



VAN VOORDENPARK 16  
POSTBUS 2225  
5300 CE ZALTBOMMEL  
TEL. 0418 - 572060  
FAX 0418 - 515722  
WWW.VERHOEVENMILIEU.NL  
INFO@VERHOEVENMILIEU.NL

REK.NR.: NL97RABO0310320224  
BIC: RABONL2U  
K.V.K. 11028756  
BTW: 80.34.57.583.B01

Dhr. J. de Vaan  
Hintham 22  
5331 CL KERKDRIEL

REF: B15.6203/Brfrpp-01/CS  
DATUM, 24 november 2015

**Onderwerp: Verkennend bodemonderzoek,  
Teisterbandstraat 33 te Kerkdriel**

Geachte heer De Vaan,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de Teisterbandstraat 33 te Kerkdriel.

**Aanleiding en doel**

Het onderzoek, in het kader van de voorgenomen herontwikkeling en/of bestemmingsplanwijziging, heeft tot doel een indicatie te verkrijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de locatie teneinde vast te stellen of hiertegen bezwaren bestaan.

**Beschikbare gegevens**

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Teisterbandstraat 33 te Kerkdriel en heeft een oppervlakte van maximaal 2.000 m<sup>2</sup>. De locatie is kadastraal bekend onder gemeente Maasdriel, sectie K, nummer 3989.

Een situatieschets van de onderzoekslocatie is opgenomen als bijlage 1.

**Resultaten historisch onderzoek en locatiebezoek (NEN5725:2009)**

*Algemeen*

Door de Gemeente Maasdriel (mw. T. Visser-van den Muijsenberg, e-mail d.d. 3 november 2015) en de opdrachtgever zijn de gegevens per e-mail / telefonisch aangegeven. Tevens zijn de websites [www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl), [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl) en de digitale bodemwebsite van Provincie Gelderland geraadpleegd. Een dossieronderzoek in de archieven is niet noodzakelijk. Hierna worden de resultaten kort besproken.

*Voormalig / huidig bodemgebruik*

Op het terrein is circa 25 á 30 een brandweerkazerne aanwezig. De locatie is momenteel echter niet meer in gebruik als brandweerkazerne. Rond 2005 is het achter terrein voorzien van een klinkerverharding, de eerde aangebrachte puinverharding is hierbij verwijderd.

*Toekomstig bodemgebruik*

De opdrachtgever is voornemens om op de locatie nieuwbouw te realiseren.

### *Bodemkwaliteitsgegevens*

Van de locatie zijn bij de gemeente Maasdriel de volgende relevante bodemgegevens bekend:

- Verkennend bodemonderzoek Teisterbandstraat 33 Kerkdriel (Verhoeven Milieutechniek B.V., kenmerk: B05.2391/BR01/MW d.d. 15 maart 2005);
- Evaluatie Teisterbandstraat 33 Kerkdriel (ADC Archeoprojecten, kenmerk: onbekend d.d. 01-07-2015).

Bij de Gemeente Maasdriel en de opdrachtgever zijn verder geen gegevens bekend met betrekking tot het voorkomen van (voormalige) bodembedreigende activiteiten ter plaatse van de onderzoekslocatie. Bij de Gemeente zijn er geen (voormalige) boven- en/of ondergrondse tanks geregistreerd voor de onderzoekslocatie en in de directe omgeving.

Op de website [www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl) zijn tevens geen aanvullende bodemkwaliteitsgegevens naar voren gekomen.

### *Luchtfoto's*

Uit de bestudeerde luchtfoto's zijn ter plaatse van de locatie geen bijzonderheden waargenomen, afgezien van de (voormalige) boomgaarden. Gedempte sloten zijn niet aanwezig (geweest).

### *Locatiebezoek*

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is door een medewerker van Verhoeven Milieutechniek B.V. een bezoek gebracht aan de onderzoekslocatie. Op het maaiveld zijn zintuiglijk geen asbestverdachte (plaat)materialen (fractie > 16 mm) aangetroffen. Verder zijn er geen bodembedreigende activiteiten ter plaatse van de onderzoekslocatie waargenomen, die kunnen duiden op een bodemverontreiniging.

### *Asbestkansenkaart*

Op basis van de Asbestkansenkaart van de Provincie blijkt dat de locatie in lichte mate verdacht is op het voorkomen van asbest.

### *Conclusies historisch onderzoek en locatiebezoek*

Uit voorgaand onderzoek blijkt dat een uitgebreid historisch onderzoek is uitgevoerd.

Zintuiglijk is in de bovengrond (contactlaag) is geen puin-/asbestverdacht materiaal aangetroffen. Tevens is tijdens het recentelijk uitgevoerde archeologisch proefsleuvenonderzoek geen puin aangetroffen. Op basis hiervan en aangezien de bebouwing intact blijft is een verkennend onderzoek naar asbest niet noodzakelijk. In eerste instantie zal de opgeboorde grond zintuiglijk worden beoordeeld op asbest (>16 mm).

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat analytisch in de grond maximaal lichte verontreinigingen (PAK, minerale olie) zijn aangetoond. In het grondwater zijn geen verontreinigingen vastgesteld.

De beschikbare onderzoeksgegevens zijn meer dan 10 jaar oud en niet meer actueel en derhalve dient een actualiserend bodemonderzoek te worden uitgevoerd. De in pandige betonvloer blijft intact en derhalve behoeven hier geen civieltechnische werkzaamheden te worden verricht. Het is niet noodzakelijk om in pandig boringen te verrichten. De boringen worden derhalve uitpandig verdeeld. Wel worden de peilbuis en de diepe boringen uitpandig direct tegen de gevel geplaatst.

