vijf aspecten: het voormalige, huidige en toekomstig bodemgebruik, de bodemopbouw en geohydrologie, en de (financieel-)juridische situatie.

Het vooronderzoek heeft zich gericht op het onderzoeksgebied aan de Prinses Beatrixlaan te Nieuwleusen en de aangrenzende percelen tot 25 meter.

De resultaten van het vooronderzoek zijn beschreven in bijlage 2. Een samenvatting van het vooronderzoek, evenals een overzicht van overige relevante informatie is in § 2.2.1 weergegeven.

#### 2.2.1 Samenvatting vooronderzoek

Om meer inzicht te verkrijgen in de historie van het terrein zijn diverse bronnen geraadpleegd (zie bijlage 2). De resultaten van dit vooronderzoek zijn onderstaand beschreven.



### **Voormalig bodemgebruik**

Op basis van de website [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl) is gebleken dat de eerste bebouwing zichtbaar is op de tekening van 1975 (Prinses Beatrixstraat 3 en 3a). Het omliggende terrein was destijds nog onbebouwd. Op de situatietekening van 1988 zijn er een drie tal opstallen zichtbaar ten westen van de reeds aanwezige bebouwing (Prinses Beatrixstraat 5,7 en 9). Op de situatietekening van 1995 is de situatie nog ongewijzigd ten opzichte van 1988.

Bovengenoemde bebouwing is gelegen buiten het onderzoeksgebied. De aanwezige bebouwing gelegen binnen het onderzoeksgebied is daarom recentelijk gebouwd.

Uit informatie van gemeente Dalfsen (d.d. 14 januari 2015) blijkt dat er binnen het gebied geen bijzonderheden zijn ten aanzien van bodemvervuiling. Er zijn verschillende stukken van het plangebied bekend, waaronder een verkennend bodemonderzoek. Uit het betreffende onderzoek zijn geen vervuilingen naar voren gekomen.

### **Huidig bodemgebruik (incl. locatie inspectie)**

Het gebied heeft momenteel een maatschappelijke functie (sportcomplex, kindcentrum, parkeerterrein) en is deels in gebruik als school en bedrijfsterrein (bank).

Tijdens de terreininspectie is het maaiveld onderworpen aan een visuele inspectie met betrekking tot asbest verdacht materiaal. Dergelijk materiaal is visueel niet waargenomen.

### **Toekomstig bodemgebruik**

De bestemming van het terrein blijft ongewijzigd.

## **2.2.2 Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek**

Het vooronderzoek wordt als volledig beschouwd daar voldoende relevante gegevens aanwezig bleken te zijn. Gezien het feit dat de gegevens verstrekt door de verscheidene bronnen in voldoende mate overeenkomen met elkaar en met de aangetroffen situatie ten tijde van de terreininspectie achten wij het vooronderzoek betrouwbaar.

## **2.2.3 Afwijkingen vooronderzoek**

Er zijn bij de uitvoering van het vooronderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de NEN 5725:2009 naar voren gekomen.

## **2.3 ONDERZOEKSHYPOTHESE**

Uit het vooronderzoek volgt de hypothese voor het verkennend bodemonderzoek.

Op basis van het vooronderzoek is de onderzoekslocatie aan te merken als onverdacht voor bodemverontreiniging(en).

Het onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740:2009, § 5.1. Het onderzoeksterrein is beschouwd als een onverdachte locatie.

Er heeft geen onderzoek naar het voorkomen van asbest op basis van de NEN 5707:2003 plaats gevonden, aangezien er uit het vooronderzoek en de locatie inspectie geen vermoeden is ontstaan met betrekking tot het voorkomen van asbesthoudend materiaal in de bodem. Wel is er tijdens het boorwerk extra aandacht besteed aan het beoordelen van het materiaal op de aanwezigheid van asbest(verdacht materiaal).

Voor een volledig beeld van het mogelijk aanwezige asbesthoudend materiaal in de panden op de onderzoekslocatie kan een asbestinventarisatie, uitgevoerd door een volgens SCA Certificatieschema Asbestinventarisatie SC-540 gecertificeerd bedrijf, uitsluitel geven. Hiervoor kunt u contact opnemen met ons bureau.



### 3 VELDWERKZAAMHEDEN

---

#### 3.1 WERKZAAMHEDEN

De werkzaamheden zijn hierna beschreven, met eventuele afwijkingen op de veldwerkzaamheden en/of onderzoeksstrategie.

##### 3.1.1 Uitvoering werkzaamheden

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 19 en 20 januari 2015 en het grondwater is bemonsterd op 27 januari 2014.

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 42 boringen tot circa 0.5 m-mv (nrs. 19 t/m 60) en 18 boringen tot 2.0 m-mv (nrs. 1 t/m 18).

Boringen 1 t/m 6, verspreid over het terrein, zijn vervolgens doorgezet tot 2.7 m-mv en afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (filterstelling 1.5 – 2.5 Peilbuis 1) en 1.7-2.7 m-mv (peilbuis 2 t/m 6). De grondwaterstand is vastgesteld op een diepte variërend van 1.0 tot 1.2 m-mv).

Van het opgeboorde materiaal zijn per 50 cm, of per afwijkende bodemlaag representatieve monsters genomen, die zijn beschreven qua textuur, geur en kleur.

In bijlage 1.2 is een situatieschets van het terrein opgenomen met de ligging van de monsterpunten.

##### 3.1.2 Uitvoering werkzaamheden grondwater

Uit de NEN 5744, monsterneming van grondwater, vloeien de volgende zaken voort bij bemonstering grondwater:

- Geleidingsvermogen bij monstername mag maximaal 10 % afwijken van de voorlaatste meting;
- Zuurstofgehalte mag bij monstername maximaal 2 verzadigingsprocenten afwijken van de voorlaatste bemonstering;
- Indien de geleidbaarheid en zuurstofconcentratie (zie bovenstaand) constant zijn, is een NTU waarde van 0 tot 10 gewenst. Indien hier niet aan wordt voldaan moet bij de beoordeling van de analyseresultaten worden bekeken of dit van invloed is;
- De zuurgraad wordt eveneens beoordeeld, de NEN5744 heeft hier echter geen normen of eisen aan verbonden.

De resultaten van de bij de monstername in het veld uitgevoerde grondwatermetingen zijn beschreven in bijlage 3.2.

##### 3.1.3 Afwijkingen werkzaamheden

Er zijn bij de uitvoering van het onderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de geldende VKB protocollen 2001 en 2002 naar voren gekomen.

##### 3.1.4 Afwijkingen strategie(ën)

Er zijn bij de uitvoering van het onderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de NEN 5740:2009 naar voren gekomen.

### 3.2 BODEMOPBOUW

De bodem van de locatie is als volgt samen te vatten:

Tabel 3.2 Bodemopbouw

Diepte (m-mv)		Omschrijving
0.0	- 0.5	Matig fijn zand, zwak tot matig humeus
0.5	- 1.5	Matig fijn zand, plaatselijk zwak tot matig humeus
1.5	- 2.7	Matig fijn zand
	- 2.7	Diepst verkende bodemlaag

Het grondwaterniveau is tijdens het veldwerk vastgesteld op een diepte variërend van 1.0 tot 1.2 m-mv

### 3.3 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

Het terrein en het opgeboorde materiaal zijn in het veld zintuiglijk beoordeeld op bijzonderheden.

Tabel 3.3 Zintuiglijke waarnemingen

Meetpunt	Diepte (m-mv)	Einddiepte boring (m-mv)	Zintuiglijke waarneming
21	0.0 – 0.55	0.55	puinsporen

Verder zijn er geen voor het onderzoek van belang zijnde waarnemingen naar voren gekomen.

Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is ook speciaal gelet op asbest(houdende) materialen. Deze zijn zintuiglijk niet op de bodem en in het opgeboorde materiaal ter plaatse van het onderzoeksterrein waargenomen.

Opgemerkt dient te worden dat er geen asbestanalyses van de grond en/of puin hebben plaatsgevonden en dat het onderzoek aangaande de bodem niet is verricht op basis van de NEN 5707:2003 (monsterneming en analyse van asbest in bodem) en/of NEN 5897:2005 (monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat).

Bij een verkennend bodemonderzoek op basis van de NEN 5740:2009 is de trefkans klein dat er met behulp van een edelmanboor asbestverdacht materiaal wordt opgeboord (verdringing van het materiaal).

Wij merken op dat bij een onderzoek op basis van de NEN 5707:2003 (monsterneming en analyse van asbest in bodem) inspectieputjes c.q. sleuven worden gegraven. Het graven geeft een beter zintuiglijke beoordeling van eventueel bodemvreemd materiaal.

## 4 ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING

### 4.1 ANALYSEMONSTERS

De volgende monsters zijn geanalyseerd:

Tabel 4.1 Analysemonsters

Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyse
Mp 13, 25, 26, 27	0,0 – 0,5	bovengrond	Standaardpakket bodem*
Mp 19 t/m 21	0,0 – 0,5	bovengrond	Standaardpakket bodem*
Mp 1 t/m 5, 9 t/m 12	0,0 – 0,5	bovengrond	Standaardpakket bodem*
Mp 6,14,15,16,18	0,0 – 0,5	bovengrond	Standaardpakket bodem*
Mp 28 t/m 30, 37, 39 t/m 44	0,0 – 0,5	bovengrond	Standaardpakket bodem*
Mp 46 t/m 55	0,0 – 0,5	bovengrond	Standaardpakket bodem*
Mp 56 t/m 60	0,0 – 0,5	bovengrond	Standaardpakket bodem*
Mp. 1, 7, 9	0,5 – 2,0	ondergrond	Standaardpakket bodem*
Mp. 10	0,5 – 2,0	ondergrond	Standaardpakket bodem*
Mp. 2, 8, 11, 17	0,5 – 1,0	ondergrond	Standaardpakket bodem*
Mp. 3, 12, 14	0,5 – 1,5	ondergrond	Standaardpakket bodem*
Mp. 4, 13, 15	0,5 – 2,0	ondergrond	Standaardpakket bodem*
Mp. 5, 6, 16, 18	0,5 – 1,0	ondergrond	Standaardpakket bodem*
Grondwatermonster	Filterstelling (m-mv)	Motivatie	Analyse
Pb. 1	1.5 – 2.5	grondwater	Standaardpakket grondwater**
Pb. 2	1.7 – 2.7	grondwater	Standaardpakket grondwater**
Pb. 3	1.7 – 2.7	grondwater	Standaardpakket grondwater**
Pb. 4	1.7 – 2.7	grondwater	Standaardpakket grondwater**
Pb. 5	1.7 – 2.7	grondwater	Standaardpakket grondwater**
Pb. 6	1.7 – 2.7	grondwater	Standaardpakket grondwater**

\* Standaardpakket bodem:

- voorbehandeling AS 3000;
- lutum;
- organische stof;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- polychloorbifenylen (PCB);
- minerale olie GC (C10-C40);
- florisil behandeling;
- zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Pb, Zn en Ni);
- droge stof.

\*\* Standaardpakket grondwater:

- voorbehandeling AS 3000;
- zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Pb, Zn en Ni);
- aromatisch oplosmiddelen incl. naftaleen (BTEXN);
- chloorhoudende oplosmiddelen (VoCl);
- minerale olie GC (C10-C40);
- florisil behandeling;
- Styreen;
- Bromoform;
- pH + EGK (in het veld bepaald).

#### 4.1.1 Afwijkingen analysemonsters

Er zijn geen afwijkingen naar voren gekomen bij de uitvoering van de laboratoriumwerkzaamheden ten opzichte van de AS 3000 en/of analysemethoden van de individuele parameters.

## 4.2 TOETSING ANALYSERESULTATEN

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa), waarbij de toetsmodules T12 en T13 zijn gehanteerd.

Bij de interpretatie van de analyseresultaten is gebruik gemaakt van de toetsingstabel uit de Circulaire bodemsanering 2013. Hierin zijn voor de meeste gangbare parameters verwaarloosbare risiconiveaus (achtergrondwaarden, en voor grondwater streefwaarden) en maximaal toelaatbare risiconiveaus (interventiewaarden) weergegeven.

Deze verwaarloosbare en maximaal toelaatbare risiconiveaus (Achtergrond- of Streef-waarden, respectievelijk Interventiewaarden) zijn berekend met behulp van onder meer (eco)toxicologische gegevens, en hebben betrekking op de vastgestelde Nederlandse Standaardbodem, met een organische stofgehalte van 10% en een lutumgehalte van 25 %.

