



**ACTUALISEREND BODEMONDERZOEK
UITINGSTRAAT 20 TE KERKDRIEL**



**Titel**

Actualiserend bodemonderzoek

Onderzoekslocatie

Uitingstraat 20 te Kerkdriel

Beoordelingsrichtlijn

BRL SIKB 2000

VKB-protocollen

2001 en 2002

Rapportnummer

14101ABO-RAP

Datum rapport

19-02-2016

Versie

1.0 (eventuele voorgaande versies komen hiermee te vervallen)

Opdrachtgever

Fam. Van Houten

p/a Teisterbandstraat 46

5331 CR Kerkdriel

Adviesbureau

Van Heel Milieuconsult

Meerenstraat 16

5335 LD Alem

Tel. 0418-663116

info@vanheelmilieuconsult.nl

Veldwerk

Van de Giessen milieupartner v.o.f.

Slophoosweg 16

5491 XR Sint-Oedenrode

Tel. 0413-471244

info@milieupartner.nl

Stevens Milieukundig Veldwerk

Bredeweg 4

6562 DE Groesbeek

Tel. 06-22939821

francoisstevens@versatel.nl

Auteur

Ing. J.W.A.J. van Heel

Datum

19-02-2016



van Heel Milieuconsult

Meerenstraat 16

5335 LD Alem

T: (+31) 0418 - 663116

F: (+31) 084 - 8733292

M: (+31) 06 - 17292017

E: info@vanheelmilieuconsult.nl

W: www.vanheelmilieuconsult.nl

Bank: Rabobank

Rek.nr.: 124783112

IBAN: NL74RABO0124783112

BIC: RABONL2U

KvK: 54783445

BTW: NL169941243B01



INHOUDSOPGAVE

1.	Inleiding	1
2.	Algemene gegevens locatie	2
2.1	Gegevens locatie.....	2
2.2	Bodemopbouw	2
2.3	Huidig gebruik	3
2.4	Voormalige verontreinigingssituatie	3
3	Actualiserend onderzoek.....	5
3.1	Algemeen.....	5
3.2	Veldwerkzaamheden	5
3.3	Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen.....	6
3.4	Chemische analyses.....	6
4	Resultaten chemische analyses	7
5	Risicobeoordeling	8
5.1	Uitgangspunten	8
5.2	Resultaten risicobeoordeling.....	8
6	Conclusies en aanbevelingen	9

Figuren

Figuur 1: Kadastrale kaart en eigendomssituatie

Figuur 2: Situatietekeningen

Bijlagen

Bijlage 1: Boorstaten

Bijlage 2: Analysecertificaten

Bijlage 3: Risicobeoordeling

Bijlage 4: Rapport bodemloket





1. INLEIDING

In opdracht van Familie van Houten, heeft Van Heel Milieuconsult een actualiserend bodemonderzoek ingesteld ter plaatse van de Uitingstraat 20 te Kerkdriel. De resultaten van het actualiserend onderzoek zijn opgenomen in onderhavige rapportage.

Aanleiding

Aanleiding voor uitvoering van onderhavig onderzoek is de aanwezigheid van sterk verhoogde gehalten aan gehalten aan chloorfenolen in het grondwater. De bodemverontreiniging is het gevolg van bedrijfsmatige activiteiten (champignonkwekerij) welke in het verleden hebben plaatsgevonden. Deze activiteiten (lozing van afvalwater op een sceptictank) zijn aangevangen in 1954 en hebben voortgeduurd tot de aansluiting op het gemeentelijk riool (begin jaren 70).

Voor de sanering van de aanwezige grondwaterverontreiniging is een saneringsplan (rapportnummer 04.3142, Nipa, d.d. 04-05-2004) incl. aanvullingen (kenmerk 04.3142, Nipa, d.d. 17-07-2004) opgesteld. Het bevoegd gezag (Provincie Gelderland) heeft ingestemd met de voorgenomen saneringsmaatregelen (kenmerk MW2003.9431, d.d. 17-08-2004, gevalnummer GE026300189).

Doelstelling

Doelstelling van onderhavig onderzoek is het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit en het uitvoeren van een risicobeoordeling.

Opbouw rapportage

In hoofdstuk 2 is een beschrijving opgenomen van de onderzoekslocatie. De uitgevoerde werkzaamheden worden beschreven in hoofdstuk 3. De toetsingsresultaten en de interpretatie hiervan zijn opgenomen in hoofdstuk 4. De risicobeoordeling is weergegeven in hoofdstuk 5. Hoofdstuk 6 bevat de conclusies en de aanbevelingen.

Onafhankelijkheid

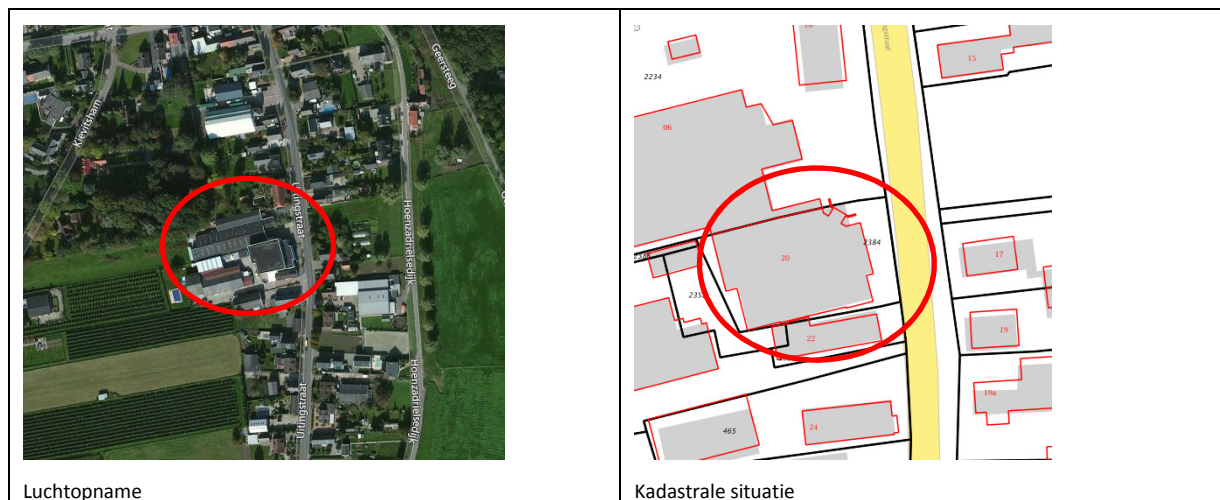
Van Heel Milieuconsult verklaart geen belangen te hebben bij de resultaten of uitkomst van het uitgevoerde onderzoek. De veldwerkzaamheden worden onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.



2. ALGEMENE GEGEVENS LOCATIE

2.1 Gegevens locatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Uitingstraat 20 te Kerkdriel.



De ligging van de onderzoekslocatie is opgenomen in de bijlagen (Figuur 1). De algemene gegevens van de onderzoekslocatie zijn opgenomen in tabel 2.1.

Tabel 2.1: algemene gegevens onderzoekslocatie

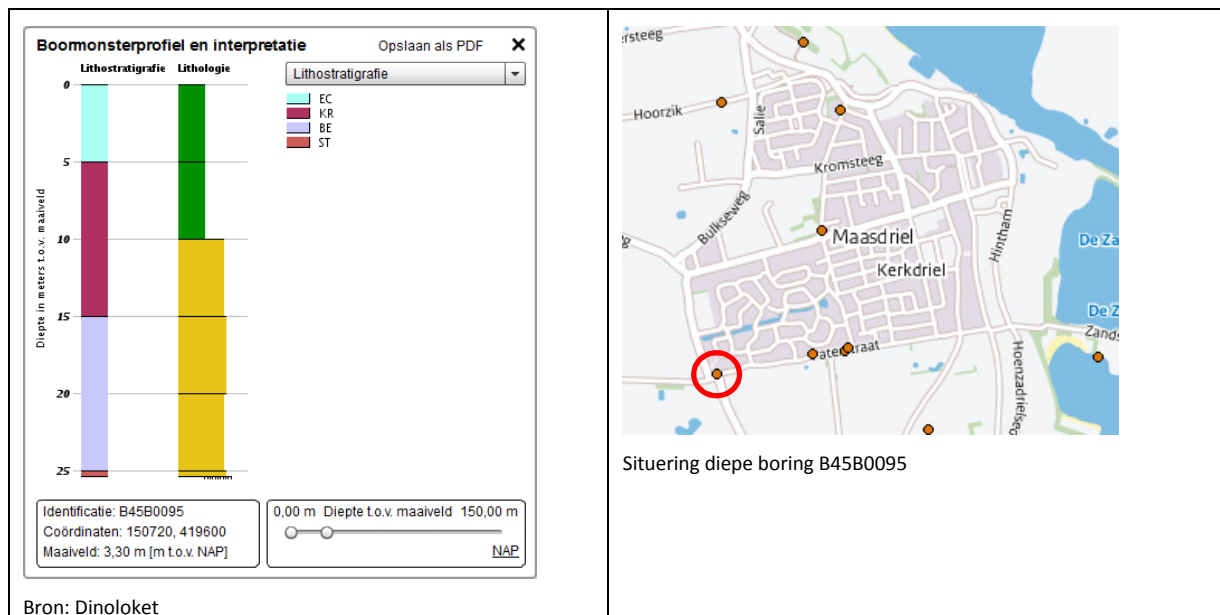
Onderzoekslocatie	Uitingstraat 20, Kerkdriel
Adres	Uitingstraat 20
Postcode en Plaats	5331 EJ, Kerkdriel
Kadastrale aanduiding	Gemeente: Maasdriel Sectie: N Nummers: 2384
Huidig gebruik	Bedrijvigheid (bedrijfsgebouwen)
Toekomstig gebruik	Ongewijzigd
Bijzonderheden	Voormalige champignonkwekerij

2.2 Bodemopbouw

De regionale bodemopbouw is op basis van informatie van TNO (DINOloket), samengevat in tabel 2.2.