Op naastgelegen locatie is in het verleden een boomgaard aanwezig geweest. Op basis hiervan dient (in verband met verwaaiing), een teeltlaagonderzoek naar bestrijdingsmiddelen te worden uitgevoerd ter plaatse van de eerste strook van de locatie.

## **Bodemopbouw en geohydrologie**

De gegevens van de bodemsamenstelling en de hydrologische gegevens zijn verkregen uit de TNO grondwaterkaart.

### *Bodemopbouw*

In de Bommelerwaard is een circa 5 meter dikke deklaag aanwezig. De deklaag is een slecht doorlatende laag waarvan de sedimenten behoren tot de Nuenen Groep en het Holoceen. De deklaag bestaat hoofdzakelijk uit klei met plaatselijk zand- of veenlagen. Het onderliggende goed doorlatende eerste watervoerend pakket is circa 65 meter dik en bestaat voornamelijk uit uiterst grove tot middel grove zanden (Formaties van Veghel en Sterksel). Het eerste watervoerend pakket wordt van het tweede watervoerend pakket gescheiden door een 40 à 50 meter dik slecht doorlatend pakket slibhoudende zanden en kleien (voornamelijk bestaande uit de formatie van Kedichem en de formatie van Tegelen).

### *Geohydrologie*

De standen van het grondwater en het oppervlaktewater worden in dit gebied kunstmatig beheerst. Langs de Maas is plaatselijk een nauwe relatie aanwezig tussen de standen van het rivierwater en het grondwater. Of kwel of inzijging optreedt is sterk afhankelijk van de waterstand van de nabij gelegen Maas.

In de Bommelerwaard komt een gebied met hard tot zeer hard grondwater voor. Dit wordt veroorzaakt door kalkrijke stroomruggronden van de Maas. Deze stroomruggronden zijn over het algemeen te beschouwen als infiltratiegebieden. De stroomruggronden van de Waal (zavel en lichte klei) zijn kalkrijk. De stroomruggronden in het sedimentatiegebied van de Maas zijn nagenoeg kalkarm.

## **Hypothese**

Op basis van de beschikbare gegevens is voor de algemene bodemkwaliteit de hypothese gesteld van een onverdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een bodemverontreiniging, aangezien lichte verontreinigingen worden verwacht voor de parameters van een standaard NEN-pakket. Voor de strook op de onderzoekslocatie gelegen naast de voormalige boomgaard is de teeltlaag verdacht op het voorkomen van bestrijdingsmiddelen.

## **Onderzoeksopzet**

De onderzoeksopzet van het verkennend bodemonderzoek en het aantal boringen/peilbuis is uitgevoerd conform de richtlijnen van de NEN 5740:2009 voor een onverdachte locatie (ONV). De diepe boringen en peilbuis zijn uitpandig direct tegen de gevel geplaatst.

Het teeltlaagonderzoek is uitgevoerd op een gedeelte van de onderzoekslocatie conform de verdachte strategie (VED-HE, oppervlakte < 500 m<sup>2</sup>) in verband met mogelijke verwaaïing.

## **Uitvoering**

Verhoeven Milieutechniek B.V. (certificaatnummer: EC-SIK-20250, geldig tot 20-6-2016, afgegeven door Eerland Certification) en Stevens Milieukundig Veldwerk (certificaatnummer: K46241/04) zijn gecertificeerd conform BRL SIKB 2000. De veldwerkzaamheden zijn door de ervaren en geregistreerde medewerker de heer F.J.A.M. Stevens van Stevens Milieukundig Veldwerk (certificaatnummer: K46241/04) uitgevoerd op 4 november 2015 conform de geldende NEN/NPR-normen, BRL SIKB 2000 (versie 5) protocol 2001, het plaatsen van handboringen en peilbuizen (versie 3.2).

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd met behulp van een Edelmanboor.

Het grondwater uit de peilbuis PB04 is op 17 november 2015 door de ervaren en geregistreerde medewerker de heer F.J.A.M. Stevens, conform protocol 2002 (versie 4), het nemen van grondwatermonsters bemonsterd.

Verhoeven Milieutechniek B.V. en Stevens Milieukundig Veldwerk hebben op geen enkele wijze belangen bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

#### *Veldwerkzaamheden*

Ten behoeve van de algemene kwaliteit zijn in totaal 13 boringen geplaatst (B01 t/m B13). Hiervan zijn zes boringen (B01, B08, B09, B10, B11, B13) tot een maximale diepte van 0,5 m-mv geplaatst, vier boringen (B02, B03, B05, B06) tot een diepte van 1,0 m-mv, twee boringen tot circa 2,0 m-mv (B07, B12) en één boring tot circa 3,0 m-mv geplaatst (PB04). De boring PB04 is afgewerkt met een peilbuis met filterstelling conform NEN 5740:2009 (filterstelling 2,0-3,0 m-mv).

De teeltlaag is afzonderlijk bemonsterd (30 cm) en afzonderlijk geanalyseerd op bestrijdingsmiddelen.

Het grondwater uit peilbuis PB04 is op 17 november 2015, na een standtijd van minimaal een week en twee keer afpompen bemonsterd. De bemonstering heeft plaatsgevonden volgens de techniek van lage-troebelheidsbemonstering, waarbij de grondwaterstand (GWS), zuurgraad (pH), geleidbaarheid (EC) en troebelheid (NTU) van het grondwater in het veld zijn bepaald.

De situatieschets met de geplaatste boringen en peilbuis is opgenomen als bijlage 1.

#### **Zintuiglijke waarnemingen**

De bodem op de onderzoekslocatie bestaat vanaf maaiveld tot de maximaal geboorde diepte van circa 3,0 m-mv uit zowel zeer tot matig fijn, zwak tot matig siltig zand als matig tot sterk zandig, matig siltig, zwak humeuze klei.