De toetsing van gehalten aan onder andere PAK, minerale olie en zware metalen in grond is afhankelijk gesteld van de gemeten organische stof- en/of lutumgehalten, die meestal afwijken van de gehalten in de vastgestelde Standaardbodem.

Bij de BoToVa-toetsing wordt daarom, per stof, het gemeten gehalte omgerekend naar een gestandaardiseerd gehalte. Deze gestandaardiseerde gehalten worden vervolgens getoetst aan de standaard toetsingswaarden, die in bijlage 5 zijn weergegeven.

De getoetste analyseresultaten van de grond en het grondwater zijn weergegeven in de tabellen in de navolgende paragrafen. Onder de tabellen wordt de interpretatie van de toets-uitslag besproken. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

De betekenis van de toetsingswaarden en de wijze van weergave staan vermeld in onderstaand overzicht:

**Tabel 4.2 Weergave concentratieniveaus en toetsuitslag**

Concentratieniveau	Betekenis	Weergave
≤ AW-waarde of S-waarde (of < detectiegrens)	Geen verhoging t.o.v. achtergrondwaarde of streefwaarde gemeten	-
> AW-waarde of S-waarde	Lichte verhoging gemeten	*
> I-waarde	Sterke verhoging gemeten	***
Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met factor 0,7)		(v)
AW-waarde of S-waarde is lager dan de niet verhoogde rapportagegrens		(-)

### 4.3 MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT GROND

Tabel 4.3 Analyseresultaten grond en toetsing

Grondmonster	Diepte (m-mv)	Gehalte > AW	Gehalte > T	Gehalte > I
Mp 13, 25, 26, 27	0,0 – 0,5	-	-	-
Mp 19 t/m 21	0,0 – 0,5	-	-	-
Mp 1 t/m 5, 9 t/m 12	0,0 – 0,5	PCB	-	-
Mp 6,14,15,16,18	0,0 – 0,5	-	-	-
Mp 28 t/m 30, 37, 39 t/m 44	0,0 – 0,5	-	-	-
Mp 46 t/m 55	0,0 – 0,5	-	-	-
Mp 56 t/m 60	0,0 – 0,5	-	-	-
Mp. 1 ,7, 9	0,5 – 2,0	-	-	-
Mp. 10	0,5 – 2,0	-	-	-
Mp. 2, 8, 11, 17	0,5 – 1,0	-	-	-
Mp. 3, 12, 14	0,5 – 1,5	-	-	-
Mp. 4, 13, 15	0,5 – 2,0	-	-	-
Mp. 5, 6, 16, 18	0,5 – 1,0	-	-	-
Grondwatermonster	Filterstelling (m-mv)	Gehalte > S	Gehalte > T	Gehalte > I
Pb. 1	1.5 – 2.5	Ba, Cu, Hg, Zn	-	-
Pb. 2	1.7 – 2.7	Ba	-	-
Pb. 3	1.7 – 2.7	Ba	-	-
Pb. 4	1.7 – 2.7	Ba, Ni, Zn	-	-
Pb. 5	1.7 – 2.7	Ba	-	-
Pb. 6	1.7 – 2.7	Ba, Zn	-	-

Uit tabel 4.3 blijkt het volgende.

#### Grond

In de bovengrond van mp. 1 t/m 5, 9 t/m 12 is een gehalte aan PCB is gemeten boven de achtergrondwaarde (beneden de tussenwaarde). De oorzaak van het licht verhoogde gehalte aan PCB is onbekend maar geeft geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Verder zijn er in de grondmengmonsters geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

#### Grondwater

In het grondwater zijn gehalten aan barium (6x), koper (1x), kwik (1x), nikkel (1x) en zink (3x) gemeten boven de streefwaarden (beneden de tussenwaarden).

Dit gehalte is waarschijnlijk een gevolg van (fluctuerende) van nature verhoogde achtergrondconcentraties, die vaker voorkomen in de regio.

Verder zijn er in de grondwatermonsters geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrenzen.

## 5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

### 5.1 SAMENVATTING

In opdracht van Witpaard B.V. is door Eco Reest BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Prinses Beatrixlaan te Nieuwleusen.

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het terrein.

Doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen over de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en in het grondwater van het onderzoeksterrein. Dit gebeurt teneinde te bepalen of er vanuit milieu hygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het toekomstige gebruik van de locatie (diverse maatschappelijke functies).

#### **Vooronderzoek**

Op basis van de website [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl) is gebleken dat de eerste bebouwing zichtbaar is op de tekening van 1975 (Prinses Beatrixstraat 3 en 3a). Het omliggende terrein was destijds nog onbebouwd. Op de situatietekening van 1988 zijn er een drietal opstallen zichtbaar ten westen van de al aanwezige bebouwing (Prinses Beatrixstraat 5,7 en 9). Op de situatietekening van 1995 is de situatie nog ongewijzigd ten opzichte van 1988.

Bovengenoemde bebouwing is gelegen buiten het onderzoeksgebied. De aanwezige bebouwing gelegen binnen het onderzoeksgebied is recentelijk gebouwd.

Uit informatie van gemeente Dalfsen (d.d. 14 januari 2015) blijkt dat er binnen het gebied geen bijzonderheden zijn ten aanzien van bodemvervuiling hebben plaatsgevonden. Er zijn verschillende stukken van het plangebied bekend, waaronder een verkennend bodemonderzoek. Uit het betreffende onderzoek zijn geen vervuilingen naar voren gekomen.

#### **Veldwerkzaamheden**

Uit de veldwerkzaamheden blijkt dat de bodem van de onderzochte locatie opgebouwd is uit Matig fijn zand. Het grondwaterniveau is tijdens het onderzoek vastgesteld op een diepte variërend van 1.0 tot 1.2 m-mv.

Tijdens het veldwerk zijn er in de bovengrond van mp 21 puin sporen waargenomen. Verder zijn er geen voor het onderzoek van belang zijnde waarnemingen naar voren gekomen.

Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is ook speciaal gelet op asbest(houdende) materialen. Deze zijn zintuiglijk niet op de bodem en in het opgeboorde materiaal ter plaatse van het onderzoeksterrein waargenomen.

Uit de chemische analyses is het volgende naar voren gekomen:

#### **Grond:**

In de bovengrond van mp. 1 t/m 5, 9 t/m 12 is een licht verhoogd gehalte aan PCB gemeten. De oorzaak van het licht verhoogde gehalte is onbekend, maar geeft geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

#### **Grondwater**

In het grondwater zijn gehalten aan barium (6x), koper (1x), kwik (1x), nikkel (1x) en zink (3x) gemeten boven de streefwaarden (beneden de tussenwaarden).

Dit gehalte is waarschijnlijk een gevolg van (fluctuerende) van nature verhoogde achtergrondconcentraties, die vaker voorkomen in de regio.

## 5.2 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat in de bovengrond en in het grondwater overschrijdingen van de achtergrond- en streefwaarden uit de Wet Bodembescherming zijn aangetoond.

De onderzoekshypothese, zijnde een onverdachte locatie, is hiermee daarom verworpen.

Gezien de aard en de concentraties van de aangetoonde parameters in relatie tot de bestemming (diverse maatschappelijke functies) van het terrein, concluderen wij dat verhoogde risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu op basis van de aangetoonde milieuhygiënische bodemkwaliteit, niet te verwachten zijn. De resultaten van het onderzoek vormen dan ook geen aanleiding tot nader onderzoek en zijn geen milieuhygiënische belemmering in relatie tot de bestemming van het terrein.

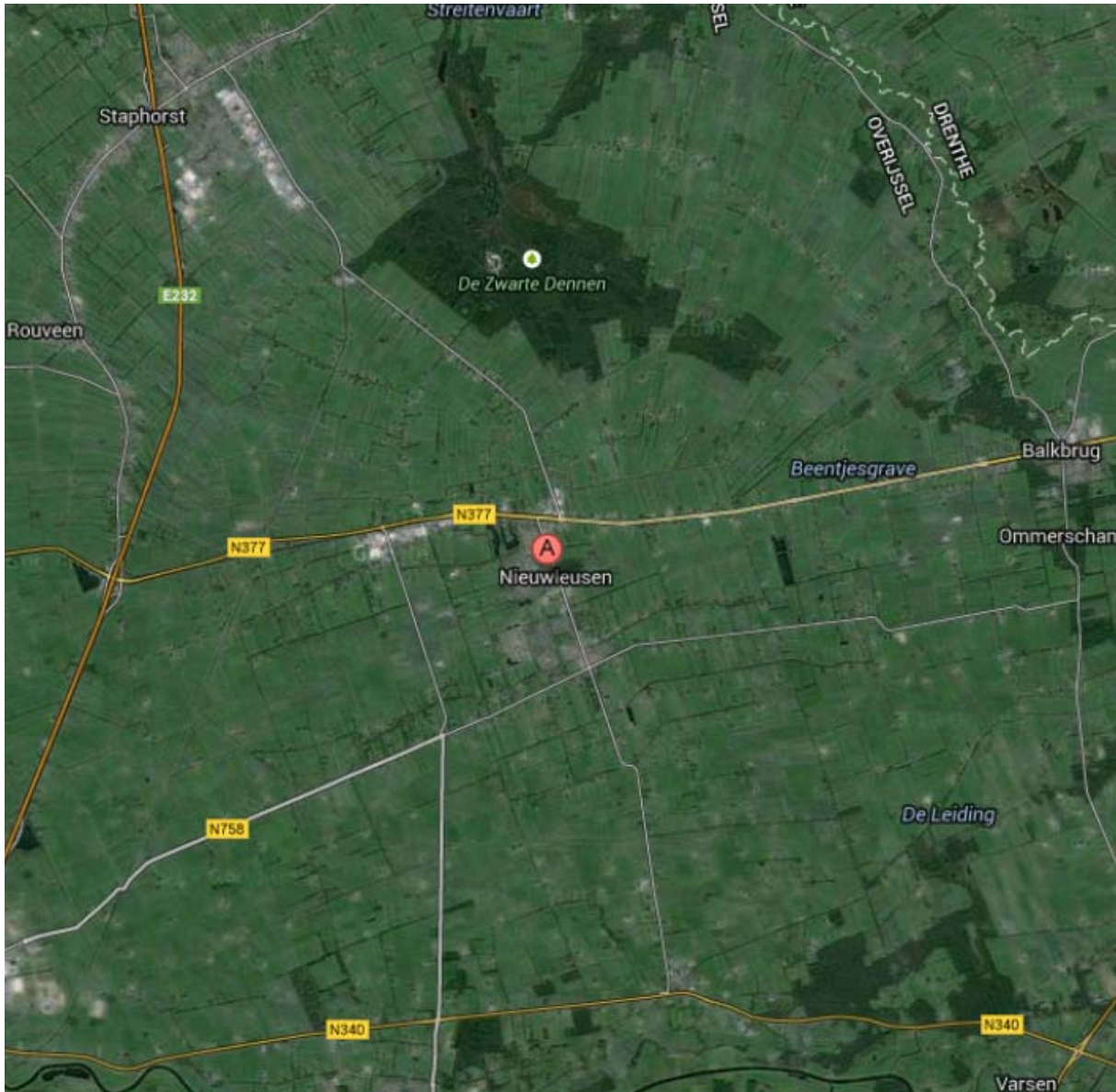
Eco Reest BV  
R.J.J. Jonker



# BIJLAGE 1

Behoort bij rapport:  
141745

### Regionale ligging onderzoekslocatie





- Legenda**
- Boring
  - ⊕ Diepe boring
  - ⊕ Pellbuïs
  - - - Onderzoeksterrein



OPDRACHTGEVER  
 Wilpaard B.V.  
 ONDERZOEKSILOCATIE  
 Prinses Beatrixlaan  
 Nieuwleusen