Tabel 2.2: regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Formatie	Samenstelling
0-5	Echteld	Klei matig tot sterk siltig en zandige klei
5-15	Kreftenheye	Klei zandig, zwak siltig en vervolgens grof zand
15-25	Beegden	Grof zand, plaatselijk grindlagen



De stromingsrichting van het freatisch grondwater is overwegend noord tot noordoostelijk. De stromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is westelijk tot zuidwestelijk. De stromingsrichting van het grondwater is onderhevig aan invloeden van de rivier de Maas.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is geen sprake van oppervlaktewater. De onderzoekslocatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.

2.3 Huidig gebruik

De locatie is momenteel in gebruik voor bedrijfsdoeleinden (bedrijfsgebouwen) en is geheel verhard. Het is niet de verwachting dat dit gebruik in de nabije toekomst zal wijzigen.

2.4 Voormalige verontreinigingssituatie

De voormalige verontreinigingssituatie is overgenomen uit het in mei 2004 door Nipa opgestelde saneringsplan (volledigheidshalve wordt hiernaar verwezen):

- Saneringsplan, Uitingstraat 20 te Kerkdriel, projectnummer 04.3142, Nipa, d.d. 04-05-2004
- Aanvulling saneringsplan, Uitingstraat 20 te Kerkdriel, projectnummer 04.3142, Nipa, d.d. 17-06-2004

In het saneringsplan zijn de volgende conclusies geformuleerd:

- In de grond zijn behoudens een marginaal verhoogd gehalte aan pentachloorfenol (0,035 mg/kg d.s.), geen verhoogde gehalten aangetroffen;
- De verontreiniging bevindt zich geheel in de waterfase, er is geen sprake van een verontreinigingsbron in de grond;
- In het grondwater zijn tot een diepte van maximaal 4,0 m-mv sterk verhoogde gehalten aan pentachloorfenol (en tetrachloorfenol) aangetroffen;
- De omvang van de sterk verhoogde gehalten in het grondwater is ingeschat op ca. 300 m³ (oppervlakte x gemiddeld traject = 130 m² x 2,3 m);
- Er is geen sprake van actuele risico's, derhalve kan gesproken worden van "een historisch niet spoedeisend geval van ernstige bodemverontreiniging";





- De verontreiniging kan gesaneerd worden door middel van pump&reat. Het te onttrekken grondwater zal via een WZI geloosd worden op het riool;
- Na afloop van de sanering zal een “kleine restverontreiniging” achterblijven (stabiele eindsituatie cf. trede 2). Dit betekent dat geen sprake mag zijn van noemenswaardige stijging van de gehalten in het grondwater en/of verspreiding. Controle hierop dient plaats te vinden middels monitoring gedurende 3 jaar na beëindiging van de grondwatersanering. Indien de aanwezigheid van een stabiele eindsituatie is aangetoond, wordt de sanering als afgerond beschouwd.

De provincie heeft middels een beschikking (kenmerk MW2003.9431, d.d. 17-08-2004, gevalsnummer GE026300189) ingestemd met het saneringsplan.

De voormalige verontreinigingssituatie is opgenomen in de bijlagen (figuur 2).



3 ACTUALISEREND ONDERZOEK

3.1 Algemeen

De veldwerkzaamheden zijn conform de BRL SIKB 2000 en de bijhorende protocollen 2001 en 2002 uitgevoerd door Van de Giessen Milieupartner v.o.f. te Sint-Oedenrode en Stevens Milieukundig Veldwerk te Groesbeek.

Het ingeschakelde veldwerkbureau en de uitvoerende veldwerkers hebben geen enkele relatie met de opdrachtgever en/of eigenaar van de onderzoekslocatie, zoals bedoeld in de paragraaf 3.1.7 en bijlage 6 van de BRL SIKB 2000. De uitvoerende en verantwoordelijke veldwerkers Dhr. D.K.J. van de Giessen (cert.nr. EC-SIK-20304) en Dhr. A.J.M. Heddes (cert.nr. K46241/06) zijn in dit kader geregistreerd bij Bodem+.

3.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn gefaseerd uitgevoerd in de periode januari 2014 – juni 2015. De veldwerkzaamheden hebben bestaan uit (her)plaatsen van peilbuizen en het beschrijven van de aanwezige bodemopbouw. Bemonstering van de grond heeft niet plaatsgevonden aangezien geen sprake is van een grondverontreiniging. Daarnaast heeft een inventarisatie plaatsgevonden van de nog aanwezige (en bruikbare peilbuizen) ten behoeve van hergebruik. Bemonstering van de (her)geplaatste peilbuizen heeft telkens plaatsgevonden na een week rusttijd.

De uitgevoerde veldwerkzaamheden zijn opgenomen in tabel 3.1.

Tabel 3.1: uitgevoerde veldwerkzaamheden

Fase	Peilbuizen bestaand (filterstelling m-mv)	Peilbuizen herplaatsen (filterstelling m-mv)	Peilbuizen nieuw (filterstelling m-mv)	Analyses
0	Pb1 (2,5-3,5)			1 x chloorfenolen grondwater
1		16, 102, 103, 105 (2,5-3,5)	201 (2,5-3,5)*	5 x chloorfenolen grondwater
2			202 (5,0-6,0)** 203 (2,5-3,5)	2 x chloorfenolen grondwater
3			202 (5,0-6,0) herb.	1 x chloorfenolen grondwater
4			202 (5,0-6,0) herb.	1 x chloorfenolen grondwater
5			202 (5,0-6,0) herb.	1 x chloorfenolen grondwater
6			202 (5,0-6,0) herb.	1 x chloorfenolen grondwater

* peilbuis geplaatst nabij vml. Pb15

** peilbuis geplaatst nabij vml. Pb106

De resultaten van de veldmetingen tijdens bemonstering van de bestaande, herplaatste en nieuwe peilbuizen zijn opgenomen in tabel 3.2.





Tabel 3.2: veldmetingen

Peilbuis	(Her)Geplaatst	Bemonsterd	GWS (cm-mv)	pH	Ec (μ S/cm)	Temp (°C)
Pb1	Bestaand	13-01-2014	120	7,36	720	-
Pb16	27-02-2014	10-03-2014	150	7,1	750	11,9
Pb102	27-02-2014	10-03-2014	142	7,5	683	11,8
Pb103	27-02-2014	10-03-2014	135	7,0	681	10,9
Pb105	27-02-2014	10-03-2014	119	6,9	963	11,0
Pb201*	27-02-2014	10-03-2014	141	7,5	815	12,1
Pb202**	26-05-2014	02-06-2014	387	7,03	883	14,5
		23-06-2014	389	6,96	925	15,4
		29-01-2015	270	6,97	989	9,8
		29-04-2015	364	7,0	904	12,6
		24-06-2015	384	7,0	919	15,5
Pb203	26-05-2014	02-06-2014	157	7,05	1084	15,7

* peilbuis geplaatst nabij vml. Pb15

** peilbuis geplaatst nabij vml. Pb106

De in het grondwater aangetroffen waarden worden als normaal beschouwd voor de betreffende regio.

3.3 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

De bodemopbouw is weergegeven in de boorprofielen welke zijn opgenomen in bijlage 1. In tabel 3.3 is de globale bodemopbouw weergegeven op basis van de boorprofielen.

Tabel 3.3: globale bodemopbouw

Traject (m-mv)	Samenstelling	Bijzonderheden
0 - 0,4 à 1,5	Zand, matig fijn tot matig grof, zwak siltig	Plaatselijk klei matig zandig
0,4 à 1,5 - 5,0	Klei, zwak tot sterk zandig	Plaatselijk zand, matig fijn, zwak siltig
5,0 - 5,3	Veen, sterk kleilig	-
5,3 - 6,0	Zand, matig fijn, zwak siltig	-

De zintuiglijke waarnemingen tijdens het bemonsteren van de bodemlagen zijn opgenomen in tabel 3.4.

Tabel 3.4: zintuiglijke waarnemingen

Peilbuis	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen
Pb102	0,2-0,5	Volledig puin
Pb105	0,15-0,4	Volledig puin
Pb202	0,2-0,6	Volledig puin

Er zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen tijdens de visuele inspectie van het maaiveld en tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden.