Verder zijn tijdens de visuele inspectie van het maaiveld en de opgeboorde grond geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging (asbestverdachte materialen in de fractie groter dan 16 mm, slib/voormalige waterbodembodem en/of olie-water reacties). De volledige boorprofiel beschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3.

#### **Analyses en resultaten**

De analyses zijn uitgevoerd door het geaccrediteerde laboratorium van ALcontrol Laboratories B.V. te Rotterdam (grond en grondwater). De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2. De achtergrondwaarden voor grond zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit. De meest recente streef- en interventiewaarden voor grondwater en interventiewaarden voor grond zijn vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en worden gebruikt voor de toetsing van de analyseresultaten. Een volledig overzicht van de toetsings- en analyseresultaten voor de grond en het grondwater is opgenomen als bijlage 4.

#### *Grond*

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen tijdens de veldwerkzaamheden zijn grondmengmonsters geselecteerd en/of samengesteld.

De grondmengmonsters met bijbehorende analyses en resultaten zijn in tabel 1 weergegeven.

**Tabel 1: Overzicht grondmengmonsters met analyses en resultaten**

Meng-monster	Omschrijving	Traject (m -mv)	Boring / peilbuis	Analysepakket	Resultaten	
					> AW < I	> I
<i>Algemene kwaliteit</i>						
MM01	Bovengrond, zand Zintuiglijk: -	0,00 - 0,90	B01, B02, B03, B05, B06	NEN, L en H	PAK	-
MM02	Bovengrond, klei Zintuiglijk: -	0,00 - 0,50	B07, B08, B09, B10, B11, B12	NEN, L en H	-	-
MM03	Ondergrond, klei Zintuiglijk: -	0,50 - 2,50	B07, B12, PB04	NEN, L en H	Zn	-
<i>Teeltlaag</i>						
OCB01	Teeltlaag, zand Zintuiglijk: -	0,00 - 0,70	B01, B03, B05, B06	OCB, H	-	-
OCB02	Teeltlaag, klei Zintuiglijk: -	0,00 - 0,60	B07, B11, B12, PB04	OCB, H	-	-

*Toelichting bij de tabel:*

- NEN De zware metalen barium [Ba], cadmium [Cd], kobalt [Co], koper [Cu], kwik [Hg], lood [Pb], molybdeen [Mo], nikkel [Ni] en zink [Zn], polycyclische aromatische koolwaterstoffen [PAK, 10 VROM], Polychloorbifenylen [PCB] en minerale olie [MO];
- OCB Organochloorbifenylen;
- L en H Lutum en organische stof (humus);
- Niets aangetroffen/waargenomen.

**Grondwater**

Het grondwatermonster met bijbehorende analyse- en toetsingsresultaten is in tabel 2 weergegeven.

**Tabel 2: Peilbuis met bijbehorende analyse- en toetsingsresultaten grondwater**

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	GWS (m -mv)	pH	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	Analysepakket	Resultaten	
							> S < I	> I
PB04	2,00 - 3,00	1,09	7,1	480	78	NEN	Mo	-

*Toelichting bij de tabel:*

- NEN Zware metalen (Barium [Ba], cadmium [Cd], kobalt [Co], koper [Cu], kwik [Hg], lood [Pb], molybdeen [Mo], nikkel [Ni], zink [Zn]), vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen), vluchtige chloorkoolwaterstoffen [VOCI] en minerale olie [MO];
- Niets aangetroffen.

**Interpretatie analysesresultaten**

**Grond**

In het zintuiglijk schone mengmonster van de grondlagen onder het zand (MM01, zand) zijn, behoudens een licht verhoogd gehalte voor PAK alle overige onderzochte parameters aangetoond in gehalten beneden de betreffende achtergrondwaarden.

In het zintuiglijk schone mengmonster van de bovengrond (MM02, klei) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden.

In het zintuiglijk schone mengmonster van de ondergrond (MM03, klei) zijn, behoudens een licht verhoogd gehalte voor zink alle overige onderzochte parameters aangetoond in gehalten beneden de betreffende achtergrondwaarden.

**Teeltlaag**

In de zintuiglijk schone mengmonsters van de teeltlaag (OCB01 en OCB02) zijn geen verhoogde gehalten voor OCB aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden.

### *Grondwater*

In het grondwater uit peilbuis PB04 zijn, behoudens een licht verhoogd gehalte voor molybdeen, alle overige onderzochte parameters aangetoond in gehalten beneden de betreffende streefwaarden.

### **Conclusies**

Voor de algemene bodemkwaliteit werd de hypothese gesteld van een onverdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging, aangezien lichte verontreinigingen werden verwacht voor de parameters van een standaard NEN- pakket. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de gestelde hypothese verworpen, aangezien in de grond en in het grondwater maximaal lichte verontreinigingen zijn aangetoond.

Voor de (oorspronkelijke) teeltlaag ter plaatse van een gedeelte van de locatie werd, in verband met een naastgelegen voormalige boomgaard, de hypothese gesteld van een verdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een bodemverontreiniging aangezien sterke verontreinigingen met bestrijdingsmiddelen (OCB) werden verwacht. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de verdachte hypothese verworpen. In de (oorspronkelijke) teeltlaag zijn geen verontreinigingen met OCB aangetoond.

De aangetoonde verontreinigingen betreffen overschrijdingen van de achtergrond- en streefwaarde(n). Aangezien de gestandaardiseerde meetwaarden de index van 0,5 niet overschrijden, zijn geen vervolgstappen in het kader van de Wbb noodzakelijk.