TEKENAAR  
 pkd

AUTHORISATOR  
 RJ

WERKNUMMER  
 141745

SCHAAL  
 1: 1250

FORMAAT  
 A3

BILAGE  
 1.2

WILZAKR  
 CO

**MILIEU ADVIESBUREAU**  
**Eco Reest**  
 Kantoor Zuidwold  
 Industrieweg 20  
 7821 JP Zuidwold  
 T 0520 - 53 11 00

Kantoor Apeldoorn  
 Oudekerkplein 180  
 6802 BR Apeldoorn  
 T 0536 - 57 12 30

DAATUM  
 29-01-2015



Foto's onderzoekslocatie









# BIJLAGE 2

Behoort bij rapport:  
141745



## VOORONDERZOEK NEN 5725 (standaard)

## Bijlage 2

BRON VOORONDERZOEK	SPECIFICATIE VAN DE BRON	BRON GERAADPLEEGD	DATUM RAADPLEGEN BRON	INFORMATIE BESCHIKBAAR
Opdrachtgever	Witpaard B.V.	JA	18-11-2014	JA
Eigenaar	Via opdrachtgever	JA	-	NEE
Huurder	Niet van toepassing	NEE	-	NEE
Gemeente	Dalfsen	JA	13-01-2015	JA
Terreininspectie	Dhr. M. Polling	JA	19-01-2015	JA
Topografische Dienst	-	NEE	-	NEE
Waterschap	-	NEE	-	NEE
Kadaster	<a href="http://www.kadaster.nl/">http://www.kadaster.nl/</a>	JA	13-01-2015	JA
Kadaster BAG viewer	<a href="http://www.kadaster.nl/bag/bagviewer/">http://www.kadaster.nl/bag/bagviewer/</a>	JA	13-01-2015	JA
Google Maps	<a href="http://maps.google.nl/">http://maps.google.nl/</a>	JA	13-01-2015	JA
Bodeminformatie	<a href="http://www.bodemloket.nl">http://www.bodemloket.nl</a>	JA	13-01-2015	JA
Provincie Overijssel	<a href="http://gisopenbaar.overijssel.nl/website/bodematlas/bodematlas.html">http://gisopenbaar.overijssel.nl/website/bodematlas/bodematlas.html</a>	JA	13-01-2015	JA
Historie van de locatie	<a href="http://watwaswaar.nl/">http://watwaswaar.nl/</a>	JA	13-01-2015	JA
DINO loket	<a href="http://www.dinoloket.nl">http://www.dinoloket.nl</a>	JA NEE		JA NEE
Archeologische waarde	<a href="http://gisopenbaar.overijssel.nl/website/bodematlas/bodematlas.html">http://gisopenbaar.overijssel.nl/website/bodematlas/bodematlas.html</a>	JA	13-01-2015	JA
KLIC	<a href="http://www.klic.nl">http://www.klic.nl</a>	JA	14-01-2015	JA

In de navolgende tabellen is de beschikbare informatie, zoals beschreven in bovenstaande tabel inhoudelijk weergegeven, met bronvermelding.

## VOORMALIG BODEMGEBRUIK

Ten aanzien van het voormalige bodemgebruik zijn onderstaande gegevens vastgesteld, op basis van de (digitaal) beschikbare bronnen.

Bron	Informatie						
Opdrachtgever	Zie: <i>tabel 'basisinformatie' in hoofdstuk 2 van de rapportage.</i>						
Eigenaar/gebruiker	Via opdrachtgever Gelijk aan opdrachtgever						
Huurder	-						
Bodemloket	Verwijst naar website provincie Overijssel						
Provincie (bodeminformatie)	Van de onderzoeklocatie en het omliggende terrein is het volgende bekend: <table border="1" data-bbox="813 531 2024 679"> <tbody> <tr> <td>Sportveldengebied Kon. Julianalaan 8</td> <td>Rapporten: Grontmij Milieu (1993, 1997 en 2008)</td> </tr> <tr> <td>Kon. Julianalaan 14-18 (kindercentrum)</td> <td>Rapporten: Grontmij Milieu (1994) Hunneman (2001)</td> </tr> <tr> <td>Beatrixlaan (woningbouw)</td> <td>Rapporten: Grontmij Milieu (1997 en 2003)</td> </tr> </tbody> </table>	Sportveldengebied Kon. Julianalaan 8	Rapporten: Grontmij Milieu (1993, 1997 en 2008)	Kon. Julianalaan 14-18 (kindercentrum)	Rapporten: Grontmij Milieu (1994) Hunneman (2001)	Beatrixlaan (woningbouw)	Rapporten: Grontmij Milieu (1997 en 2003)
Sportveldengebied Kon. Julianalaan 8	Rapporten: Grontmij Milieu (1993, 1997 en 2008)						
Kon. Julianalaan 14-18 (kindercentrum)	Rapporten: Grontmij Milieu (1994) Hunneman (2001)						
Beatrixlaan (woningbouw)	Rapporten: Grontmij Milieu (1997 en 2003)						
Wat was waar	Zie hoofdstuk 2						
Kadaster BAG	Kon. Julianalaan 12 bouwjaar 1978, de overige gebouwen zijn in de periode 1998 – 2004 gebouwd						
Provincie (archeologische waarde)	Lage verwachting						
Gemeente (archeologische waarde)	Geen informatie						
Gemeente (niet gesprongen explosieven)	Geen informatie over bekend						

Vervolgens zijn voornoemde gegevens voor zover beschikbaar fysiek ingezien (dossieronderzoek), waarbij onderstaande gegevens beschikbaar zijn.

Bron			
Gemeente (dossieronderzoek)			
Dossiermap (en document kenmerk)	Datum	Type document	Informatie
Geen actief dossieronderzoek uitgevoerd (zie ook bijgevoegde mail van de gemeente)			

## HUDIGIGE BODEMGEBRUIK

Ten aanzien van huidige bodemgebruik zijn onderstaande gegevens vastgesteld, op basis van de digitaal beschikbare bronnen.

Bron	Informatie
Opdrachtgever	Zie: <i>tabel 'basisinformatie' in hoofdstuk 2 van de rapportage</i>
Eigenaar/gebruiker	Via opdrachtgever
Huurder	NVT
Google Maps	Geen bijzonderheden. Het betreft een locatie in de kern van Nieuwleusen
Kadaster	-

Vervolgens zijn voornoemde gegevens voor zover beschikbaar fysiek gecontroleerd (terreininspectie), waarbij onderstaande gegevens beschikbaar zijn.

Bron	Informatie
Terreininspectie	
Voor de beschrijving van de terreininspectie, zie: <i>hoofdstuk 2 in de rapportage</i> .	

## TOEKOMSTIG BODEMGEBRUIK

Ten aanzien van toekomstige bodemgebruik zijn onderstaande gegevens vastgesteld, op basis van de digitaal beschikbare bronnen (bureauonderzoek).

Bron	Informatie
Opdrachtgever	Zie: <i>tabel 'basisinformatie' in hoofdstuk 2 van de rapportage</i>
Eigenaar/gebruiker	Via opdrachtgever

## BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Ten aanzien van de bodemopbouw en geohydrologie zijn onderstaande gegevens vastgesteld, op basis van de digitaal beschikbare bronnen.

Onderwerp	Bron	Informatie								
Ophooggeschiedenis / bouwrijp maken	Opdrachtgever	Zie: <i>tabel 'basisinformatie' in hoofdstuk 2 van de rapportage</i>								
	Eigenaar/gebruiker	Via opdrachtgever								
	Gemeente	Geen informatie over bekend								
	Provincie	Geen informatie over bekend								
Bodemkwaliteitskaart	Gemeente	-								
Asbestkansenkaart	Gemeente	Geen informatie over bekend								
Grondwaterbeschermingsgebied	Provincie	Nee								
Grondwateronttrekkingsgebied	Provincie	Nee								
Waterberging	Provincie	Nee								
Ligging oppervlaktewater	Google Maps	Meer dan 25 meter afstand								
Grondwaterstroming en grondwaterstanden	DINO loket	Geen informatie bekend								
Bodemopbouw	DINO loket	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Diepte (m-mv)</th> <th>Omschrijving</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 - 49</td> <td>Matig grof tot matig fijn zand;</td> </tr> <tr> <td>49 - 51</td> <td>Klei;</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>Diepst verkende bodemlaag</td> </tr> </tbody> </table>	Diepte (m-mv)	Omschrijving	0 - 49	Matig grof tot matig fijn zand;	49 - 51	Klei;	51	Diepst verkende bodemlaag
		Diepte (m-mv)	Omschrijving							
		0 - 49	Matig grof tot matig fijn zand;							
		49 - 51	Klei;							
51	Diepst verkende bodemlaag									
Freatisch voorkomen brak of zout water	DINO loket	Nee								

### (FINANCIEEL-) JURIDISCHE INFORMATIE

Ten aanzien van de (financieel-) juridische informatie zijn onderstaande gegevens vastgesteld, op basis van de digitaal beschikbare bronnen.

Bron	Informatie
<b>Gemeente</b>	
Calamiteiten	Geen informatie over bekend
Overtreding milieuregels	Zie: <b>VOORMALIGE BODEMGEBRUIK</b>
Ontstaan bodemverontreiniging	-

Bron	Informatie
<b>Provincie</b>	
Calamiteiten	Geen informatie over bekend
Overtreding milieuregels	Zie: <b>VOORMALIGE BODEMGEBRUIK</b>
Ontstaan bodemverontreiniging	-

## Rob Jonker

---

**Van:** Thijs Mosterman <t.mosterman@dalfsen.nl>  
**Verzonden:** dinsdag 13 januari 2015 19:13  
**Aan:** Anneke Maat; Bauke Pot  
**CC:** Rob Jonker  
**Onderwerp:** Re: Vooronderzoek i.v.m. verkennend bodemonderzoek Prinses Beatrixlaan te Nieuwleusen.

Dag,

Ik neem aan dat de gemeente Dalfsen opdrachtgever is voor deze klus. Voor onze projectleider heb ik een paar maanden geleden een historisch onderzoek voor dit gebied uitgevoerd. Hierbij zijn geen bijzonderheden tav bodemvervuiling aangetroffen.

Ook zijn stukken van het plangebied verkennend onderzocht en hierbij zijn geen vervuilingen aangetroffen.

Het gebied is relatief jong, via watwaswaar kun je de jonge geschiedenis goed in beeld krijgen.

Ik heb de komende tijd beperkt beschikbaar vanwege kraamverlof.

Dossiers klaarleggen duurt daardoor langer. M.i. is dit ook niet nodig gezien het bovenstaande.

Tot slot een verzoek. Graag alle boringen minimaal tot 1 mmv doorzetten zodat de bodemopbouw goed in beeld komt.

Succes met de uitvoering.

Thijs Mosterman

Verzonden met Windows Mail

---

**Van:** [Anneke Maat](#)  
**Verzonden:** dinsdag 13 januari 2015 15:03  
**Aan:** [Bauke Pot](#), [Thijs Mosterman](#)  
**CC:** [Rob Jonker](#), [Thijs Mosterman](#)

Goedemiddag,

Ter voorbereiding op een verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de Prinses Beatrixlaan te Nieuwleusen (zie bijlage tekening onderzoekslocatie) willen wij u graag een aantal vragen (zie bijlage) voorleggen, om het vooronderzoek conform de NEN 5725 uit te kunnen voeren.

Wij verzoeken u vriendelijk deze vragenlijst in te vullen en per mail te retourneren. Als er dossiers beschikbaar zijn zouden we deze dan binnenkort kunnen komen inzien of als dat mogelijk is digitaal per mail.

Het gaat dan om de bouw- en sloopvergunningen (incl. eventuele asbestinventarisaties), milieudossiers en bodemonderzoeken van de onderzoek locatie zelf.

Daarnaast zouden we van aangrenzende locaties graag de milieu- en bodemdossiers inzien of als dat mogelijk is op de mail.

Is er informatie over dempingen op het perceel? Als er bij de gemeente nog andere relevante dossiers bekend zijn, dan horen we dat graag.

Bij vragen of onduidelijkheden kunt u contact opnemen met ondergetekende, of met Rob Jonker, projectleider.

Wanneer er legeskosten worden berekend, wilt u dan even aangeven wat deze bedragen?

Bij voorbaat hartelijk dank voor uw medewerking!

Met vriendelijke groeten,

Anneke Maat  
[a.maat@ecoreest.nl](mailto:a.maat@ecoreest.nl)



**Vestiging Zuidwolde**

Industrieweg 20  
7921 JP Zuidwolde  
Tel.: 0528 - 37 39 82  
Fax.: 0528 - 37 39 07  
[info@ecoreest.nl](mailto:info@ecoreest.nl)

**Vestiging Appingedam**

Postbus 141  
9930 AC Delfzijl  
Tel.:0596 - 63 33 55  
Fax.:0596 - 57 22 66  
[delfzijl@ecoreest.nl](mailto:delfzijl@ecoreest.nl)

Kijk ook eens op onze website: [www.ecoreest.nl](http://www.ecoreest.nl)

\*\*\*\*\*  
Aan deze e-mail en de inhoud kunnen geen rechten ontleend worden. Uitsluitend een document dat door een bevoegd persoon namens ECO Reest BV is ondertekend is bindend.