3.4 Chemische analyses

De chemische analyses zijn uitgevoerd door Alcontrol Laboratoires te Hoogvliet. Dit is een door de "Raad voor Accreditatie" geaccrediteerd laboratorium. De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op chloorfenolen, alle analyses zijn uitgevoerd cf. AS3000.





4 RESULTATEN CHEMISCHE ANALYSES

De resultaten van de chemische analyses zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2013 (d.d. 01-07-2013).

De toetsingsresultaten zijn samengevat in tabel 4.1 (grondwater). Relevante resultaten uit voorgaande onderzoeken zijn hierin eveneens opgenomen. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2.

Tabel 4.1: resultaten grondwatermonsters

Peilbuis	filterstelling (m-mv)	Bemonsterd	Gehalten (in µg/l)					
			TetraCF		PentacF		EOX	
Pb1	2,5-3,5	29-10-2003	13	***	250	***		
Pb1 (herb.)	"	13-01-2014	5,8	**	74	***		
Pb16	2,5-3,5	07-12-1995					6,1	
Pb16 (herpl.)	2,5-3,5	27-02-2014	0,26	*	2,8	**		
Pb102	2,5-3,5	28-07-1999					13	
Pb102 (herpl.)	2,5-3,5	27-02-2014	3,1	*	57	***		
Pb103	2,5-3,5	28-07-1999					9,8	
Pb103 (herpl.)	2,5-3,5	27-02-2014	0,07	*	1,7	**		
Pb105	2,5-3,5	28-07-1999					<2	
Pb105 (herpl.)	2,5-3,5	27-02-2014	<0,06		<0,02			
Pb15	2,5-3,5	07-12-1995					3,2	
Pb201	2,5-3,5	27-02-2014	<0,06		1,7	**		
Pb106	5,3-5,8	28-07-1999			18	***		
Pb202	5,0-6,0	02-06-2014	5,3	**	30	***		
Pb202 (herb.)	"	24-06-2014	5,2	**	32	***		
Pb202 (herb.)	"	29-01-2015	10	**	51	***		
Pb202 (herb.)	"	29-04-2015	3,6	*	4,5	***		
Pb202 (herb.)	"	24-06-2015	<0,06		<0,02			
Pb203	2,5-3,5	02-06-2014	<0,06		<0,02			

Legenda tabel 4.2


* > streefwaarde

TetraCF = tetrachloorfenolen

** > tussenwaarde

PentacF = pentachloorfenol

*** > interventiewaarde

 Gehalten gedaald t.o.v. saneringsplan

De gehalten in het grondwater zijn sterk gedaald ten opzichte van de verontreinigingssituatie zoals beschreven in het saneringsplan (mei 2004). De afname van de hoogst gemeten gehalten aan pentachloorfenol vanaf 2004 bedraagt 70% (250 versus 74 µg/l). Er is geen sprake meer van sterk verhoogde gehalten aan tetrachloorfenol (overschrijden maximaal de tussenwaarden).

De actuele verontreinigingscontour is weergegeven in de bijlagen (figuur 2).





5 RISICOBEOORDELING

De resultaten van onderhavig onderzoek zijn gebruikt om een risicobeoordeling te maken. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van het rekenkundig model “Sanscrit 2.0” (RisicotoolboxBodem van het RIVM).

Met behulp van dit model wordt getoetst of sprake is van actuele humane, ecologische verspreidingsrisico's. Aangezien alleen pentachloorfenol de interventiewaarde overschrijdt, zijn de overige chloorfenolen buiten beschouwing gelaten.

5.1 Uitgangspunten

Voor de risicobeoordeling is uitgegaan van een “worst case scenario”. Er is uitgegaan van het bodemgebruik “wonen met tuin” waarbij getoetst wordt aan het hoogst aangetroffen gehalte. De gehanteerde uitgangspunten zijn opgenomen in tabel 5.1.

Tabel 5.1: uitgangspunten risicobeoordeling

Verontreiniging grond	n.v.t. max. > AW	
Verontreiniging grondwater	Parameter Max. gehalte Oppervlakte Gemm. Traject Omvang	Pentachloorfenol 74 µg/l Ca. 100 m ² Ca. 1,5-4,0 m-mv Ca. 250 m ³
Humaan		
Bodemgebruik	Wonen met tuin	
Organisch stofgehalte	3% (o.b.v. onderzoek 1998)	
Huidcontact	Geen puur product aanwezig verontreiniging bevindt zich enkel in opgeloste vorm in het grondwater	
Verblijftijden	Default waarden Sanscrit 2.0	
Ecologie		
Wortelende gewassen	Geen gewassen aanwezig welke dieper wortelen dan 1,0 m-mv	
Verspreiding		
Kwetsbare objecten	Niet aanwezig (waterwingebieden, natuurgebieden etc.)	
Zaklagen	Geen zaklagen aanwezig	
Bodemvolume	< 6.000 m ³	

5.2 Resultaten risicobeoordeling

Op grond van de toetsing met behulp van Sanscrit blijkt sprake van een “geval van ernstige bodemverontreiniging” maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Een uitdraai van de Sanscrit berekening is opgenomen in bijlage 3.

Ondanks de afwezigheid van actuele risico's, wordt het gebruik van grondwater ten behoeve van veedrenking en/of besproeiing afgeraden (gebruiksbeperking).





6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Middels onderhavig onderzoek is de verontreinigingssituatie geactualiseerd. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, welke niet met spoed hoeft te worden gesaneerd.

Grond

Er is geen sprake van een grondverontreiniging.

Grondwater

De gehalten in het grondwater zijn sterk gedaald ten opzichte van de verontreinigingssituatie zoals beschreven in het saneringsplan (mei 2004). De afname van de hoogst gemeten gehalten aan pentachloorfenol vanaf 2004 bedraagt 70% (250 versus 74 µg/l).

In het grondwater is sprake van sterk verhoogde gehalten (> interventiewaarden) aan pentachloorfenol. Er is geen sprake meer van sterk verhoogde gehalten aan tetrachloorfenol (overschrijden maximaal de tussenwaarden). De overige geanalyseerde parameters (chloorfenolen) overschrijden maximaal de streefwaarden.

De verontreinigingssituatie in het grondwater is samengevat in tabel 6.1.

Tabel 6.1: omvang grondwaterverontreiniging

Parameter	Maximale Gehalten	Oppervlakte (m ²)	Traject (m-mv)	Omvang (m ³)
Pentachloorfenol	1998: 250 µg/l (> I-waarde) 2015: 74 µg/l (> I-waarde)	2004: 130 m ² 2015: 100 m ²	2004: 1,7-4,0 2014: 1,5-4,0	2004: 300 2014: 250

Stabiele eindsituatie

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek blijkt een significante afname van de gehalten aan pentachloorfenol in het grondwater. Aangezien de omvang van de grondwaterverontreiniging is vastgesteld op ca. 250 m³, is volgens de Beleidsnota Bodem 2012 van de provincie Gelderland, sprake van een beperkte grondwaterverontreiniging (categorie B1). Er is sprake van een afname zowel in omvang als qua gehalten en de verontreiniging heeft zich niet verspreidt.

Gelet op de ouderdom van de verontreiniging kan gesproken worden van een “stabiele eindsituatie”, hiermee is voldaan aan de saneringsdoelstelling zoals opgenomen in het saneringsplan. Het treffen van aanvullende saneringsmaatregelen en/of verdere monitoring van de grondwaterverontreiniging kan achterwege blijven (en dus ook een faalscenario).

Aanbevelingen

Op basis van de onderzoeksresultaten, adviseren wij om een nieuwe beschikking aan te vragen cf. artikel 39C Wbb.

In de grond is (en was) geen sprake van sterk verhoogde gehalten. Een kadastrale registratie zoals bedoeld in artikel 55 Wbb, is dan ook niet van toepassing.

Ten aanzien van de grondwaterverontreiniging geldt dat sprake is van een “stabiele eindsituatie”. Een en ander dient ook als zodanig te worden opgenomen in het bodemregistratiesysteem van de provincie Gelderland (Globis).




Figuur 1: Kadastrale kaart en eigendomssituatie



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object MAASDRIEL N 2384
Uitingstraat 20, 5331 EJ KERKDRIEL
CC-BY Kadaster.



<p>BEBOUWING</p> <p>a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN</p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>VIADUCT</p> <p>aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>SPOORWEGEN</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBRUIK</p> <p>a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>	<p>OVERIGE SYMBOLEN</p> <p>a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepominstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeerterrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom a schietbaan afrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
--	---	--



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 2 maart 2016

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

MAASDRIEL

N

2384

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: MAASDRIEL N 2384
Uitingstraat 20 5331 EJ KERKDRIEL
Uw referentie: 14101
Toestandsdatum: 1-3-2016

2-3-2016
22:51:43

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **MAASDRIEL N 2384**
Grootte: 10 a 95 ca
Coördinaten: 151929-419589
Omschrijving kadastraal object: WONEN ERF - TUIN
Locatie: Uitingstraat 20
5331 EJ KERKDRIEL
Ontstaan op: 25-3-1997
Ontstaan uit: **MAASDRIEL N 2351**
MAASDRIEL N 2233 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75280 d.d. 12-10-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

A.G.S. Klarenbeek Beheer B.V.