Tijdens de veldwerkzaamheden (maaiveldinspectie en zintuiglijke beoordeling van de opgeboorde grond) zijn geen puinbismengingen en/of asbestverdachte materialen (in de fractie >16 mm) aangetroffen. Op basis hiervan kan definitief worden gesteld dat de locatie niet verdacht is op het voorkomen van asbest in de bodem en derhalve is het uitvoeren van een verkennend onderzoek naar asbest definitief niet noodzakelijk.

Met het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van Teisterbandstraat 33 te Kerkdriel in voldoende mate geactualiseerd. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt bestaan geen bezwaren tegen de voorgenomen herontwikkeling en/of bestemmingsplanwijziging

Mocht u nog vragen en/of opmerkingen hebben betreffende onze rapportage, dan kunt u contact opnemen met ondergetekenden op telefoonnummer 0418-572060.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

Autorisatie,



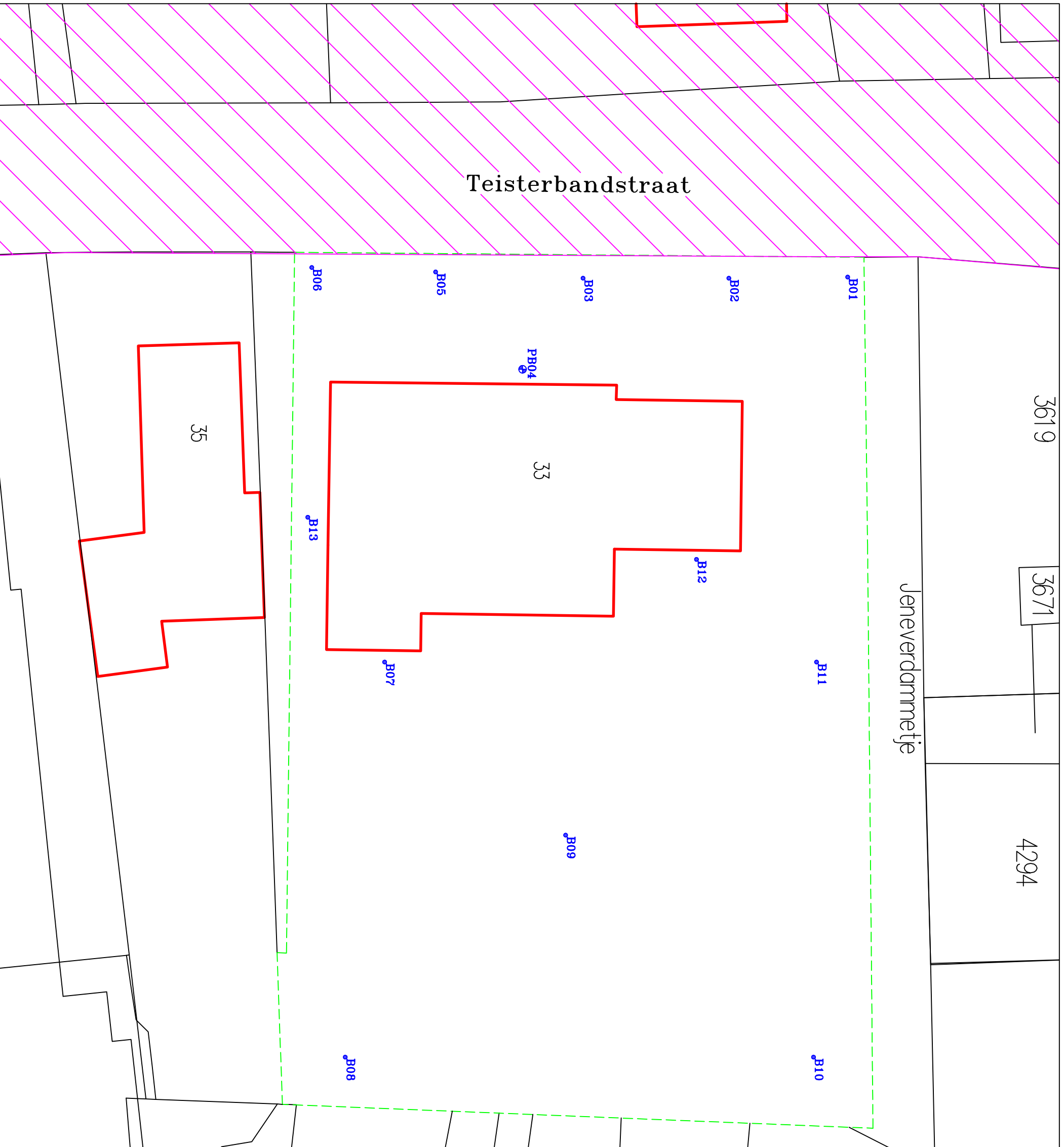
C. Seekles  
Projectmedewerker  
Verhoeven Milieutechniek B.V.



Ing. H.M.W. van der Donk  
Senior Projectleider  
Verhoeven Milieutechniek B.V.