De informatie in dit e-mailbericht kan vertrouwelijk zijn en is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Indien u niet de bedoelde ontvanger bent wilt u dan dit bericht en ieder aangehecht databestand verwijderen en de zender hiervan via e-mail op de hoogte stellen.  
ECO Reest BV sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit elektronische verzending.

E-mailberichten van de gemeente Dalfsen zijn uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kunnen vertrouwelijke informatie bevatten. Indien het e-mailbericht, dat u ontvangt, niet voor u is bestemd, verzoeken wij u vriendelijk doch dringend, het e-mailbericht per omgaande aan ons te retourneren en alle informatie hierover uit uw computer(s) te verwijderen.

De gemeente Dalfsen bewaakt dagelijks de veiligheid van haar elektronisch berichtenverkeer. Desondanks kan de gemeente Dalfsen niet garanderen dat e-mailberichten juist, tijdig, volledig en virusvrij worden overgebracht. De gemeente Dalfsen aanvaardt geen enkele vorm van aansprakelijkheid voor onvolkomenheden en schade als gevolg van elektronisch berichtenverkeer

---

This email has been scanned by the Symantec Email Security.cloud service.  
For more information please visit <http://www.symanteccloud.com>

---

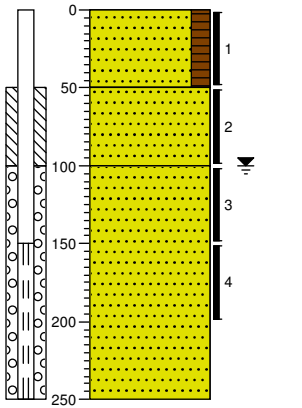


# BIJLAGE 3

Behoort bij rapport:  
141745

**Boring: 1**

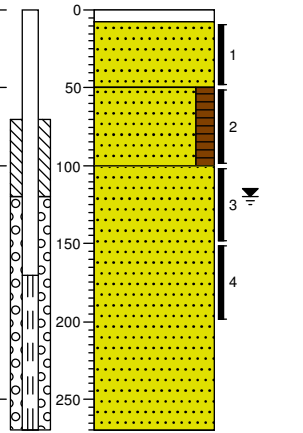
X: 215578,93  
Y: 510850,17



0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
zwartbruin, Edelmanboor  
-50  
Zand, matig fijn, geelbruin,  
Edelmanboor  
-100  
Zand, matig fijn, bruingrijs,  
Edelmanboor  
-250

**Boring: 2**

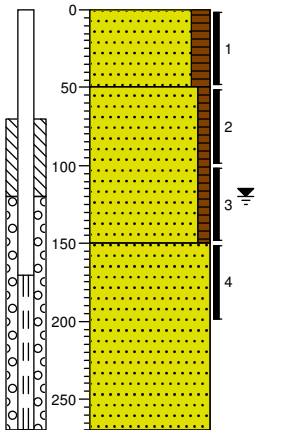
X: 215719,59  
Y: 510794,09



0 klinker  
-8 Klinker  
Zand, matig fijn, geelbruin,  
Edelmanboor  
-50  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
zwartbruin, Edelmanboor  
-100  
Zand, matig fijn, bruingrijs,  
Edelmanboor  
-270

**Boring: 3**

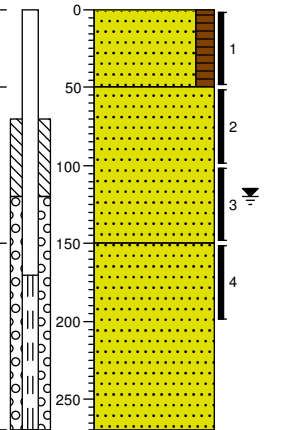
X: 215784,73  
Y: 510869,24



0 gras  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50  
Zand, matig fijn, zwak humeus,  
zwartbruin, Edelmanboor  
-150  
Zand, matig fijn, bruingrijs,  
Edelmanboor  
-270

**Boring: 4**

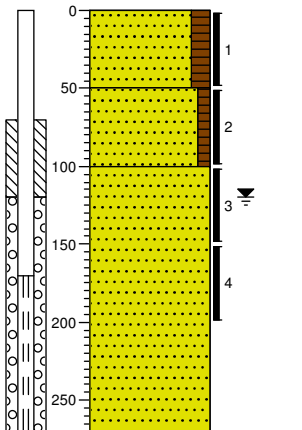
X: 215885,09  
Y: 510858,27



0 gras  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50  
Zand, matig fijn, geelbruin,  
Edelmanboor  
-150  
Zand, matig fijn, bruingrijs,  
Edelmanboor  
-270

**Boring: 5**

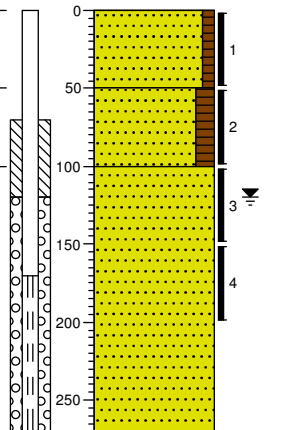
X: 215842,7  
Y: 510907,06



0 gras  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50  
Zand, matig fijn, zwak humeus,  
zwartbruin, Edelmanboor  
-100  
Zand, matig fijn, bruingrijs,  
Edelmanboor  
-270

**Boring: 6**

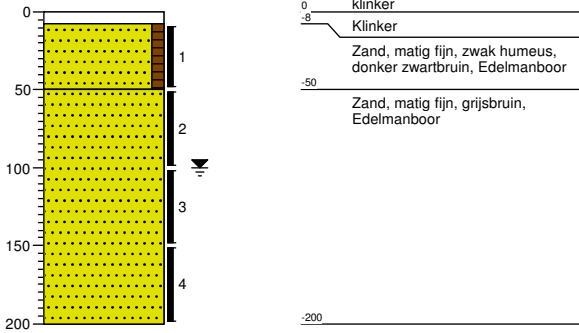
X: 215898,62  
Y: 510982,69



0 groenstrook  
Zand, matig fijn, zwak humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
zwartbruin, Edelmanboor  
-100  
Zand, matig fijn, bruingrijs,  
Edelmanboor  
-270