Postadres: Uitingstraat 18
5331 EJ KERKDRIEL
Zetel: KERKDRIEL
KvK-nummer: **11021255** (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: **HYP4 14486/45 reeks ARNHEM** d.d. 8-3-1996
Eerst genoemde object in MAASDRIEL N 905 gedeeltelijk
brondocument:
Brondocumenten mogelijk **HYP4 15428/42 reeks ARNHEM** d.d. 20-2-1997
van belang:

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Figuur 2: Situatietekeningen




LEGENDA

- interventiewaardecontour pentachloorfenol grondwater
- streefwaardecontour pentachloorfenol grondwater

- Boring (basis 0.0 tot 2.2 meter – mv)
- ⊕ Boring met peilbuis

- Ⓢ Huisnummer
 - Bebouwing
 - - - Onderzoekslokatie
- 

Tekening : 04.3142	Schaal : 1:500	Gemeente: Maasdriel
Datum : 04-05-2004	Getekend: CvS	Sectie: N
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A4	Perceelsnr.: 2384
<div><div>Projectcode : 04.3142 Adres: Uitingstraat 20 te Kerkdriel (relevante boringen\peilbuizen\contouren)</div></div>		



LEGENDA

- interventiewaardecontour pentachloorfenol grondwater 2015
- interventiewaardecontour pentachloorfenol grondwater (2004)
- streefwaardecontour pentachloorfenol grondwater (2004)

- Peilbuis nieuw/herplaatst actualiserend onderzoek 2015
- Boring met peilbuis

- Huisnummer
- Bebouwing
- Onderzoekslokatie



0 5 10 15 20 meter
Aan de maatvoering van deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend

Verontreinigingssituatie

Projectnr.	14101	Getekend	
Figuur	2.2		
Schaal	1:500	Datum	19-02-2016

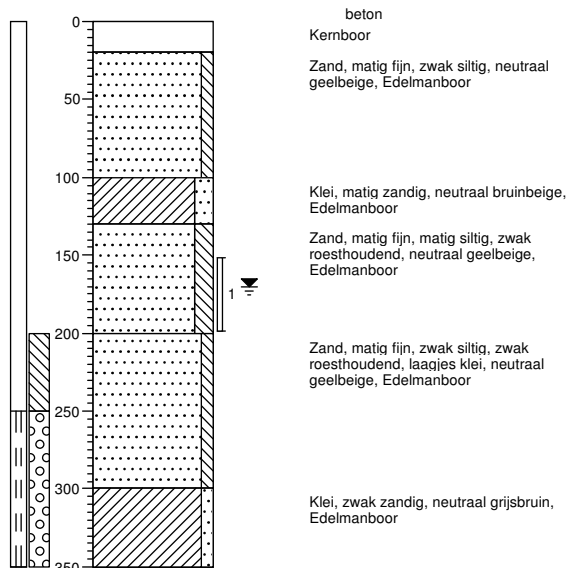


Bijlage 1: Boorstaten

Bijlage: Boorprofielen

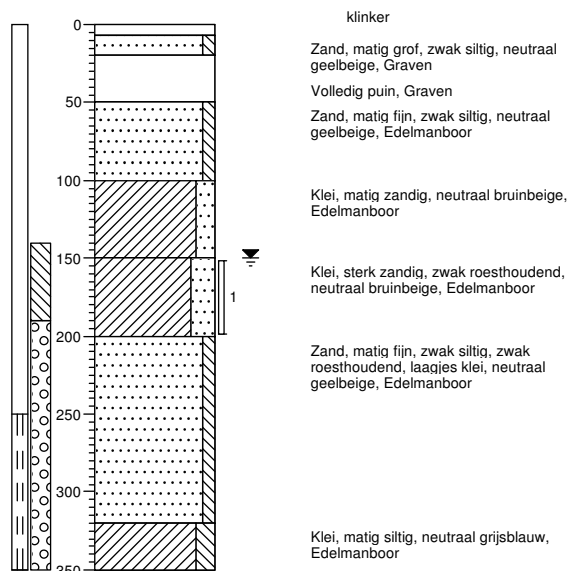
Boring: 16

Datum: 27-02-2014
GWS: 170
Boormeester: D. van de Giessen



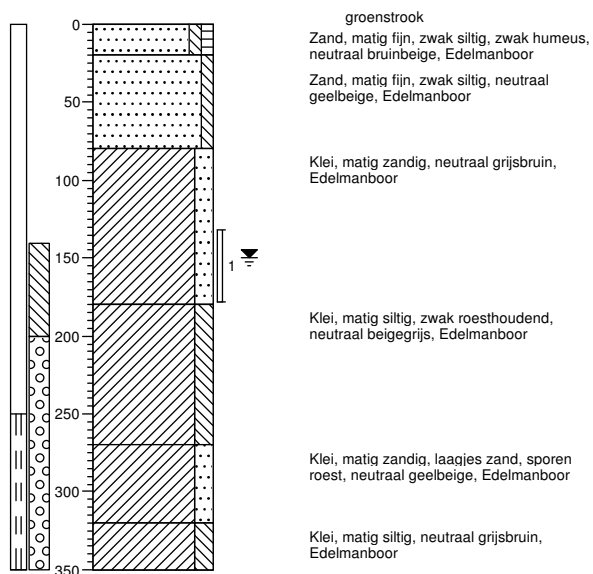
Boring: 102

Datum: 27-02-2014
GWS: 150
Boormeester: D. van de Giessen



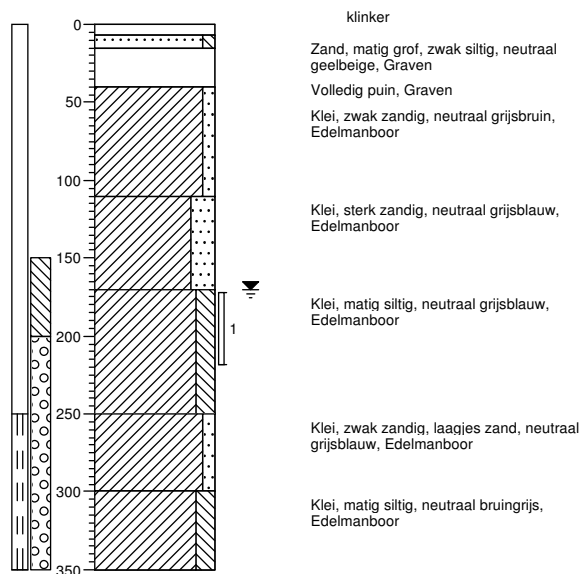
Boring: 103

Datum: 27-02-2014
GWS: 150
Boormeester: D. van de Giessen



Boring: 105

Datum: 27-02-2014
GWS: 170
Boormeester: D. van de Giessen



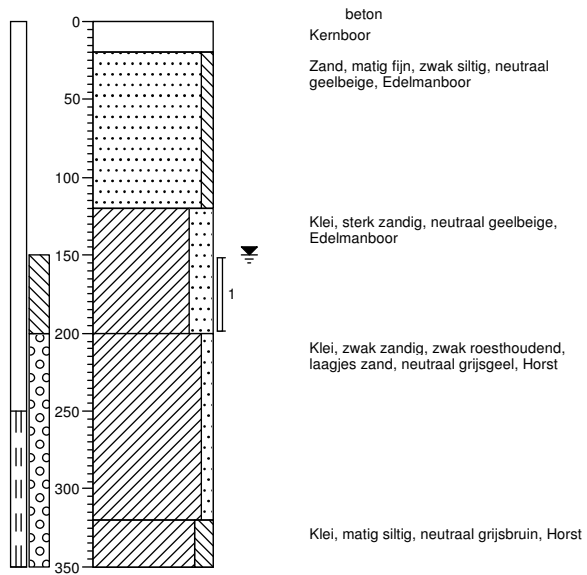
Projectnaam: Uitingstraat 20 Kerkdriel

Projectcode: 14101

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 201

Datum: 27-02-2014
GWS: 150
Boormeester: D. van de Giessen



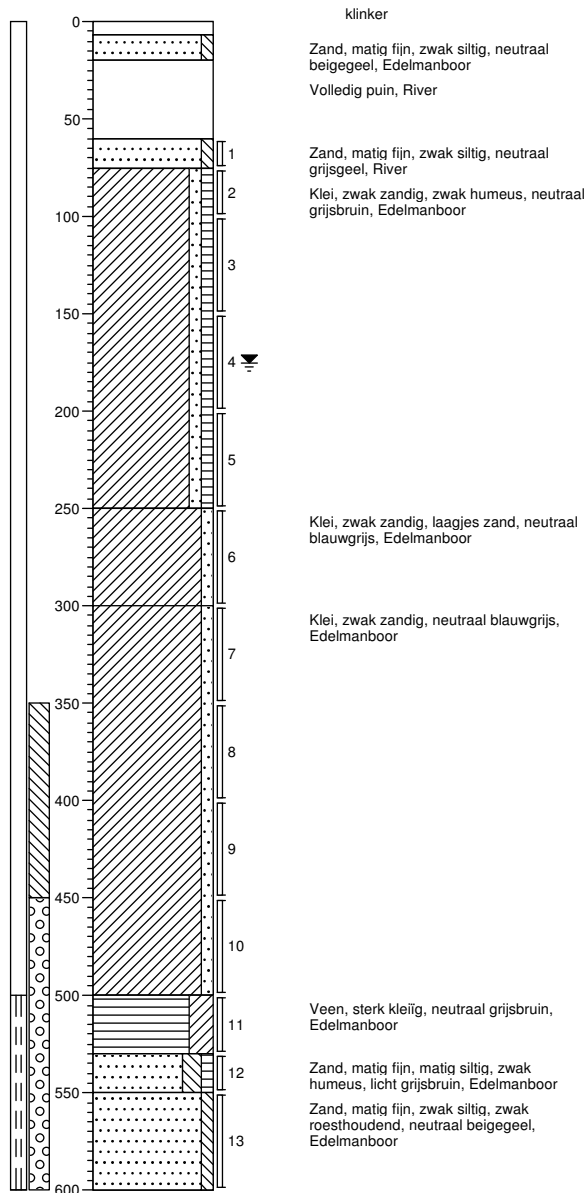
Projectnaam: Uitingstraat 20 Kerkdriel

Projectcode: 14101

Bijlage: Boorprofielen

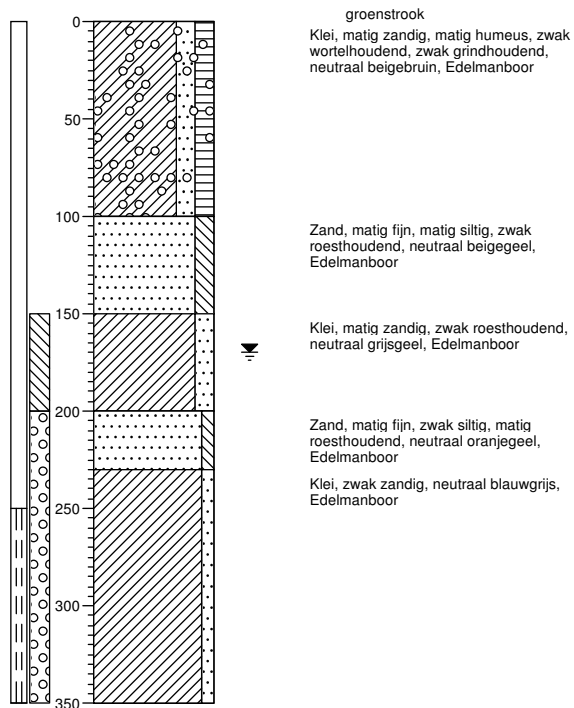
Boring: 202

Datum: 26-05-2014
GWS: 175
Boormeester: D. van de Giessen



Boring: 203

Datum: 26-05-2014
GWS: 170
Boormeester: D. van de Giessen



Projectnaam: Uitingstraat 20 Kerkdriel

Projectcode: 14101

Bijlage 2: Analysecertificaten



Analyserapport

Van Vleuten Consult bv.
Jeroen van Heel
staarten 23
5281 PK BOXTEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Uitingstraat 20 Kerkdriel
Uw projectnummer : 14101 (CV14017)
ALcontrol rapportnummer : 11969902, versienummer: 1

Rotterdam, 16-01-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14101 (CV14017). 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.

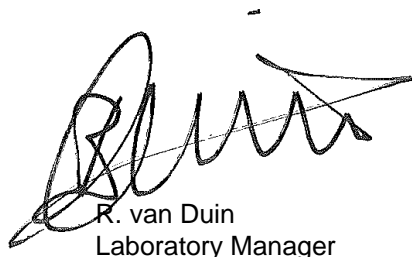
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Van Vleuten Consult bv.

Jeroen van Heel

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Uitingstraat 20 Kerkdriel
Projectnummer 14101 (CV14017)
Rapportnummer 11969902 - 1

Orderdatum 13-01-2014
Startdatum 13-01-2014
Rapportagedatum 16-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB01 (bestaand)

Analyse	Eenheid	Q	001
2-chloorfenol	µg/l		<0.05
4-chloorfenol	µg/l		<0.05
3-chloorfenol	µg/l		<0.05
som monochloorfenolen	µg/l		<0.15
2,3-dichloorfenol	µg/l		<0.05
2,4+2,5-dichloorfenol	µg/l		<0.1 ¹⁾
2,6-dichloorfenol	µg/l		<0.05
3,4-dichloorfenol	µg/l		<0.05
3,5-dichloorfenol	µg/l		<0.05
som dichloorfenolen	µg/l		<0.3
2,3,4-trichloorfenol	µg/l		<0.03
2,3,5-trichloorfenol	µg/l		0.69
2,3,6-trichloorfenol	µg/l		<0.03
2,4,5-trichloorfenol	µg/l		<0.03
2,4,6-trichloorfenol	µg/l		<0.03
3,4,5-trichloorfenol	µg/l		1.8
som trichloorfenolen	µg/l		2.5
2,3,5,6-tetrachloorfenol	µg/l		2.7
2,3,4,5-tetrachloorfenol	µg/l		3.1
2,3,4,6-tetrachloorfenol	µg/l		0.08
som tetrachloorfenolen	µg/l		5.8
pentachloorfenol	µg/l		74
Som Chloorfenolen	µg/l		83

Paraaf :



Van Vleuten Consult bv.

Jeroen van Heel

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Uitingstraat 20 Kerkdriel
Projectnummer 14101 (CV14017)
Rapportnummer 11969902 - 1

Orderdatum 13-01-2014
Startdatum 13-01-2014
Rapportagedatum 16-01-2014

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 Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief.

Paraaf :



Van Vleuten Consult bv.

Jeroen van Heel

Analysereport

Blad 4 van 4

Projectnaam Uitingstraat 20 Kerkdriel
Projectnummer 14101 (CV14017)
Rapportnummer 11969902 - 1

Orderdatum 13-01-2014
Startdatum 13-01-2014
Rapportagedatum 16-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
2-chloorfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
4-chloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3-chloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som monochloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4+2,5-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,6-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,5-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,4-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,5-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,6-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4,5-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4,6-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4,5-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som trichloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,5,6-tetrachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,4,5-tetrachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,4,6-tetrachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som tetrachloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8471800	13-01-2014	13-01-2014	ALC236
001	G8471817	13-01-2014	13-01-2014	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

Van Vleuten Consult bv.
J.W.A.J. van Heel
staarten 23
5281 PK BOXTEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Uitingstraat 20, Kerkdriel
Uw projectnummer : CV14017DIV-14101
ALcontrol rapportnummer : 11989211, versienummer: 1

Rotterdam, 18-03-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CV14017DIV-14101. 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.

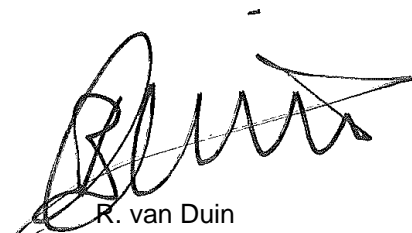
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Van Vleuten Consult bv.
J.W.A.J. van Heel

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Uitingstraat 20, Kerkdriel
Projectnummer CV14017DIV-14101
Rapportnummer 11989211 - 1

Orderdatum 11-03-2014
Startdatum 11-03-2014
Rapportagedatum 18-03-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	103-1-1 PB103 (herplaatst)					
002	Grondwater (AS3000)	105-1-1 PB105 (herplaatst)					
003	Grondwater (AS3000)	102-1-1 PB102 (herplaatst)					
004	Grondwater (AS3000)	16-1-1 PB16 (herplaatst)					
005	Grondwater (AS3000)	201-1-1 PB201 (nieuw)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
2-chloorfenol	µg/l		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
4-chloorfenol	µg/l		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
3-chloorfenol	µg/l		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
som monochloorfenolen	µg/l		<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
2,3-dichloorfenol	µg/l		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
2,4+2,5-dichloorfenol	µg/l		<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
2,6-dichloorfenol	µg/l		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
3,4-dichloorfenol	µg/l		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
3,5-dichloorfenol	µg/l		<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05
som dichloorfenolen	µg/l		<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
2,3,4-trichloorfenol	µg/l		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,3,5-trichloorfenol	µg/l		<0.03	<0.03	0.19	<0.03	<0.03
2,3,6-trichloorfenol	µg/l		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-trichloorfenol	µg/l		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,6-trichloorfenol	µg/l		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
3,4,5-trichloorfenol	µg/l		<0.03	<0.03	0.10	<0.03	<0.03
som trichloorfenolen	µg/l		<0.18	<0.18	0.29	<0.18	<0.18
2,3,5,6-tetrachloorfenol	µg/l		0.03	<0.02	2.1	0.13	<0.02
2,3,4,5-tetrachloorfenol	µg/l		<0.02	<0.02	0.85	0.02	<0.02
2,3,4,6-tetrachloorfenol	µg/l		0.03	<0.02	0.10	0.10	<0.02
som tetrachloorfenolen	µg/l		0.07	<0.06	3.1	0.26	<0.06
pentachloorfenol	µg/l		1.7	<0.02	57	2.8	1.7
Som Chloorfenolen	µg/l		1.8	<0.71	60	3.1	1.8