- Bijlagen:*
1. *Situatieschets met de geplaatste boringen en peilbuis*
  2. *Analysecertificaten*
  3. *Boorprofiel beschrijvingen*
  4. *Toetsingstabellen streef-, achtergrond- en interventiewaarden*

**BIJLAGEN**



3619

3671

4294

Jeneverdammetje

Teisterbandstraat

B01

B11

B10

B02

B12

B03

B09

B05

B07

B08

B06

B13

PB04

33

35

**LEGENDA:**

0 2,5 5m

- ⊕ Boring met peilbuis
- Boring
- Onderzoeksgrens
- Bebouwing
- ▨ Voormalige boomgaard

Situatieschets met boringen en peilbuis behorend bij het aanvullend bodemonderzoek voor de locatie gelegen aan de Teisterbandstraat 33 te Kerkrich

opdrachtgever: Dhr. J. de Vaan

get. DB	d.d. 18-11-'15	voorafgaand projectnr.	
gew.	d.d.	Schaal 1 : 500	formaat A3
gez. HD	d.d. 18-11-'15	projectnr. B15.6203	bijlage 1

N

**VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.**  
 • ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN





## Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Verschoor

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Teisterbandstraat 33 Kerkdriel  
Uw projectnummer : B15.6203  
ALcontrol rapportnummer : 12207381, versienummer: 1

Rotterdam, 11-11-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B15.6203. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

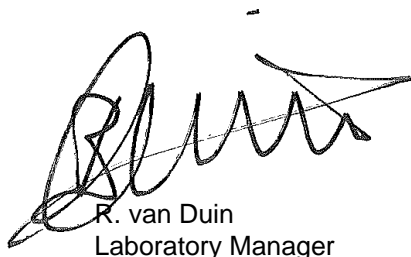
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Teisterbandstraat 33 Kerkdriel  
 Projectnummer B15.6203  
 Rapportnummer 12207381 - 1

Orderdatum 04-11-2015  
 Startdatum 04-11-2015  
 Rapportagedatum 11-11-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	MM01 MM01			
002	Grond (AS3000)	MM02 MM02			
003	Grond (AS3000)	MM03 MM03			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	90.1	82.4	79.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5	2.6	1.7
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.8	13	14
<b>METALEN</b>					
barium	mg/kgds	S	27	83	78
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.36	0.38
kobalt	mg/kgds	S	3.5	6.9	7.4
koper	mg/kgds	S	8.0	20	17
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.08	0.06
lood	mg/kgds	S	17	28	22
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	8.5	18	19
zink	mg/kgds	S	55	90	200
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.22	0.02	0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.46	0.05	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.21	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.19	0.02	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.12	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.20	0.02	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.11	0.02	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.12	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.707 <sup>1)</sup>	0.204 <sup>1)</sup>	0.095 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



## Analysrapport

Projectnaam      Teisterbandstraat 33 Kerkdriel  
 Projectnummer    B15.6203  
 Rapportnummer    12207381 - 1

Orderdatum      04-11-2015  
 Startdatum       04-11-2015  
 Rapportagedatum 11-11-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 MM01
002	Grond (AS3000)	MM02 MM02
003	Grond (AS3000)	MM03 MM03

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

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

Paraaf :





Projectnaam Teisterbandstraat 33 Kerkdriel  
Projectnummer B15.6203  
Rapportnummer 12207381 - 1

Orderdatum 04-11-2015  
Startdatum 04-11-2015  
Rapportagedatum 11-11-2015

---

**Monster beschrijvingen**

---

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

**Voetnoten**

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Teisterbandstraat 33 Kerkdriel  
 Projectnummer B15.6203  
 Rapportnummer 12207381 - 1

Orderdatum 04-11-2015  
 Startdatum 04-11-2015  
 Rapportagedatum 11-11-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4966191	04-11-2015	04-11-2015	ALC201
001	Y4966174	04-11-2015	04-11-2015	ALC201
001	Y4966021	04-11-2015	04-11-2015	ALC201
001	Y4965633	04-11-2015	04-11-2015	ALC201
001	Y4966171	04-11-2015	04-11-2015	ALC201
002	Y5235638	04-11-2015	04-11-2015	ALC201
002	Y4966209	04-11-2015	04-11-2015	ALC201

Paraaf :





Analysrapport

Projectnaam Teisterbandstraat 33 Kerkdriel  
Projectnummer B15.6203  
Rapportnummer 12207381 - 1

Orderdatum 04-11-2015  
Startdatum 04-11-2015  
Rapportagedatum 11-11-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y4966195	04-11-2015	04-11-2015	ALC201
002	Y4966206	04-11-2015	04-11-2015	ALC201
002	Y4966208	04-11-2015	04-11-2015	ALC201
002	Y5235631	04-11-2015	04-11-2015	ALC201
003	Y5235661	04-11-2015	04-11-2015	ALC201
003	Y5235641	04-11-2015	04-11-2015	ALC201
003	Y5235660	04-11-2015	04-11-2015	ALC201
003	Y5235646	04-11-2015	04-11-2015	ALC201
003	Y5235659	04-11-2015	04-11-2015	ALC201
003	Y5235633	04-11-2015	04-11-2015	ALC201
003	Y5235642	04-11-2015	04-11-2015	ALC201
003	Y5235652	04-11-2015	04-11-2015	ALC201
003	Y5235649	04-11-2015	04-11-2015	ALC201

Paraaf :





## Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

M. Verschoor

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Teisterbandstraat 33 Kerkdriel  
Uw projectnummer : B15.6203  
ALcontrol rapportnummer : 12207383, versienummer: 1

Rotterdam, 10-11-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B15.6203. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

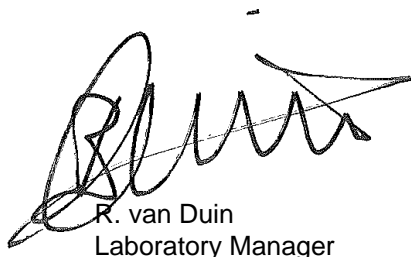
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Teisterbandstraat 33 Kerkdriel  
 Projectnummer B15.6203  
 Rapportnummer 12207383 - 1

Orderdatum 04-11-2015  
 Startdatum 04-11-2015  
 Rapportagedatum 10-11-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	OCB01 OCB01		
002	Grond (AS3000)	OCB02 OCB02		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	92.4	80.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	3.1
<i>CHLOORBENZENEN</i>				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	1.8
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	2.5 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	2.5
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	3.2 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	14
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 <sup>1)</sup>	20.4 <sup>1)</sup>
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :