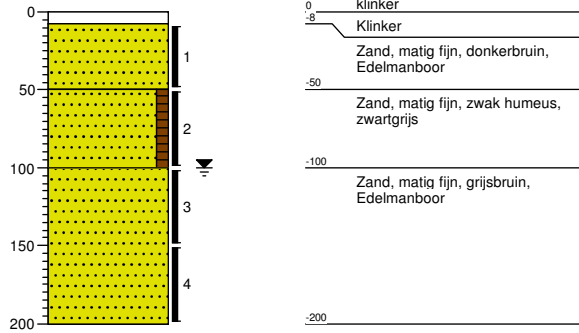
**Boring: 7**

X: 215593,66  
Y: 510805,09



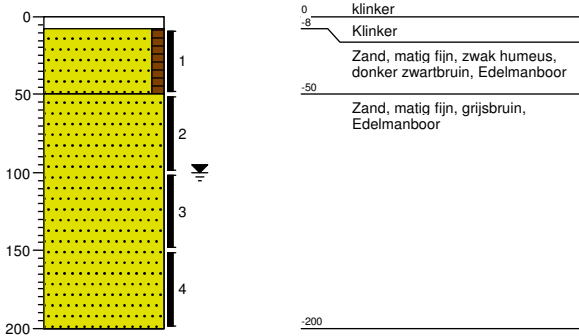
**Boring: 8**

X: 215624,47  
Y: 510827,46



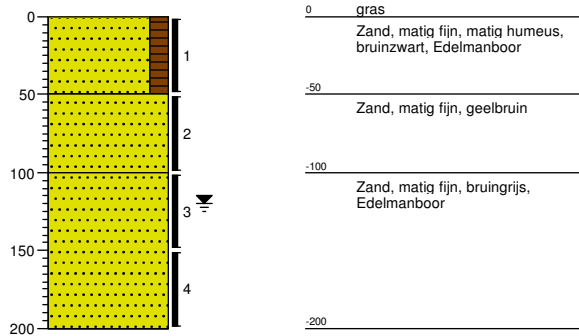
**Boring: 9**

X: 215632,54  
Y: 510865,5



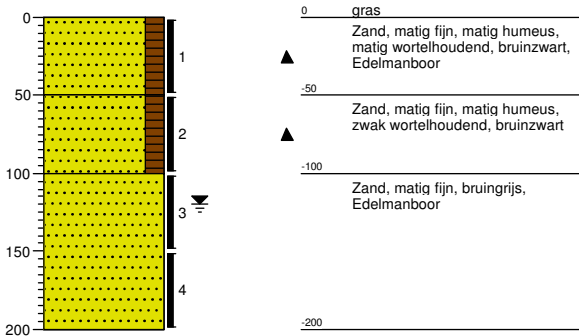
**Boring: 10**

X: 215692,57  
Y: 510834,39



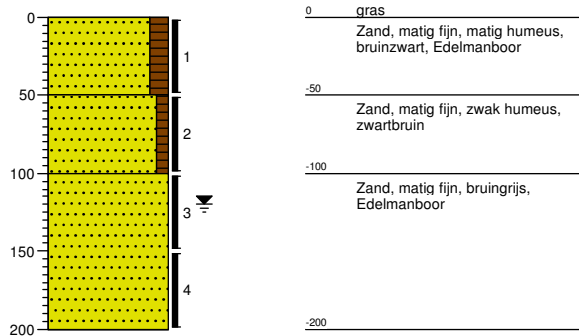
**Boring: 11**

X: 215731,35  
Y: 510825,06



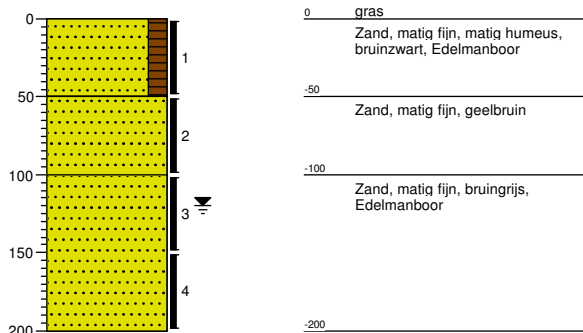
**Boring: 12**

X: 215744,74  
Y: 510877,96



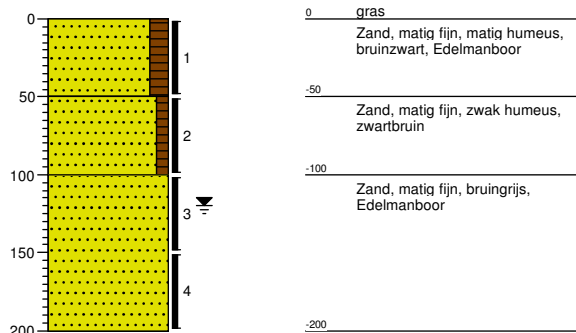
### Boring: 13

X: 215932,88  
Y: 510858,86



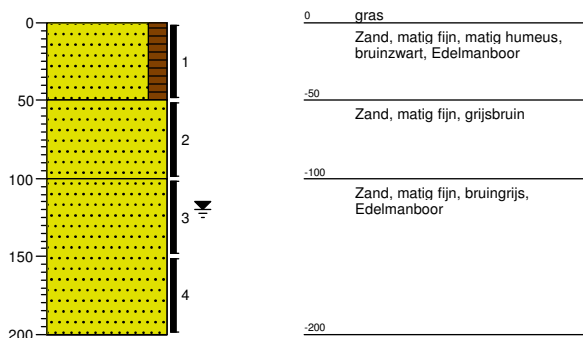
### Boring: 14

X: 215851,24  
Y: 510886,26



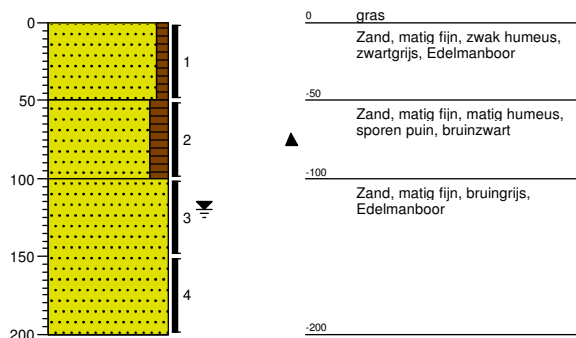
### Boring: 15

X: 215904,96  
Y: 510917,63



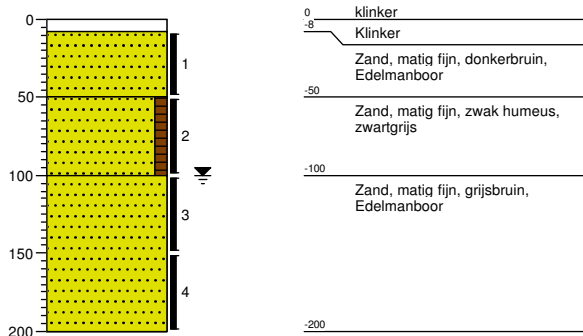
### Boring: 16

X: 215934,22  
Y: 510996,54



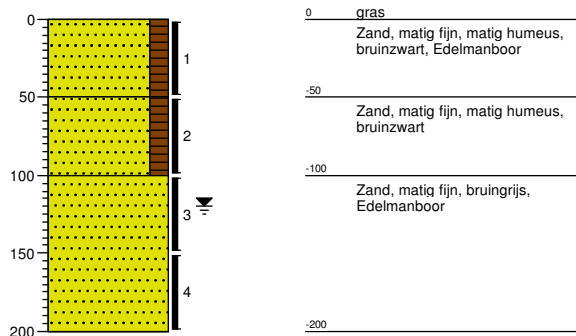
### Boring: 17

X: 215661,09  
Y: 510808,08



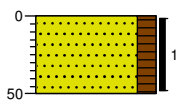
### Boring: 18

X: 215831,67  
Y: 510979,59



**Boring: 19**

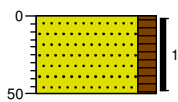
X: 215804,91  
Y: 510973,92



0 gras  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50

**Boring: 20**

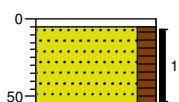
X: 215851,98  
Y: 510982,69



0 gras  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50

**Boring: 21**

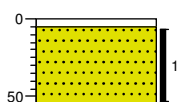
X: 215858,94  
Y: 510962,53



0 tegel  
Tegel  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
sporen puin, zwartbruin,  
Edelmanboor  
-55

**Boring: 22**

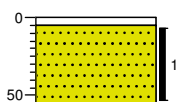
X:  
Y:



0 tegel  
Tegel  
Zand, matig fijn, geelbruin,  
Edelmanboor  
-55

**Boring: 23**

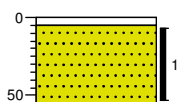
X: 215821,47  
Y: 510950,05



0 tegel  
Tegel  
Zand, matig fijn, geelbruin,  
Edelmanboor  
-55

**Boring: 24**

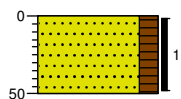
X: 215794,47  
Y: 510938,49



0 tegel  
Tegel  
Zand, matig fijn, geelbruin,  
Edelmanboor  
-55

**Boring: 25**

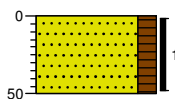
X: 215913,71  
Y: 510855,09



0 gras  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50

**Boring: 26**

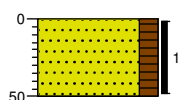
X: 215948  
Y: 510864,81



0 gras  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50

**Boring: 27**

X: 215945,75  
Y: 510885,09



0 gras  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50

**Boring: 28**

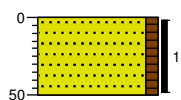
X: 215585,69  
Y: 510870,35



0 gras  
Zand, matig fijn, zwak humeus,  
zwartbruin, Edelmanboor  
-50

**Boring: 29**

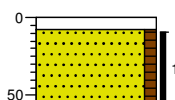
X: 215616,71  
Y: 510864,75



0 groenstrook  
Zand, matig fijn, zwak humeus,  
zwartbruin, Edelmanboor  
-50

**Boring: 30**

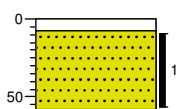
X: 215603,35  
Y: 510839,78



0 klinker  
-8 Klinker  
Zand, matig fijn, zwak humeus,  
zwartbruin, Edelmanboor  
-50

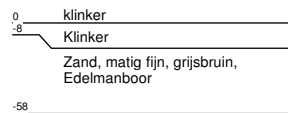
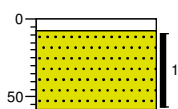
**Boring: 31**

X: 215588,34  
Y: 510829,19



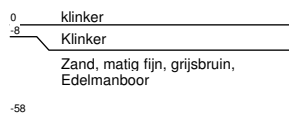
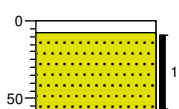
**Boring: 32**

X: 215614,66  
Y: 510803,94



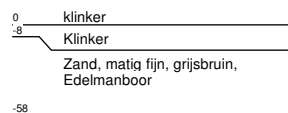
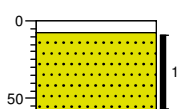
**Boring: 33**

X: 215605,41  
Y: 510780,01



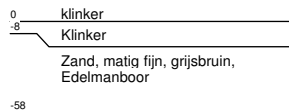
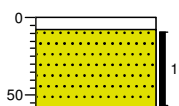
**Boring: 34**

X: 215640,21  
Y: 510794,76



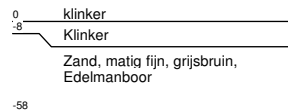
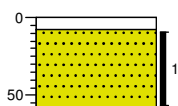
**Boring: 35**

X: 215645,73  
Y: 510836,41



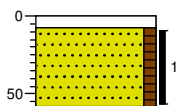
**Boring: 36**

X: 215669,58  
Y: 510814,98



### Boring: 37

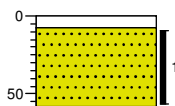
X: 215702,83  
Y: 510813



0 klinker  
-8 Klinker  
Zand, matig fijn, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor  
-58

### Boring: 38

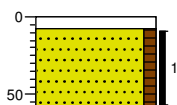
X: 215751,06  
Y: 510798,65



0 klinker  
-8 Klinker  
Zand, matig grof, grijsbruin, Edelmanboor  
-58

### Boring: 39

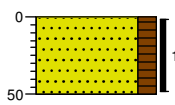
X: 215752,15  
Y: 510832,62



0 klinker  
-8 Klinker  
Zand, matig fijn, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor  
-58

### Boring: 40

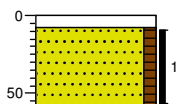
X: 215792,62  
Y: 510812,08



0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig humeus, bruinzwart, Edelmanboor  
-50

### Boring: 41

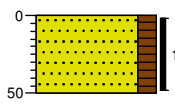
X: 215793,38  
Y: 510845,45



0 klinker  
-8 Klinker  
Zand, matig fijn, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor  
-58

### Boring: 42

X: 215691,89  
Y: 510854,09

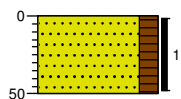


0 gras  
Zand, matig fijn, matig humeus, bruinzwart, Edelmanboor  
-50



**Boring: 43**

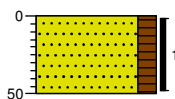
X: 215759,5  
Y: 510865,4



0 gras  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50

**Boring: 44**

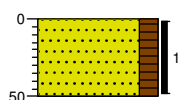
X: 215790,53  
Y: 510885,82



0 gras  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50

**Boring: 45**

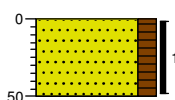
X: 215813,13  
Y: 510916,4



0 gras  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50

**Boring: 46**

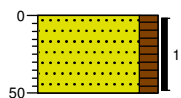
X: 215868,45  
Y: 510861,43



0 gras  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50

**Boring: 47**

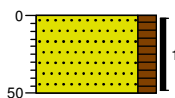
X: 215881,33  
Y: 510846,03



0 gras  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50

**Boring: 48**

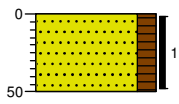
X: 215892,84  
Y: 510860,16



0 gras  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50

**Boring: 49**

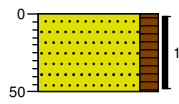
X: 215877,82  
Y: 510872,23



0 gras  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50

**Boring: 50**

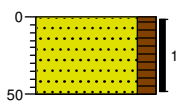
X: 215869,93  
Y: 510888,04



0 gras  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50

**Boring: 51**

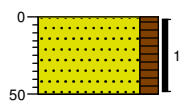
X: 215870,88  
Y: 510918,45



0 gras  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50

**Boring: 52**

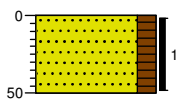
X: 215896,59  
Y: 510904,79



0 gras  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50

**Boring: 53**

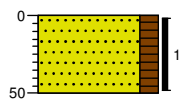
X: 215930,4  
Y: 510916,87



0 gras  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50

**Boring: 54**

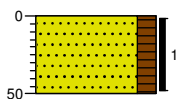
X: 215967,17  
Y: 510951,59



0 gras  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50

**Boring: 55**

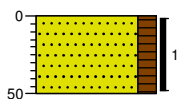
X: 215918,49  
Y: 510944,27



0 gras  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50

**Boring: 56**

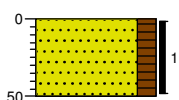
X: 215930,71  
Y: 510957,98



0 gras  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50

**Boring: 57**

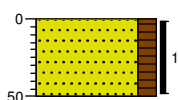
X: 215953,54  
Y: 510978,42



0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50

**Boring: 58**

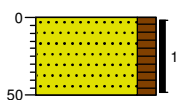
X: 215912,06  
Y: 510997,7



0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50

**Boring: 59**

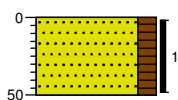
X: 215878,65  
Y: 510992,33



0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50

**Boring: 60**

X: 215888,63  
Y: 510960,48



0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig humeus,  
bruinzwart, Edelmanboor  
-50

# BIJLAGE 4

Behoort bij rapport:  
141745



Eco Reest  
T.a.v. R. Jonker  
Industrieweg 20  
7921 JP ZUIDWOLDE

## Analyscertificaat

Datum: 29-01-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015006932/1
Uw project/verslagnummer	141745
Uw projectnaam	nieuwleusen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-01-2015

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	141745	Certificaatnummer/Versie	2015006932/1
Uw projectnaam	nieuwleusen	Startdatum	22-01-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-01-2015/13:07
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	80.8	83.8	80.7	80.8	82.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	5.5	2.9	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	99.4	94.4	97.0	99.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	<2.0	<2.0	<2.0	3.5
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.1	3.5	7.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	12	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	17	14	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	41	<35
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1 (50-100) 1 (100-150) 1 (150-200) 7 (50-100) 7 (100-150) 7 (150-200) 9 (50-100) 9 (100-150) 9 (150-200)	19-Jan-2015	8433427
2	10 (50-100) 10 (100-150) 10 (150-200)	21-Jan-2015	8433428
3	11 (50-100) 17 (50-100) 2 (50-100) 8 (50-100)	20-Jan-2015	8433429
4	12 (50-100) 14 (50-100) 3 (50-100) 3 (100-150)	20-Jan-2015	8433430
5	13 (50-100) 13 (100-150) 13 (150-200) 15 (50-100) 15 (100-150) 15 (150-200) 4 (50-100) 4 (100-150) 4 (150-200)	20-Jan-2015	8433431

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	141745	Certificaatnummer/Versie	2015006932/1
Uw projectnaam	nieuwleusen	Startdatum	22-01-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-01-2015/13:07
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	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	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1 (50-100) 1 (100-150) 1 (150-200) 7 (50-100) 7 (100-150) 7 (150-200) 9 (50-100) 9 (100-150) 9 (150-200)	19-Jan-2015	8433427
2	10 (50-100) 10 (100-150) 10 (150-200)	21-Jan-2015	8433428
3	11 (50-100) 17 (50-100) 2 (50-100) 8 (50-100)	20-Jan-2015	8433429
4	12 (50-100) 14 (50-100) 3 (50-100) 3 (100-150)	20-Jan-2015	8433430
5	13 (50-100) 13 (100-150) 13 (150-200) 15 (50-100) 15 (100-150) 15 (150-200) 4 (50-100) 4 (100-150) 4 (150-200)	20-Jan-2015	8433431

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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: 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).