Paraaf :



Van Vleuten Consult bv.
J.W.A.J. van Heel

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Uitingstraat 20, Kerkdriel
Projectnummer CV14017DIV-14101
Rapportnummer 11989211 - 1

Orderdatum 11-03-2014
Startdatum 11-03-2014
Rapportagedatum 18-03-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Uitingstraat 20, Kerkdriel
Projectnummer CV14017DIV-14101
Rapportnummer 11989211 - 1

Orderdatum 11-03-2014
Startdatum 11-03-2014
Rapportagedatum 18-03-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
2-chloorfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
4-chloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3-chloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som monochloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4+2,5-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,6-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,5-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,4-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,5-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,6-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4,5-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4,6-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4,5-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som trichloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,5,6-tetrachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,4,5-tetrachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,4,6-tetrachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som tetrachloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8515715	10-03-2014	10-03-2014	ALC236
001	G8515720	10-03-2014	10-03-2014	ALC236
002	G8515721	10-03-2014	10-03-2014	ALC236
002	G8515714	10-03-2014	10-03-2014	ALC236
003	G8515726	10-03-2014	10-03-2014	ALC236
003	G8515727	10-03-2014	10-03-2014	ALC236
004	G8515733	10-03-2014	10-03-2014	ALC236
004	G8515732	10-03-2014	10-03-2014	ALC236
005	G8515734	10-03-2014	10-03-2014	ALC236
005	G8515728	10-03-2014	10-03-2014	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

Van Vleuten Consult bv.
Jeroen van Heel
staarten 23
5281 PK BOXTEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : 14101 Uitingstraat 20, Kerdriel
Uw projectnummer : CV14017
ALcontrol rapportnummer : 12018447, versienummer: 1

Rotterdam, 12-06-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CV14017. 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.

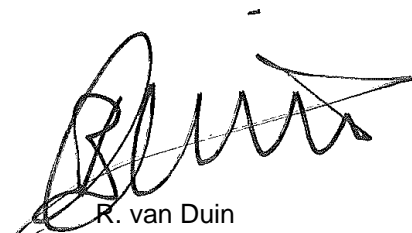
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Van Vleuten Consult bv.

Jeroen van Heel

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam 14101 Uitingstraat 20, Kerdriel
Projectnummer CV14017
Rapportnummer 12018447 - 1

Orderdatum 02-06-2014
Startdatum 02-06-2014
Rapportagedatum 12-06-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb202
002	Grondwater (AS3000)	Pb203

Analyse	Eenheid	Q	001	002
2-chloorfenol	µg/l		<0.05	<0.05
4-chloorfenol	µg/l		<0.05	<0.05
3-chloorfenol	µg/l		<0.05	<0.05
som monochloorfenolen	µg/l		<0.15	<0.15
2,3-dichloorfenol	µg/l		<0.05	<0.05
2,4+2,5-dichloorfenol	µg/l		<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
2,6-dichloorfenol	µg/l		<0.05	<0.05
3,4-dichloorfenol	µg/l		<0.05	<0.05
3,5-dichloorfenol	µg/l		0.20	<0.05
som dichloorfenolen	µg/l		0.30	<0.3
2,3,4-trichloorfenol	µg/l		<0.03	<0.03
2,3,5-trichloorfenol	µg/l		0.55	<0.03
2,3,6-trichloorfenol	µg/l		<0.03	<0.03
2,4,5-trichloorfenol	µg/l		<0.03	<0.03
2,4,6-trichloorfenol	µg/l		<0.03	<0.03
3,4,5-trichloorfenol	µg/l		0.13	<0.03
som trichloorfenolen	µg/l		0.70	<0.18
2,3,5,6-tetrachloorfenol	µg/l		4.6	<0.02
2,3,4,5-tetrachloorfenol	µg/l		0.52	<0.02
2,3,4,6-tetrachloorfenol	µg/l		0.11	<0.02
som tetrachloorfenolen	µg/l		5.3	<0.06
pentachloorfenol	µg/l		30	<0.02
Som Chloorfenolen	µg/l		36	<0.71

Paraaf :



Van Vleuten Consult bv.

Jeroen van Heel

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam 14101 Uitingstraat 20, Kerdriel
Projectnummer CV14017
Rapportnummer 12018447 - 1

Orderdatum 02-06-2014
Startdatum 02-06-2014
Rapportagedatum 12-06-2014

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 | Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief. |
|---|---|

Paraaf :



Van Vleuten Consult bv.

Jeroen van Heel

Analysereport

Blad 4 van 4

Projectnaam 14101 Uitingstraat 20, Kerdriel
Projectnummer CV14017
Rapportnummer 12018447 - 1

Orderdatum 02-06-2014
Startdatum 02-06-2014
Rapportagedatum 12-06-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
2-chloorfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
4-chloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3-chloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som monochloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4+2,5-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,6-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,5-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,4-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,5-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,6-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4,5-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4,6-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4,5-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som trichloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,5,6-tetrachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,4,5-tetrachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,4,6-tetrachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som tetrachloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8613549	02-06-2014	02-06-2014	ALC236
001	G8613577	02-06-2014	02-06-2014	ALC236
002	G8613567	02-06-2014	02-06-2014	ALC236
002	G8613566	02-06-2014	02-06-2014	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

Van Vleuten Consult bv.
Jeroen van Heel
staarten 23
5281 PK BOXTEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Uitingstraat 20, Kerkdriel (14101)
Uw projectnummer : CV14017DIV
ALcontrol rapportnummer : 12025983, versienummer: 1

Rotterdam, 01-07-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CV14017DIV. 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.

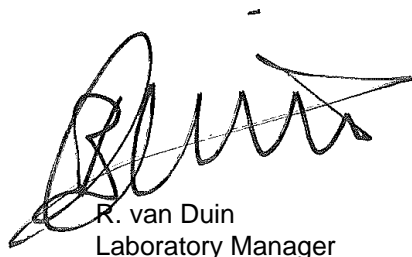
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Van Vleuten Consult bv.

Jeroen van Heel

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Uitingstraat 20, Kerkdriel (14101)
Projectnummer CV14017DIV
Rapportnummer 12025983 - 1

Orderdatum 24-06-2014
Startdatum 24-06-2014
Rapportagedatum 01-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb202

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

CHLOORFENOLEN

2-chloorfenol	µg/l	0.08
4-chloorfenol	µg/l	<0.05
3-chloorfenol	µg/l	<0.05
som monochloorfenolen	µg/l	<0.15
2,3-dichloorfenol	µg/l	<0.05
2,4+2,5-dichloorfenol	µg/l	0.12 ¹⁾
2,6-dichloorfenol	µg/l	<0.05
3,4-dichloorfenol	µg/l	0.08
3,5-dichloorfenol	µg/l	1.1
som dichloorfenolen	µg/l	1.3
2,3,4-trichloorfenol	µg/l	<0.03
2,3,5-trichloorfenol	µg/l	1.0
2,3,6-trichloorfenol	µg/l	<0.03
2,4,5-trichloorfenol	µg/l	<0.03
2,4,6-trichloorfenol	µg/l	<0.03
3,4,5-trichloorfenol	µg/l	1.4
som trichloorfenolen	µg/l	2.4
2,3,5,6-tetrachloorfenol	µg/l	3.9
2,3,4,5-tetrachloorfenol	µg/l	1.2
2,3,4,6-tetrachloorfenol	µg/l	0.06
som tetrachloorfenolen	µg/l	5.2
pentachloorfenol	µg/l	32 ²⁾
Som Chloorfenolen	µg/l	41

Paraaf :



Van Vleuten Consult bv.

Jeroen van Heel

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Uitingstraat 20, Kerkdriel (14101)
Projectnummer CV14017DIV
Rapportnummer 12025983 - 1

Orderdatum 24-06-2014
Startdatum 24-06-2014
Rapportagedatum 01-07-2014

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 Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief.
- 2 Resultaat is indicatief i.v.m. overschrijding lineariteit.

Paraaf :



Van Vleuten Consult bv.