## Analysereport

Projectnaam        Teisterbandstraat 33 Kerkdriel  
 Projectnummer    B15.6203  
 Rapportnummer    12207383 - 1

Orderdatum        04-11-2015  
 Startdatum        04-11-2015  
 Rapportagedatum   10-11-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	OCB01 OCB01
002	Grond (AS3000)	OCB02 OCB02

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 <sup>1)</sup>	32.3 <sup>1)</sup>
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 <sup>1)</sup>	30.9 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :





Projectnaam        Teisterbandstraat 33 Kerkdriel  
Projectnummer     B15.6203  
Rapportnummer    12207383 - 1

Orderdatum        04-11-2015  
Startdatum         04-11-2015  
Rapportagedatum   10-11-2015

---

**Monster beschrijvingen**

---

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

**Voetnoten**

---

- 1                        De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Teisterbandstraat 33 Kerkdriel  
 Projectnummer B15.6203  
 Rapportnummer 12207383 - 1

Orderdatum 04-11-2015  
 Startdatum 04-11-2015  
 Rapportagedatum 10-11-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4966141	04-11-2015	04-11-2015	ALC201
001	Y4966153	04-11-2015	04-11-2015	ALC201

Paraaf :





Projectnaam        Teisterbandstraat 33 Kerkdriel  
Projectnummer     B15.6203  
Rapportnummer    12207383 - 1

Orderdatum        04-11-2015  
Startdatum         04-11-2015  
Rapportagedatum   10-11-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5238044	04-11-2015	04-11-2015	ALC201
001	Y4965937	04-11-2015	04-11-2015	ALC201
002	Y4966202	04-11-2015	04-11-2015	ALC201
002	Y5235635	04-11-2015	04-11-2015	ALC201
002	Y5235634	04-11-2015	04-11-2015	ALC201
002	Y5235648	04-11-2015	04-11-2015	ALC201

Paraaf :





## Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

H. van der Donk

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Teisterbandstraat 33 Kerkdriel  
Uw projectnummer : B15.6203  
ALcontrol rapportnummer : 12212563, versienummer: 1

Rotterdam, 23-11-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B15.6203. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

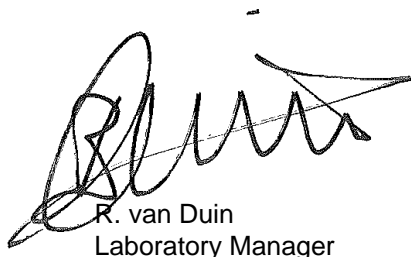
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Teisterbandstraat 33 Kerkdriel  
 Projectnummer B15.6203  
 Rapportnummer 12212563 - 1

Orderdatum 18-11-2015  
 Startdatum 18-11-2015  
 Rapportagedatum 23-11-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	PB04 PB04		
Analyse	Eenheid	Q	001	
<i>METALEN</i>				
barium	µg/l	S	38	
cadmium	µg/l	S	<0.20	
kobalt	µg/l	S	<2	
koper	µg/l	S	<2.0	
kwik	µg/l	S	<0.05	
lood	µg/l	S	<2.0	
molybdeen	µg/l	S	11	
nikkel	µg/l	S	<3	
zink	µg/l	S	<10	
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	
styreen	µg/l	S	<0.2	
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	

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

Paraaf :



## Analysrapport

Projectnaam        Teisterbandstraat 33 Kerkdriel  
 Projectnummer    B15.6203  
 Rapportnummer    12212563 - 1

Orderdatum        18-11-2015  
 Startdatum        18-11-2015  
 Rapportagedatum   23-11-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB04 PB04

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

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

Paraaf :





Projectnaam        Teisterbandstraat 33 Kerkdriel  
Projectnummer     B15.6203  
Rapportnummer    12212563 - 1

Orderdatum        18-11-2015  
Startdatum         18-11-2015  
Rapportagedatum   23-11-2015

---

**Monster beschrijvingen**

---

001                    \*        De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

**Voetnoten**

---

1                      De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Teisterbandstraat 33 Kerkdriel  
 Projectnummer B15.6203  
 Rapportnummer 12212563 - 1

Orderdatum 18-11-2015  
 Startdatum 18-11-2015  
 Rapportagedatum 23-11-2015

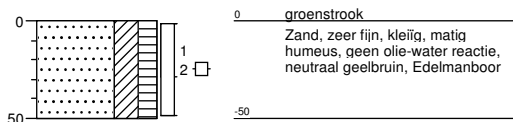
Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xyleen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8826585	17-11-2015	17-11-2015	ALC236
001	G8826579	17-11-2015	17-11-2015	ALC236
001	B1441690	17-11-2015	17-11-2015	ALC204

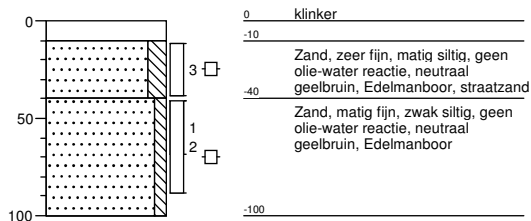
Paraaf :