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	141745	Certificaatnummer/Versie	2015006932/1
Uw projectnaam	nieuwleusen	Startdatum	22-01-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-01-2015/13:07
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	82.0
S Organische stof	% (m/m) ds	4.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.4
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

<b>Nr. Monsteromschrijving</b>	<b>Datum monstername</b>	<b>Monster nr.</b>
6 16 (50-100) 18 (50-100) 5 (50-100) 6 (50-100)	20-Jan-2015	8433432

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: NL71BNP00227924525  
 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	141745	Certificaatnummer/Versie	2015006932/1
Uw projectnaam	nieuwleusen	Startdatum	22-01-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-01-2015/13:07
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 <sup>1)</sup>

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6 16 (50-100) 18 (50-100) 5 (50-100) 6 (50-100)	20-Jan-2015	8433432

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: 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015006932/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8433427	9	2	50	100	0531978385	1 (50-100) 1 (100-150) 1 (150-200)
8433427	1	3	100	150	0531977951	
8433427	7	3	100	150	0531978350	
8433427	9	3	100	150	0531978384	
8433427	1	4	150	200	0531978402	
8433427	7	4	150	200	0531978351	
8433427	9	4	150	200	0531978383	
8433427	1	2	50	100	0531977953	
8433427	7	2	50	100	0531978354	
8433428	10	2	50	100	0531978379	10 (50-100) 10 (100-150) 10 (150-200)
8433428	10	3	100	150	0531978374	
8433428	10	4	150	200	0531978373	
8433429	11	2	50	100	0531978378	11 (50-100) 17 (50-100) 2 (50-100)
8433429	17	2	50	100	0532053184	
8433429	2	2	50	100	0531978415	
8433429	8	2	50	100	0531978349	
8433430	12	2	50	100	0531978372	12 (50-100) 14 (50-100) 3 (50-100)
8433430	14	2	50	100	0531750589	
8433430	3	2	50	100	0531978405	
8433430	3	3	100	150	0531978413	
8433431	13	2	50	100	0531750590	13 (50-100) 13 (100-150) 13 (150-200)
8433431	15	2	50	100	0531750584	
8433431	4	2	50	100	0531978412	
8433431	13	3	100	150	0531750591	
8433431	15	3	100	150	0531750583	
8433431	4	3	100	150	0531978406	
8433431	13	4	150	200	0531750586	
8433431	15	4	150	200	0531750582	
8433431	4	4	150	200	0531978407	
8433432	16	2	50	100	0531750581	16 (50-100) 18 (50-100) 5 (50-100)
8433432	18	2	50	100	0532053185	
8433432	5	2	50	100	0531978408	
8433432	6	2	50	100	0531978344	

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  
VRT/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 2015006932/1**

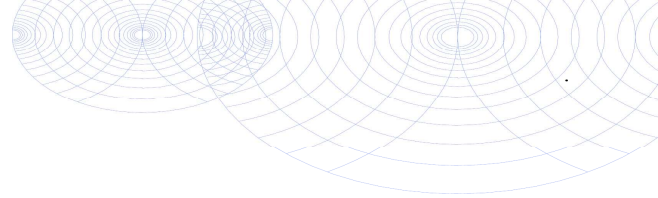
Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46      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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015006932/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
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 µm)	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
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	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](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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015006932/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

**Analyse**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

**Monster nr.**

8433427

**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

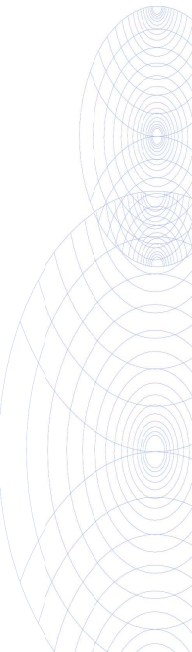
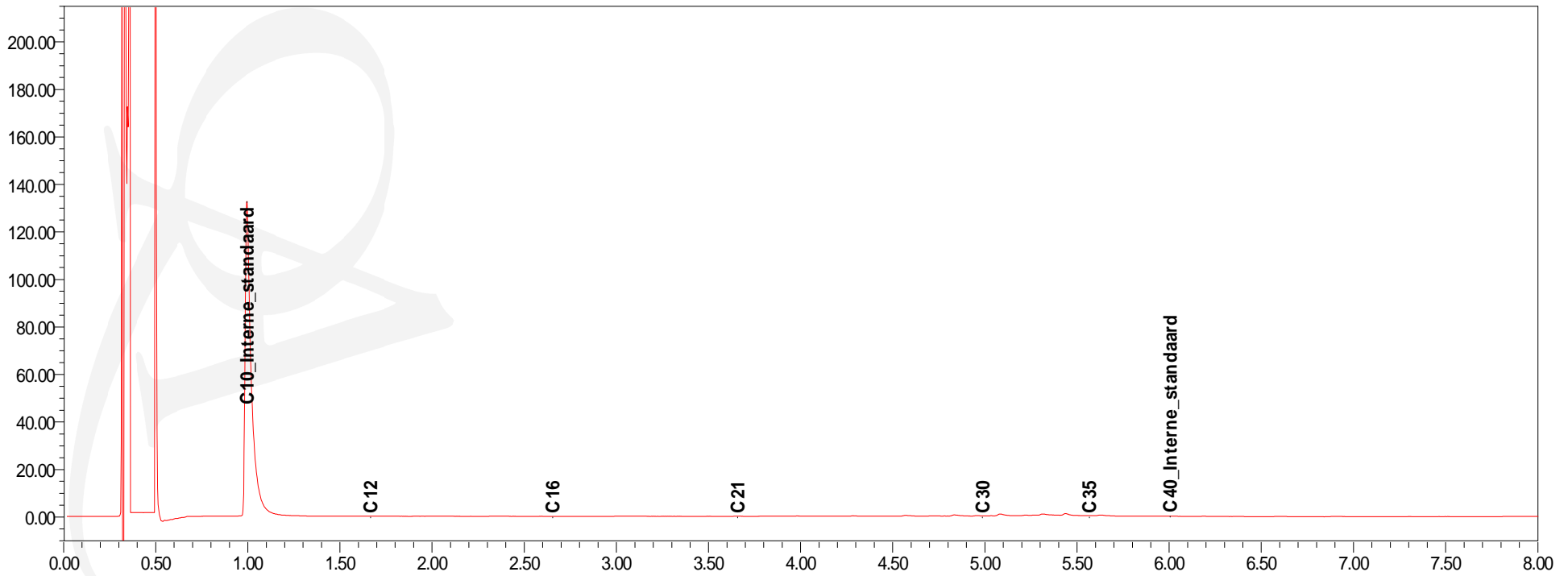
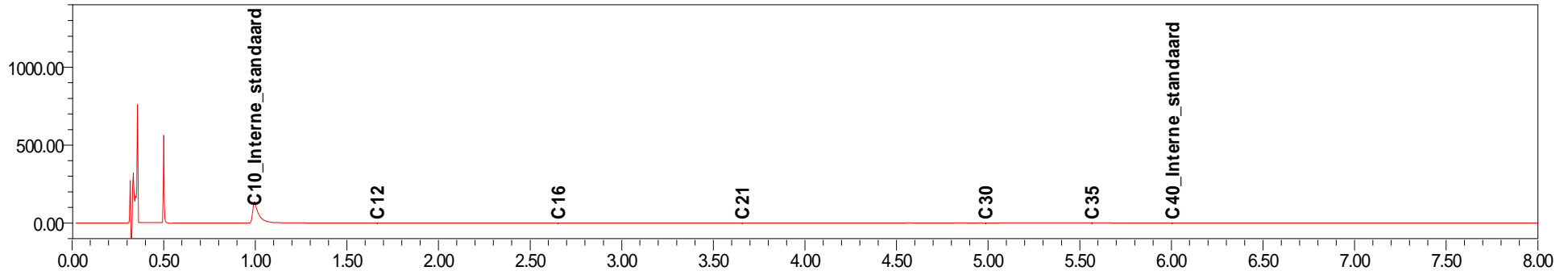
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8433430

Certificate no.: 2015006932

Sample description.: 12 (50-100) 14 (50-100) 3 (50-100) 3 (100-150)





Eco Reest  
T.a.v. R. Jonker  
Industrieweg 20  
7921 JP ZUIDWOLDE

## Analyscertificaat

Datum: 29-01-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015006976/1
Uw project/verslagnummer	141745
Uw projectnaam	nieuwleusen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-01-2015

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	141745	Certificaatnummer/Versie	2015006976/1
Uw projectnaam	nieuwleusen	Startdatum	22-01-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-01-2015/15:17
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
S Droge stof	% (m/m)	81.0	83.8	84.6	86.7
S Organische stof	% (m/m) ds	5.6	3.5	4.0	3.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.4	96.5	95.9	96.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	4.2
<b>Metalen</b>					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.2	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	6.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.7	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<11	<11	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	5.3	8.9	7.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0043	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0014	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	13 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50)	21-Jan-2015	8433577
2	19 (0-50) 20 (0-50) 21 (5-55)	21-Jan-2015	8433578
3	1 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 2 (8-50) 3 (0-50) 4 (0-50) 5 (0-50) 9 (8-50)	19-Jan-2015	8433579
4	14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 18 (0-50) 6 (0-50)	20-Jan-2015	8433580

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: 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).





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	141745	Certificaatnummer/Versie	2015006976/1
Uw projectnaam	nieuwleusen	Startdatum	22-01-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-01-2015/15:17
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0073	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0086	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0068	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.030	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.054	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>	0.37	0.35 <sup>1)</sup>

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	13 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50)	21-Jan-2015	8433577
2	19 (0-50) 20 (0-50) 21 (5-55)	21-Jan-2015	8433578
3	1 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 2 (8-50) 3 (0-50) 4 (0-50) 5 (0-50) 9 (8-50)	19-Jan-2015	8433579
4	14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 18 (0-50) 6 (0-50)	20-Jan-2015	8433580



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

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: 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015006976/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8433577	26	1	0	50	0532053219	13 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50) 27
8433577	27	1	0	50	0532053220	
8433577	13	1	0	50	0531750588	
8433577	25	1	0	50	0532053221	
8433578	19	1	0	50	0532053188	19 (0-50) 20 (0-50) 21 (5-55)
8433578	20	1	0	50	0532053178	
8433578	21	1	5	55	0532053177	
8433579	1	1	0	50	0531977963	1 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (
8433579	10	1	0	50	0531978380	
8433579	11	1	0	50	0531978377	
8433579	12	1	0	50	0531978381	
8433579	2	1	8	50	0531978411	
8433579	3	1	0	50	0531978404	
8433579	4	1	0	50	0531978409	
8433579	5	1	0	50	0531978403	
8433579	9	1	8	50	0531978353	
8433580	14	1	0	50	0531750587	14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 18
8433580	15	1	0	50	0531750585	
8433580	16	1	0	50	0531750580	
8433580	18	1	0	50	0532053183	
8433580	6	1	0	50	0531978343	



**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  
VRT/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. INE), 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 2015006976/1**

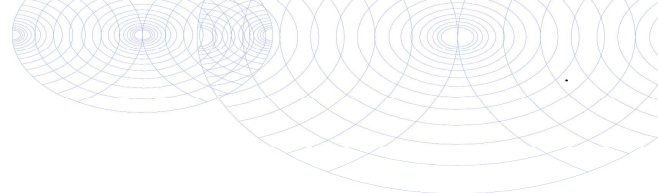
Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46      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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015006976/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
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 µm)	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 (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	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](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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015006976/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

**Analyse**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

**Monster nr.**

8433579

**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).



Eco Reest  
T.a.v. R. Jonker  
Industrieweg 20  
7921 JP ZUIDWOLDE

## Analyscertificaat

Datum: 03-02-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015009245/1
Uw project/verslagnummer	141745
Uw projectnaam	nieuwleusen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-01-2015

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 141745  
 Uw projectnaam nieuwleusen  
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015009245/1  
 Startdatum 28-01-2015  
 Rapportagedatum 03-02-2015/15:07  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/4

Monsternemer  
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	µg/L	120	130	94	160	120
S Cadmium (Cd)	µg/L	0.24	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.5	2.4	<2.0	2.5	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	36	<2.0	<2.0	13	6.8
S Kwik (Hg)	µg/L	0.055	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	5.8	10	<3.0	35	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	7.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	96	28	22	72	65
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1 (150-250)	27-Jan-2015	8440389
2	2 (170-270)	27-Jan-2015	8440390
3	3 (170-270)	27-Jan-2015	8440391
4	4 (170-270)	27-Jan-2015	8440392
5	5 (170-270)	27-Jan-2015	8440393