Jeroen van Heel

Analysereport

Blad 4 van 4

Projectnaam Uitingstraat 20, Kerkdriel (14101)
Projectnummer CV14017DIV
Rapportnummer 12025983 - 1

Orderdatum 24-06-2014
Startdatum 24-06-2014
Rapportagedatum 01-07-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
2-chloorfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
4-chloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3-chloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som monochloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4+2,5-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,6-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,5-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,4-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,5-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,6-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4,5-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4,6-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4,5-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som trichloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,5,6-tetrachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,4,5-tetrachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,4,6-tetrachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som tetrachloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8613573	23-06-2014	23-06-2014	ALC236 Theoretische monsternamedatum
001	G8613565	23-06-2014	23-06-2014	ALC236 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



Analysrapport

Van Vleuten Consult bv.
Jeroen van Heel
staarten 23
5281 PK BOXTEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Uitingstraat 20, Kerkdriel
Uw projectnummer : CV14017DIV-14101
ALcontrol rapportnummer : 12101161, versienummer: 1

Rotterdam, 03-02-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CV14017DIV-14101. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

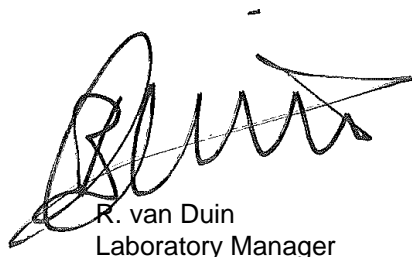
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Van Vleuten Consult bv.

Jeroen van Heel

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Uitingstraat 20, Kerkdriel
Projectnummer CV14017DIV-14101
Rapportnummer 12101161 - 1

Orderdatum 29-01-2015
Startdatum 29-01-2015
Rapportagedatum 03-02-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb202 (500-600)

Analyse	Eenheid	Q	001
2-chloorfenol	µg/l		<0.05
4-chloorfenol	µg/l		<0.05
3-chloorfenol	µg/l		<0.05
som monochloorfenolen	µg/l		<0.15
2,3-dichloorfenol	µg/l		<0.05
2,4+2,5-dichloorfenol	µg/l		<0.30 ^{1) 2) 3)}
2,6-dichloorfenol	µg/l		<0.05
3,4-dichloorfenol	µg/l		0.07 ⁴⁾
3,5-dichloorfenol	µg/l		1.1
som dichloorfenolen	µg/l		1.2
2,3,4-trichloorfenol	µg/l		<0.03
2,3,5-trichloorfenol	µg/l		2.4
2,3,6-trichloorfenol	µg/l		<0.03
2,4,5-trichloorfenol	µg/l		0.04 ⁴⁾
2,4,6-trichloorfenol	µg/l		<0.03
3,4,5-trichloorfenol	µg/l		3.9
som trichloorfenolen	µg/l		6.3
2,3,5,6-tetrachloorfenol	µg/l		6.9
2,3,4,5-tetrachloorfenol	µg/l		3.1
2,3,4,6-tetrachloorfenol	µg/l		0.07 ⁴⁾
som tetrachloorfenolen	µg/l		10
pentachloorfenol	µg/l		51
Som Chloorfenolen	µg/l		69

Paraaf :



Van Vleuten Consult bv.

Jeroen van Heel

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Uitingstraat 20, Kerkdriel
Projectnummer CV14017DIV-14101
Rapportnummer 12101161 - 1

Orderdatum 29-01-2015
Startdatum 29-01-2015
Rapportagedatum 03-02-2015

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 Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
- 4 Door matrixstoring is het resultaat indicatief.

Paraaf :



Van Vleuten Consult bv.

Jeroen van Heel

Analysereport

Blad 4 van 4

Projectnaam Uitingstraat 20, Kerkdriel
Projectnummer CV14017DIV-14101
Rapportnummer 12101161 - 1

Orderdatum 29-01-2015
Startdatum 29-01-2015
Rapportagedatum 03-02-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
2-chloorfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
4-chloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3-chloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som monochloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4+2,5-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,6-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,5-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,4-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,5-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,6-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4,5-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4,6-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4,5-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som trichloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,5,6-tetrachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,4,5-tetrachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,4,6-tetrachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som tetrachloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8752591	29-01-2015	29-01-2015	ALC236
001	G8752602	29-01-2015	29-01-2015	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands
Jeroen van Heel
Klommenmakerstraat 12
2984 BB RIDDERKERK

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Uitingstraat 20 Kerkdriel
Uw projectnummer : 512841 (14101)
ALcontrol rapportnummer : 12136613, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 83Q4GIXP

Rotterdam, 12-05-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 512841 (14101). 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.

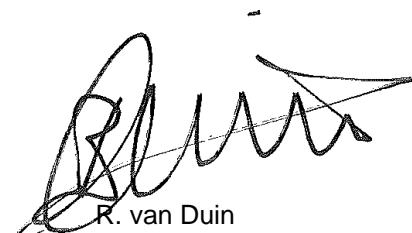
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



RSK Netherlands

Jeroen van Heel

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Uitingstraat 20 Kerkdriel
Projectnummer 512841 (14101)
Rapportnummer 12136613 - 1

Orderdatum 29-04-2015
Startdatum 30-04-2015
Rapportagedatum 12-05-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb202 (29-04-2015)

Analyse	Eenheid	Q	001
2-chloorfenol	µg/l		<0.05
4-chloorfenol	µg/l		0.12
3-chloorfenol	µg/l		<0.05
som monochloorfenolen	µg/l		<0.15
2,3-dichloorfenol	µg/l		<0.05
2,4+2,5-dichloorfenol	µg/l		<0.57 ^{1) 2) 3)}
2,6-dichloorfenol	µg/l		<0.05
3,4-dichloorfenol	µg/l		<0.05
3,5-dichloorfenol	µg/l		1.3
som dichloorfenolen	µg/l		1.3
2,3,4-trichloorfenol	µg/l		<0.03
2,3,5-trichloorfenol	µg/l		2.0
2,3,6-trichloorfenol	µg/l		<0.03
2,4,5-trichloorfenol	µg/l		<0.03
2,4,6-trichloorfenol	µg/l		<0.03
3,4,5-trichloorfenol	µg/l		5.6
som trichloorfenolen	µg/l		7.6
2,3,5,6-tetrachloorfenol	µg/l		2.2
2,3,4,5-tetrachloorfenol	µg/l		1.4
2,3,4,6-tetrachloorfenol	µg/l		<0.02
som tetrachloorfenolen	µg/l		3.6
pentachloorfenol	µg/l		4.5
Som Chloorfenolen	µg/l		17

Paraaf :



RSK Netherlands

Jeroen van Heel

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Uitingstraat 20 Kerkdriel
Projectnummer 512841 (14101)
Rapportnummer 12136613 - 1

Orderdatum 29-04-2015
Startdatum 30-04-2015
Rapportagedatum 12-05-2015

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 Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :



RSK Netherlands

Jeroen van Heel

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Uitingstraat 20 Kerkdriel
Projectnummer 512841 (14101)
Rapportnummer 12136613 - 1

Orderdatum 29-04-2015
Startdatum 30-04-2015
Rapportagedatum 12-05-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
2-chloorfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
4-chloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3-chloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som monochloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4+2,5-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,6-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,5-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,4-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,5-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,6-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4,5-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4,6-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4,5-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som trichloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,5,6-tetrachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,4,5-tetrachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,4,6-tetrachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som tetrachloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8846664	30-04-2015	29-04-2015	ALC236
001	G8846657	30-04-2015	29-04-2015	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands
Jeroen van Heel
Klommenmakerstraat 12
2984 BB RIDDERKERK

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Uitingstraat 20, Kerkdriel
Uw projectnummer : 512841 (14101)
ALcontrol rapportnummer : 12158326, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : PCV9UZ6W

Rotterdam, 01-07-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 512841 (14101). 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.

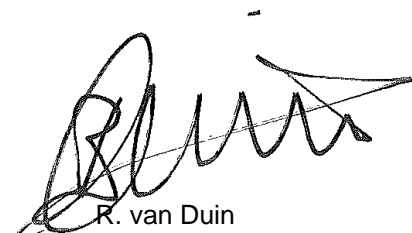
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



RSK Netherlands

Jeroen van Heel

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Uitingstraat 20, Kerkdriel
Projectnummer 512841 (14101)
Rapportnummer 12158326 - 1

Orderdatum 25-06-2015
Startdatum 25-06-2015
Rapportagedatum 01-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb202 (24-06-2015)

Analyse	Eenheid	Q	001
2-chloorfenol	µg/l		<0.05
4-chloorfenol	µg/l		<0.05
3-chloorfenol	µg/l		<0.05
som monochloorfenolen	µg/l		<0.15
2,3-dichloorfenol	µg/l		<0.05
2,4+2,5-dichloorfenol	µg/l		<0.1 ¹⁾
2,6-dichloorfenol	µg/l		<0.05
3,4-dichloorfenol	µg/l		<0.05
3,5-dichloorfenol	µg/l		0.14
som dichloorfenolen	µg/l		<0.30
2,3,4-trichloorfenol	µg/l		<0.03
2,3,5-trichloorfenol	µg/l		<0.03
2,3,6-trichloorfenol	µg/l		<0.03
2,4,5-trichloorfenol	µg/l		<0.03
2,4,6-trichloorfenol	µg/l		<0.03
3,4,5-trichloorfenol	µg/l		<0.03
som trichloorfenolen	µg/l		<0.18
2,3,5,6-tetrachloorfenol	µg/l		<0.02
2,3,4,5-tetrachloorfenol	µg/l		<0.02
2,3,4,6-tetrachloorfenol	µg/l		<0.02
som tetrachloorfenolen	µg/l		<0.06
pentachloorfenol	µg/l		<0.02
Som Chloorfenolen	µg/l		<0.71

Paraaf :



RSK Netherlands

Jeroen van Heel

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Uitingstraat 20, Kerkdriel
Projectnummer 512841 (14101)
Rapportnummer 12158326 - 1

Orderdatum 25-06-2015
Startdatum 25-06-2015
Rapportagedatum 01-07-2015

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 Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief.