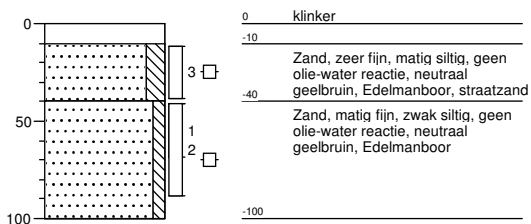
**Boring: B01**  
Datum: 04-11-2015



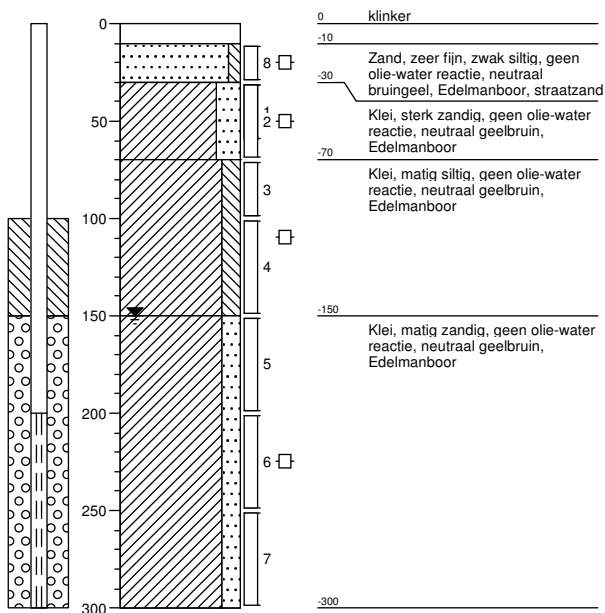
**Boring: B02**  
Datum: 04-11-2015



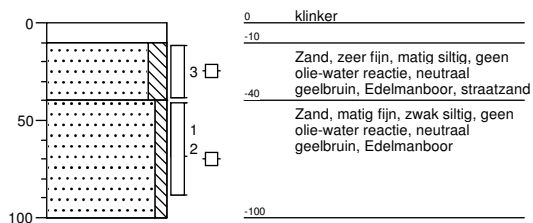
**Boring: B03**  
Datum: 04-11-2015



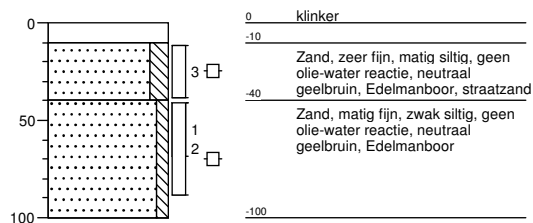
**Boring: PB04**  
Datum: 04-11-2015  
GWS: 150



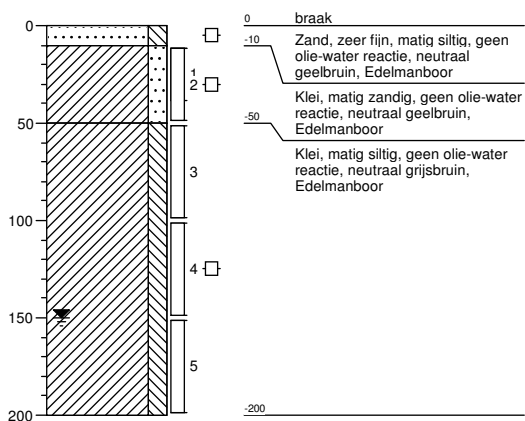
**Boring: B05**  
Datum: 04-11-2015



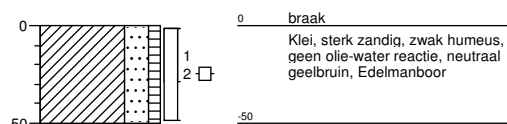
**Boring: B06**  
Datum: 04-11-2015



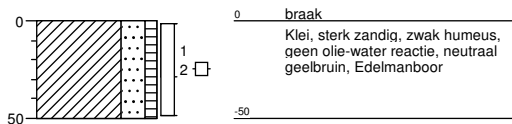
**Boring: B07**  
Datum: 04-11-2015  
GWS: 150