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.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 141745  
 Uw projectnaam nieuwleusen  
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015009245/1  
 Startdatum 28-01-2015  
 Rapportagedatum 03-02-2015/15:07  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/4

Monsternemer  
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	14	13	9.3	8.3
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	19	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1 (150-250)	27-Jan-2015	8440389
2	2 (170-270)	27-Jan-2015	8440390
3	3 (170-270)	27-Jan-2015	8440391
4	4 (170-270)	27-Jan-2015	8440392
5	5 (170-270)	27-Jan-2015	8440393

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 141745  
 Uw projectnaam nieuwleusen  
 Uw ordernummer

Monsternemer  
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015009245/1  
 Startdatum 28-01-2015  
 Rapportagedatum 03-02-2015/15:07  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	µg/L	210
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.7
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	6.8
S Lood (Pb)	µg/L	2.2
S Zink (Zn)	µg/L	83
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

### Nr. Monsteromschrijving

6 6 (170-270)

### Datum monstername

27-Jan-2015

### Monster nr.

8440394

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: 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 141745  
 Uw projectnaam nieuwleusen  
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015009245/1  
 Startdatum 28-01-2015  
 Rapportagedatum 03-02-2015/15:07  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 4/4

Monsternemer  
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	6
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	12
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

### Nr. Monsterschrijving

6 6 (170-270)

### Datum monstername

27-Jan-2015

### Monster nr.

8440394

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 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. 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015009245/1**

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8440389	1	1	150	250	0680098852	1 (150-250)
8440389	1	2	150	250	0680098156	
8440389	1	3	150	250	0800338824	
8440389					0680098852	
8440390	2	1	170	270	0680098844	2 (170-270)
8440390	2	2	170	270	0680098845	
8440390	2	3	170	270	0800339018	
8440390					0680098845	
8440391	3	1	170	270	0680098843	3 (170-270)
8440391	3	2	170	270	0680098842	
8440391	3	3	170	270	0800339075	
8440391					0680098843	
8440392	4	1	170	270	0680098841	4 (170-270)
8440392	4	2	170	270	0680098835	
8440392	4	3	170	270	0800338905	
8440392					0680098841	
8440393	5	1	170	270	0680098834	5 (170-270)
8440393	5	2	170	270	0680098839	
8440393	5	3	170	270	0800338866	
8440393					0680098834	
8440394	6	1	170	270	0680098833	6 (170-270)
8440394	6	2	170	270	0680098838	
8440394	6	3	170	270	0800339180	
8440394					0680098838	



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015009245/1**

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      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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015009245/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5



**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).



Eco Reest  
T.a.v. R. Jonker  
Industrieweg 20  
7921 JP ZUIDWOLDE

## Analyscertificaat

Datum: 03-02-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015009264/1
Uw project/verslagnummer	141745
Uw projectnaam	nieuwleusen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-01-2015

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	141745	Certificaatnummer/Versie	2015009264/1
Uw projectnaam	nieuwleusen	Startdatum	28-01-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-02-2015/13:17
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Voorbehandeling</b>				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>				
S Droge stof	% (m/m)	84.9	83.6	84.6
S Organische stof	% (m/m) ds	3.8	4.7	3.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.0	95.1	96.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	2.6	2.6
<b>Metalen</b>				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	7.1	5.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.056	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	13	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
<b>Minerale olie</b>				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.8	4.8	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.9	12	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	28 (0-50) 29 (0-50) 30 (8-58) 37 (8-58) 39 (8-58) 40 (0-50) 41 (8-58) 42 (0-50) 43 (0-50)	27-Jan-2015	8440438
2	46 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50) 49 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50)	27-Jan-2015	8440439
3	56 (0-50) 57 (0-50) 58 (0-50) 59 (0-50) 60 (0-50)	27-Jan-2015	8440440

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: 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).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	141745	Certificaatnummer/Versie	2015009264/1
Uw projectnaam	nieuwleusen	Startdatum	28-01-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-02-2015/13:17
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>	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	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.087
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.052
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.059
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>	0.44

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	28 (0-50) 29 (0-50) 30 (8-58) 37 (8-58) 39 (8-58) 40 (0-50) 41 (8-58) 42 (0-50) 43 (0-50)	27-Jan-2015	8440438
2	46 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50) 49 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50)	27-Jan-2015	8440439
3	56 (0-50) 57 (0-50) 58 (0-50) 59 (0-50) 60 (0-50)	27-Jan-2015	8440440



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.



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: 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015009264/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8440438	30	1	8	58	0532053039	28 (0-50) 29 (0-50) 30 (8-58) 37
8440438	37	1	8	58	0532053045	
8440438	39	1	8	58	0532053047	
8440438	28	1	0	50	0532053041	
8440438	29	1	0	50	0532053040	
8440438	40	1	0	50	0532053042	
8440438	41	1	8	58	0532053043	
8440438	42	1	0	50	0532053044	
8440438	43	1	0	50	0532053021	
8440438	44	1	0	50	0532053022	
8440439	46	1	0	50	0532053020	46 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50) 49
8440439	47	1	0	50	0532053019	
8440439	48	1	0	50	0532053018	
8440439	49	1	0	50	0532053017	
8440439	50	1	0	50	0532053016	
8440439	51	1	0	50	0532053015	
8440439	52	1	0	50	0532053009	
8440439	53	1	0	50	0532053010	
8440439	54	1	0	50	0532053011	
8440439	55	1	0	50	0532053012	
8440440	56	1	0	50	0532053013	56 (0-50) 57 (0-50) 58 (0-50) 59
8440440	57	1	0	50	0532053014	
8440440	58	1	0	50	0531750518	
8440440	59	1	0	50	0531750515	
8440440	60	1	0	50	0531750516	



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  
VRT/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 2015009264/1**

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      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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015009264/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
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 µm)	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 (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	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](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 5

Behoort bij rapport:  
141745

Analyse	Eenheid	13 (0-50) 26 (0-50)	25 (0-50) 27 (0-50)	GSSD	19 (0-50) 20 (0-50) 21 (5-55)	GSSD	1 (0-50) 2 (8-50) 5 (0-50)	10 (0-50) 3(0-50) 4 (0-50) 9 (8-50)	11 (0-50) 12 (0-50)	GSSD	14 (0-50) 16 (0-50)	15 (0-50) 18 (0-50) 6 (0-50)	GSSD
Diepte (m-mv)													
Bodemtype correctie													
Organische stof		5.60			3.5			4				3.60	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			2			2				4.20	
Voorbehandeling													
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd				Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	81.0			83.8			84.6				86.7	
Organische stof	% (m/m) ds	5.6	5.600		3.5	3.5		4.0		4		3.6	3.600
Gloeirest	% (m/m) ds	94.4			96.5			95.9				96.1	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.400		<2.0	1.400		<2.0		1.400		4.2	4.200
Metalen													
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54.25		<20	54.25		<20		54.25		<20	42.55
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2067	-	<0.20	0.2254	-	<0.20		0.2207	-	<0.20	0.2176
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.383	-	<3.0	7.383	-	<3.0		7.383	-	<3.0	5.951
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.442	-	5.2	10.23	-	<5.0		6.774	-	<5.0	6.402
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.04886	-	<0.050	0.04968	-	<0.050		0.04949	-	<0.050	0.04796
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-	<1.5		1.050	-	<1.5	1.050
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	8.167	-	<4.0	8.167	-	<4.0		8.167	-	6.2	15.28
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	25.09	-	<10	10.72	-	<10		10.63	-	<10	10.29
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30.43	-	<20	32	-	<20		31.61	-	<20	28.82
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0			<3.0			3.7				<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0			<5.0			<5.0				<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0			<5.0			<5.0				<5.0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12			<11			<11				12	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11			5.3			8.9				7.6	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0			<6.0			<6.0				<6.0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	43.75	-	<35	70	-	<35		61.25	-	<35	68.06
Polychloorbifenylen, PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.001250		<0.0010	0.002000		<0.0010		0.001750		<0.0010	0.001944
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.001250		<0.0010	0.002000		<0.0010		0.001750		<0.0010	0.001944
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.001250		<0.0010	0.002000		0.0043		0.01075		<0.0010	0.001944
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.001250		<0.0010	0.002000		0.0014		0.003500		<0.0010	0.001944
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.001250		<0.0010	0.002000		0.0073		0.01825		<0.0010	0.001944
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.001250		<0.0010	0.002000		0.0086		0.02150		<0.0010	0.001944
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.001250		<0.0010	0.002000		0.0068		0.01700		<0.0010	0.001944
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.008750	-	0.0049	0.01400	-	0.030		0.07450 *		0.0049	0.01361
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500		<0.050	0.03500		<0.050		0.03500		<0.050	0.03500
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500		<0.050	0.03500		0.054		0.05400		<0.050	0.03500
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500		<0.050	0.03500		<0.050		0.03500		<0.050	0.03500
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500		<0.050	0.03500		<0.050		0.03500		<0.050	0.03500
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500		<0.050	0.03500		<0.050		0.03500		<0.050	0.03500
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.03500		<0.050	0.03500		<0.050		0.03500		<0.050	0.03500
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500		<0.050	0.03500		<0.050		0.03500		<0.050	0.03500
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500		<0.050	0.03500		<0.050		0.03500		<0.050	0.03500
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500		<0.050	0.03500		<0.050		0.03500		<0.050	0.03500



Analyse	Eenheid	13 (0-50) 26 (0-50)	25 (0-50) 27 (0-50)	GSSD	19 (0-50) 20 (0-50) 21 (5-55)	GSSD	1 (0-50) 2 (8-50) 5 (0-50)	10 (0-50) 3(0-50) 9 (8-50)	11 (0-50) 4 (0-50)	12	GSSD	14 (0-50) 16 (0-50)	15 (0-50) 18 (0-50) 6 (0-50)	GSSD
Diepte (m-mv)														
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050		0.03500	<0.050	0.03500		<0.050			0.03500	<0.050		0.03500
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35		0.3500	-	0.35	-	0.37			0.3690	-	0.35	0.3500

### Legenda

#### Monster

13 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50)

19 (0-50) 20 (0-50) 21 (5-55)

1 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 2 (8-50) 3(0-50) 4 (0-50) 5 (0-50) 9 (8-50)

14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 18 (0-50) 6 (0-50)

#### Analytico-nrEindoordeel

8433577 Voldoet aan Achtergrondwaarde

8433578 Voldoet aan Achtergrondwaarde

8433579 Overschrijding Achtergrondwaarde

8433580 Voldoet aan Achtergrondwaarde

#### GSSDgestandaardiseerde waarde

niet getoetst

- kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

\* groter dan achtergrondwaarde

\*\* groter dan tussenwaarde

\*\*\* groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomsten van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com).

Analyse	Eenheid	28 (0-50) 39 (8-58)	29 (0-50) 40 (0-50)	30 (8-58) 41 (8-58)	37 (8-58) 42 (0-50)	GSSD	46 (0-50) 50 (0-50)	47 (0-50) 51 (0-50)	48 (0-50) 52 (0-50)	49 (0-50) 53 (0-50)	GSSD	56 (0-50) (0-50)	57 (0-50) 59 (0-50)	58 60 (0-50)	GSSD
Diepte (m-mv)															
Bodemtype correctie															
Organische stof				3.80					4.70				3.80		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)				3					2.60				2.60		
Voorbehandeling															
Cryogeen malen AS3000				Uitgevoerd					Uitgevoerd				Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses															
Droge stof	% (m/m)			84.9					83.6				84.6		
Organische stof	% (m/m) ds			3.8		3.800			4.7		4.700		3.8		3.800
Gloeirest	% (m/m) ds			96.0					95.1				96.0		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			3.0		3			2.6		2.600		2.6		2.600
Metalen															
Barium (Ba)	mg/kg ds			<20		48.22			<20		50.47		<20		50.47
Cadmium (Cd)	mg/kg ds			<0.20		0.2194	-		<0.20		0.2126	-	<0.20		0.2207
Kobalt (Co)	mg/kg ds			<3.0		6.655	-		<3.0		6.928	-	<3.0		6.928
Koper (Cu)	mg/kg ds			<5.0		6.604	-		7.1		13.19	-	5.3		10.13
Kwik (Hg)	mg/kg ds			<0.050		0.04879	-		0.056		0.07800	-	<0.050		0.04909
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds			<1.5		1.050	-		<1.5		1.050	-	<1.5		1.050
Nikkel (Ni)	mg/kg ds			<4.0		7.538	-		<4.0		7.778	-	<4.0		7.778
Lood (Pb)	mg/kg ds			<10		10.48	-		13		19.28	-	11		16.58
Zink (Zn)	mg/kg ds			<20		30.29	-		<20		30.22	-	<20		30.87
Minerale olie															
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds			3.8					4.8				<3.0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds			<5.0					<5.0				<5.0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds			<5.0					<5.0				<5.0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds			<11					<11				<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds			8.9					12				<5.0		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds			<6.0					<6.0				<6.0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds			<35		64.47	-		<35		52.13	-	<35		64.47
Polychloorbifenylen, PCB															
PCB 28	mg/kg ds			<0.0010		0.001842			<0.0010		0.001489		<0.0010		0.001842
PCB 52	mg/kg ds			<0.0010		0.001842			<0.0010		0.001489		<0.0010		0.001842
PCB 101	mg/kg ds			<0.0010		0.001842			<0.0010		0.001489		<0.0010		0.001842
PCB 118	mg/kg ds			<0.0010		0.001842			<0.0010		0.001489		<0.0010		0.001842
PCB 138	mg/kg ds			<0.0010		0.001842			<0.0010		0.001489		<0.0010		0.001842
PCB 153	mg/kg ds			<0.0010		0.001842			<0.0010		0.001489		<0.0010		0.001842
PCB 180	mg/kg ds			<0.0010		0.001842			<0.0010		0.001489		<0.0010		0.001842
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0049		0.01289	-		0.0049		0.01043	-	0.0049		0.01289
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK															
Naftaleen	mg/kg ds			<0.050		0.03500			<0.050		0.03500		<0.050		0.03500
Fenanthreen	mg/kg ds			<0.050		0.03500			<0.050		0.03500		<0.050		0.03500
Anthraceen	mg/kg ds			<0.050		0.03500			<0.050		0.03500		<0.050		0.03500
Fluorantheen	mg/kg ds			<0.050		0.03500			<0.050		0.03500		0.087		0.08700
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			<0.050		0.03500			<0.050		0.03500		0.052		0.05200
Chryseen	mg/kg ds			<0.050		0.03500			<0.050		0.03500		0.059		0.05900
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0.050		0.03500			<0.050		0.03500		<0.050		0.03500
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			<0.050		0.03500			<0.050		0.03500		<0.050		0.03500
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			<0.050		0.03500			<0.050		0.03500		<0.050		0.03500

Analyse	Eenheid	28 (0-50)	29 (0-50)	30 (8-58)	37 (8-58)	GSSD	46 (0-50)	47 (0-50)	48 (0-50)	49 (0-50)	GSSD	56 (0-50)	57 (0-50)	58	GSSD	
		39 (8-58)	40 (0-50)	41 (8-58)	42 (0-50)		50 (0-50)	51 (0-50)	52 (0-50)	53 (0-50)		(0-50)	59 (0-50)	60 (0-50)		
			43 (0-50)	44 (0-50)			54 (0-50)	55 (0-50)					50)			
Diepte (m-mv)																
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			<0.050		0.03500			<0.050		0.03500			<0.050		0.03500
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.35		0.3500	-		0.35		0.3500	-		0.44		0.4430

### Legenda

#### Monster

Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
28 (0-50) 29 (0-50) 30 (8-58) 37 (8-58) 39 (8-58) 40 (0-50) 41 (8-58) 42 (0-50) 43 (0-50) 44 (0-50)	8440438	Voldoet aan Achtergrondwaarde
46 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50) 49 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50) 55 (0-50)	8440439	Voldoet aan Achtergrondwaarde
56 (0-50) 57 (0-50) 58 (0-50) 59 (0-50) 60 (0-50)	8440440	Voldoet aan Achtergrondwaarde

#### GSSDgestandaardiseerde waarde

- niet getoetst
- kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- \* groter dan achtergrondwaarde
- \*\* groter dan tussenwaarde
- \*\*\* groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomsten van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com).

Analyse	Eenheid	1 (50-100) 1 (100-150) 1 (150-200) 7 (50-100) 7 (100-150) 7 (150-200) 9 (50-100) 9 (100-150) 9 (150-200)	GSSD	10 (50-100) 10 (100-150) 10 (150-200)	GSSD	11 (50-100) 17 (50-100) 2 (50-100) 8 (50-100)	GSSD	12 (50-100) 10 (150-200)
Diepte (m-mv)								
Bodemtype correctie								
Organische stof		0.700		0.700		5.5		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.10		2		2		
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80.8		83.8		80.7		
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.4900	<0.7	0.4900	5.5	5.5	
Gloeirest	% (m/m) ds	99.4		99.4		94.4		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.100	<2.0	1.400	<2.0	1.400	
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	53.58	<20	54.25	<20	54.25	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2406	<0.20	0.2410	<0.20	0.2076	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.303	<3.0	7.383	<3.0	7.383	
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	7.216	<5.0	7.241	<5.0	6.462	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.05020	<0.050	0.05029	<0.050	0.04890	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	8.099	<4.0	8.167	<4.0	8.167	
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11.00	<10	11.02	<10	10.35	
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33.05	<20	33.22	<20	30.51	
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		4.1		3.5		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		<5.0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		<5.0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		17		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		<6.0		<6.0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<35	122.5	<35	44.55	
Chromatogram olie (GC)								
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001273	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001273	
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001273	
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001273	
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001273	
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001273	
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001273	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.02450	0.0049	0.02450	0.0049	0.008909	
Polycyclische Aromatische Koelwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Fenantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.3500	0.35	0.3500	0.35	0.3500	

## Legenda

Monster	Analytico- nr	Eindoordeel
1 (50-100) 1 (100-150) 1 (150-200) 7 (50-100) 7 (100-150) 7 (150-200) 9 (50-100) 9 (100-150) 9 (150-200)	8433427	Voldoet aan Achtergrondwaarde
10 (50-100) 10 (100-150) 10 (150-200)	8433428	Voldoet aan Achtergrondwaarde
11 (50-100) 17 (50-100) 2 (50-100) 8 (50-100)	8433429	Voldoet aan Achtergrondwaarde

12 (50-100) 14 (50-100) 3 (50-100) 3 (100-150)	8433430	Voldoet aan Achtergrondwaarde
13 (50-100) 13 (100-150) 13 (150-200) 15 (50-100) 15 (100-150) 15 (150-200) 4 (50-100) 4 (100-150) 4	8433431	Voldoet aan Achtergrondwaarde
16 (50-100) 18 (50-100) 5 (50-100) 6 (50-100)	8433432	Voldoet aan Achtergrondwaarde

GSSDgestandaardiseerde waarde

- niet getoetst
- kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- \* groter dan achtergrondwaarde
- \*\* groter dan tussenwaarde
- \*\*\* groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomsten van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com).

Analyse	Einheid	1 (150-250)	GSSD	2 (170-270)	GSSD	3 (170-270)	GSSD	4 (170-270)	GSSD	5 (170-270)	GSSD	6 (170-270)	GSSD
Diepte (m-mv)													
<b>Metalen</b>													
Barium (Ba)	µg/L	120	120 *	130	130 *	94	94 *	160	160 *	120	120 *	210	210 *
Cadmium (Cd)	µg/L	0.24	0.2400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Kobalt (Co)	µg/L	2.5	2.5 -	2.4	2.400 -	<2.0	1.400 -	2.5	2.5 -	1.400 -	2.7	2.700 -	1.400 -
Koper (Cu)	µg/L	36	36 *	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	13	13 -	6.8	6.800 -	<2.0	1.400 -
Kwik (Hg)	µg/L	0.055	0.05500 *	<0.050	0.03500 -	<0.050	0.03500 -	<0.050	0.03500 -	<0.050	0.03500 -	<0.050	0.03500 -
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	2.0	2 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
Nikkel (Ni)	µg/L	5.8	5.800 -	10	10 -	<3.0	2.100 -	35	35 *	<3.0	2.100 -	6.8	6.800 -
Lood (Pb)	µg/L	7.0	7 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	2.2	2.200 -
Zink (Zn)	µg/L	96	96 *	28	28 -	22	22 -	72	72 *	65	65 -	83	83 *
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>													
Benzeen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Tolueen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.2100 *	0.21	0.2100 *	0.21	0.2100 *	0.21	0.2100 *	0.21	0.2100 *	0.21	0.2100 *
BTEX (som)	µg/L	<0.90	0.6300	<0.90	0.6300	<0.90	0.6300	<0.90	0.6300	<0.90	0.6300	<0.90	0.6300
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.01400 *	<0.020	0.01400 *	<0.020	0.01400 *	<0.020	0.01400 *	<0.020	0.01400 *	<0.020	0.01400 *
Styreen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>													
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400 *	<0.20	0.1400 *	<0.20	0.1400 *	<0.20	0.1400 *	<0.20	0.1400 *	<0.20	0.1400 *
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000
CKW (som)	µg/L	<1.6	1.120	<1.6	1.120	<1.6	1.120	<1.6	1.120	<1.6	1.120	<1.6	1.120
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.1400 *	0.14	0.1400 *	0.14	0.1400 *	0.14	0.1400 *	0.14	0.1400 *	0.14	0.1400 *
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.4200 -	0.42	0.4200 -	0.42	0.4200 -	0.42	0.4200 -	0.42	0.4200 -	0.42	0.4200 -
<b>Minerale olie</b>													
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0		<4.0		<4.0		<4.0		<4.0		<4.0	
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0		14		13		9.3		8.3		10	
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0		19		<8.0		<8.0		<8.0		12	
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15		<15		<15		<15		<15		<15	
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0		<8.0		<8.0		<8.0		<8.0		<8.0	
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0		<8.0		<8.0		<8.0		<8.0		<8.0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35 -	<50	35 -	<50	35 -	<50	35 -	<50	35 -	<50	35 -

#### Legenda

Monster Analytico-nrEindoordeel

- 1 (150-250)8440389 Overschrijding Streefwaarde
- 2 (170-270)8440390 Overschrijding Streefwaarde
- 3 (170-270)8440391 Overschrijding Streefwaarde
- 4 (170-270)8440392 Overschrijding Streefwaarde
- 5 (170-270)8440393 Overschrijding Streefwaarde
- 6 (170-270)8440394 Overschrijding Streefwaarde

GSSDgestandaardiseerde waarde

- niet getoetst
- kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- \* groter dan achtergrondwaarde
- \*\* groter dan tussenwaarde
- \*\*\* groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomsten van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com).

**Toetsing BoToVa Grond**

Analyse	Eenheid	RG	AW	T	I
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	140	430	720
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	190	2600	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,02	0,51	1
<b>PAK</b>					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,5	20,8	40

**Toetsing BoToVa Grondwater**

Analyse	Eenheid	RG	S	T	I
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	µg/L	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	10	65	433	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
Benzeen	µg/L	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	0,2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,2	0,2	35,1	70
Naftaleen	µg/L	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	0,2	6	153	300
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>					
Dichloormethaan	µg/L	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,1	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	0,1	0,01	65	130
Tribroommethaan	µg/L				630
Vinylchloride	µg/L	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,1	0,01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,6	0,8	40,4	80
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	50	50	325	600



# BIJLAGE 6

Behoort bij rapport:  
141745





De Stichting Raad voor Accreditatie,  
bij wet aangewezen als de nationale accreditatie-instantie voor Nederland,  
verklaart hierbij accreditatie te hebben verleend aan:

## **Eurofins Analytico B.V.**

### **Barneveld**

De instelling heeft aangetoond in staat te zijn op technisch bekwame wijze valide resultaten te leveren en te werken volgens een managementsysteem.

Deze accreditatie is gebaseerd op een beoordeling tegen de vereisten zoals vastgelegd in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005.

De accreditatie is van toepassing op de activiteiten zoals gespecificeerd in de gewaarmerkte bijlage die is voorzien van het registratienummer.

De accreditatie is van kracht, onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de vereisten.

De accreditatie voor registratienummer:

**L 010**

is verleend op 27 maart 2013

Deze verklaring is geldig tot

**1 april 2017**

De accreditatie is voor het eerst verleend op

**15 maart 1989**

De Algemeen Directeur

Ir. J.C. van der Poel