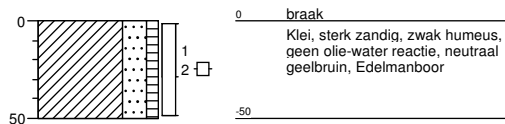
**Boring: B08**  
Datum: 04-11-2015



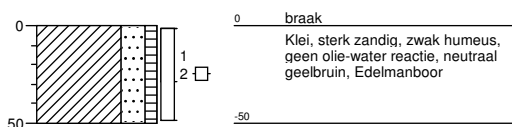
**Boring: B09**  
Datum: 04-11-2015



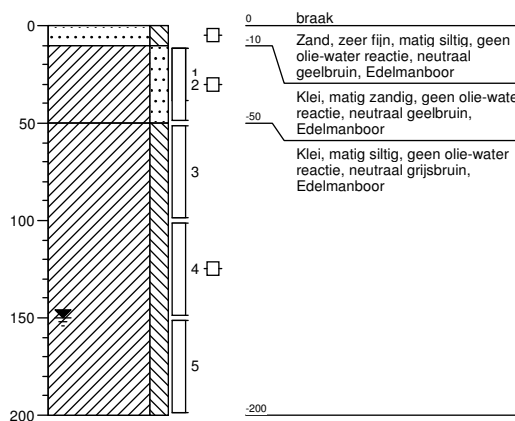
**Boring: B10**  
Datum: 04-11-2015



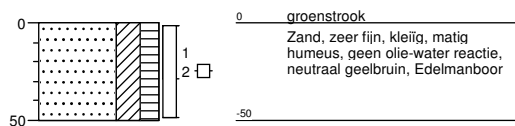
**Boring: B11**  
Datum: 04-11-2015



**Boring: B12**  
Datum: 04-11-2015  
GWS: 150



**Boring: B13**  
 Datum: 04-11-2015



# Legenda (conform NEN 5104)

## grind

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

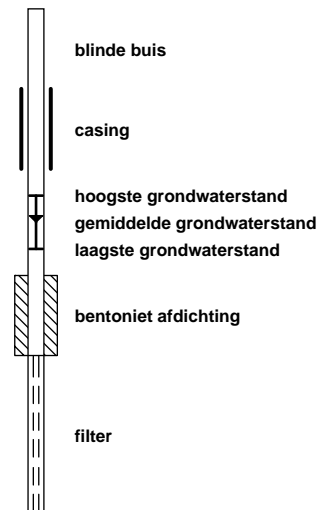
## zand

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

## veen

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

## peilbuis



## klei

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

## leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

## overige toevoegingen

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

## geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

## olie

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

## p.i.d.-waarde

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

## monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

## overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

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

Grondmonster		MM01		MM02		MM03				
Certificaatcode		12207381		12207381		12207381				
Boring(en)		B01, B02, B03, B05, B06		B07, B08, B09, B10, B11, B12		B07, B07, B07, B12, B12, B12, PB04, PB04, PB04				
Traject (m -mv)		0,00 - 0,90		0,00 - 0,50		0,50 - 2,50				
Humus	% ds	0,50		2,6		1,7				
Lutum	% ds	1,8		13		14				
Datum van toetsing		18-11-2015		18-11-2015		18-11-2015				
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>METALEN</b>										
Barium [Ba]	mg/kg ds	27	105 <sup>(6)</sup>		83	135 <sup>(6)</sup>		78	121 <sup>(6)</sup>	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,36	0,52	-0,01	0,38	0,55	-0
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,5	12,3	-0,02	6,9	11,0	-0,02	7,4	11,3	-0,02
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,0	16,6	-0,16	20	30	-0,07	17	25	-0,1
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,08	0,10	-0	0,06	0,07	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	17	27	-0,05	28	36	-0,03	22	28	-0,05
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8,5	24,8	-0,16	18	27	-0,12	19	28	-0,11
Zink [Zn]	mg/kg ds	55	131	-0,02	90	136	-0,01	200	295	0,27
<b>PAK</b>										
Anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,07		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,02	0,02		0,01	0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,20	0,20		0,02	0,02		0,01	0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,02	0,02		0,01	0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,22	0,22		0,02	0,02		0,01	0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,46	0,46		0,05	0,05		0,02	0,02	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,7	0,01		0,20	-0,03		0,095	-0,04
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	1,707			0,204			0,095		
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<3		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<19	-0		<25	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	13 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	13 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	13 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	13 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<54	-0,03	<20	<70	-0,02
<b>OVERIG</b>										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	90,1	90,0 <sup>(6)</sup>		82,4	82,0 <sup>(6)</sup>		79,8	80,0 <sup>(6)</sup>	

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

Grondmonster		OCB01			OCB02		
Certificaatcode		12207383			12207383		
Boring(en)		B01, B03, B05, B06			B07, B11, B12, PB04		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,70			0,00 - 0,60		
Humus	% ds	0,50			3,1		
Datum van toetsing		18-11-2015			18-11-2015		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>							
Aard artefacten	-	0			0		
Artefacten	g	<1			<1		
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<4	-0	<1	<2	-0
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<4	0	<1	<2	0
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<4	0	<1	<2	0
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<4	0	<1	<2	-0
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<4 <sup>(6)</sup>		<1	<2 <sup>(6)</sup>	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds		<11	-0		<6,8	-0
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2	
Isodrin	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2	
Telodrin	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2	
Heptachloor	µg/kg ds	<1	<4	0	<1	<2	0
Heptachloorepoxide	µg/kg ds		<7,0	0		<4,5	0
Aldrin	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2	
Dieldrin	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2	
Endrin	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2	
DDE (som)	µg/kg ds		<7,0	-0,04		47	-0,02
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<4		14	45	
DDD (som)	µg/kg ds		<7,0	-0		10,0	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<4		2,5	8,1	
DDT (som)	µg/kg ds		<7,0	-0,13		8,1	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<4		1,8	5,8	
alfa-Endosulfan	µg/kg ds	<1	<4	0	<1	<2	0
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds		<7,0	0		<4,5	0
cis-Chloordaan	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2	
trans-Chloordaan	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2	
OCB (0,7 som, grond)	µg/kg ds	14,7			30,9		
OCB (0,7 som, waterbodem)	µg/kg ds	16,1			32,3		
DDT (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	1,4			2,5		
DDD (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	1,4			3,2		
DDE (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	1,4			14,7		
Aldrin/Dieldrin (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	1,4			1,4		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,2			20,4		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa)	µg/kg ds	2,1			2,1		
HCH (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	2,8			2,8		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	1,4			1,4		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	1,4			1,4		
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<4 <sup>(6)</sup>		<1	<2 <sup>(6)</sup>	
alfa-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds		<74			100	



-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB04		
Datum		17-11-2015		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		23-11-2015		
		Meetw	GSSD	Index
<b>METALEN</b>				
Barium [Ba]	µg/l	38	38	-0,02
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24
Koper [Cu]	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen [Mo]	µg/l	11	11	0,02
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<2	-0,22
Zink [Zn]	µg/l	<10	<7	-0,08
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21		
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>	
<b>PAK</b>				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 <sup>(11)</sup>	
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	0,14		
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 <sup>(14)</sup>	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35	-0,03

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
<b>METALEN</b>					
Barium [Ba]	µg/l	50	200		625
Cadmium [Cd]	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt [Co]	µg/l	20	0,7		100
Koper [Cu]	µg/l	15	1,3		75
Kwik [Hg]	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood [Pb]	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen [Mo]	µg/l	5	3,6		300
Nikkel [Ni]	µg/l	15	2,1		75
Zink [Zn]	µg/l	65	24		800
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
<b>PAK</b>					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie (totaal)	µg/l	50			600