Paraaf :



Projectnaam Uitingstraat 20, Kerkdriel
Projectnummer 512841 (14101)
Rapportnummer 12158326 - 1

Orderdatum 25-06-2015
Startdatum 25-06-2015
Rapportagedatum 01-07-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
2-chloorfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
4-chloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3-chloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som monochloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4+2,5-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,6-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,5-dichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,4-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,5-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,6-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4,5-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4,6-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4,5-trichloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som trichloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,5,6-tetrachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,4,5-tetrachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,3,4,6-tetrachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som tetrachloorfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8591823	24-06-2015	24-06-2015	ALC236
001	G8591822	24-06-2015	24-06-2015	ALC236

Paraaf :

Bijlage 3: Risicobeoordeling

Algemeen

Naam dossier: Uitingstraat 20, Kerkdriel
Code: 14101
Beoordelaar: jvanheel@rskgroup.nl
Datum rapport: maandag 29 februari 2016
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- **Ernstige grondwaterverontreiniging**

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✗
Ecologisch	✓	—
Verspreiding	✓	—
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	— = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Uitvoeren van een stap 3 voor humane risico's is niet van toepassing, aangezien geen sprake is van actuele humane risico's in de standaard beoordeling (waarbij getoetst is aan de hoogste gehalten).

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 april 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&M.

Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Wonen met tuin			
Pentachloorfenol	1,03e-3	3,00e-3	0,34

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Wonen met tuin	
Chloorfenolen	0,34

Hinder - toetsing aan geurdrempel

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Wonen met tuin		
Pentachloorfenol	8,13e-3	4,00e2

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee

Toelichting:

puur product niet aanwezig (enkel opgelost in waterfase)

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Wonen met tuin	
Pentachloorfenol	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	89.21
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.02
Dermale opname tijdens baden	7.95
Ingestie grond	0.24
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.01
Inhalatie van binnenlucht	0.23
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	2.33

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]			C-grondwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd
Wonen met tuin					
Pentachloorfenol				7,40e1	7,40e1

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	OS [%]	Diepte verontreiniging [m]	
			t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	3,00	0,75	1,25
Moestuinen/volkstuinen	Als kind	3,00	0,75	1,25

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem. Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijfslaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m ³ dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

Bijlage 4: Rapport bodemloket

Bodemloket rapport

geprint op Feb 29, 2016 10:03 PM

Rapport GE026300189

Locatie

ID	GE026300189
Locatiecode BIS	
Locatie	Uitingstraat 20
Adres	Uitingstraat 20 5331EJ KERKDRIEL
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Bevoegd gezag	Provincie Gelderland

Statusinformatie

Beschikking ernst en risicobepaling	ernstig, niet urgent
Vervolg	starten sanering

Saneringsinformatie

Type sanering	Volledig (hele geval)
Start	
Eind	

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
champignon-/paddestoelenkwekerij (011212)	onbekend	onbekend
bestrijdingsmiddelenopslagplaats (631298)	onbekend	onbekend
opslag van alifatische koolwaterstoffen (631322)	1997	onbekend
lasinrichting (285202)	1997	onbekend
medische apparaten- en instrumentenfabriek (electronisch) (295605)	1997	onbekend

Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Nader onderzoek	Nipa Milieutechniek bv	96.310	2000-01-11
Saneringsplan	Nipa Milieutechniek bv	01.3142	2003-02-13
Nader onderzoek	Nipa Milieutechniek bv	96.1310	1998-09-08
Saneringsplan	Nipa Milieutechniek bv	3142-CvS-20007162	2004-06-17
Saneringsplan	Nipa Milieutechniek bv	01.3142	2004-05-04

Besluiten

Besluit	Besluitdatum	Kenmerk
Instemmen met SP	2004-08-23	03.9431
besch. ernstig, niet urgent	2004-08-23	03.9431
Intrekking melding	2003-10-22	03.9431
Aanv. info gewenst /opschorten	2003-10-02	03.9431
Aanv. info gewenst /opschorten	2003-04-01	03.9431

Beschikte kadastrale percelen

	Code	Sectie	Perceel
MDL01	N	2384	

Contact

Provincie Gelderland

Bezoekadres: Markt 11, 6811 CG Arnhem (route)

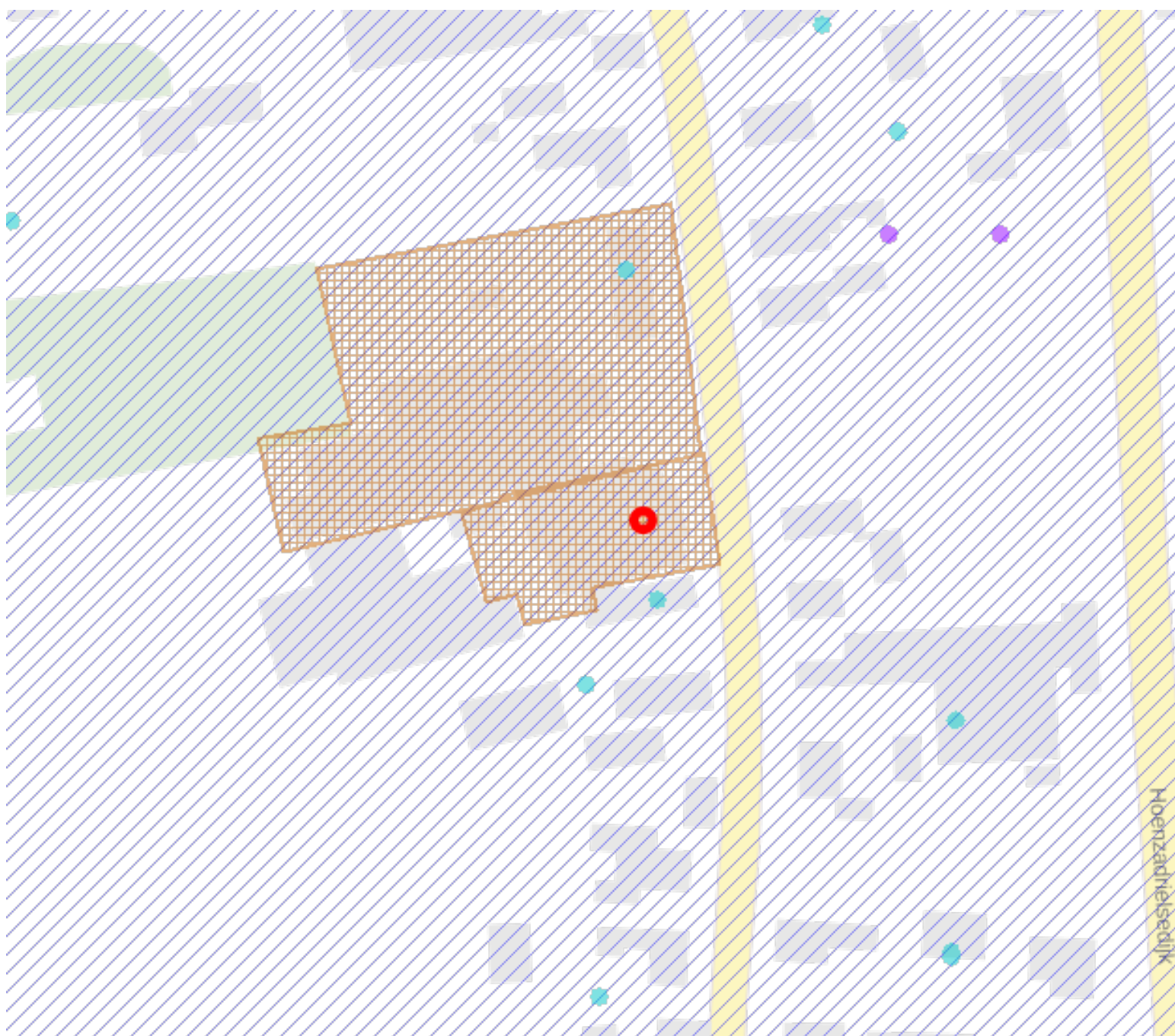
Postadres: Postbus 9090, 6800 GX Arnhem

Telefoon: (026) 359 91 11

Fax: (026) 359 94 80

E-mail: post@gelderland.nl

Twitter: twitter.com/provgelderland



Legenda

Locatie



Beschikbaarheid gegevens



Eigen website beschikbaar



Geen gegevens in Bodemloket

Voortgang onderzoek



Gesaneerd



Onderzoek uitgevoerd,
geen noodzaak tot verder
onderzoek of sanering



Onderzoek uitgevoerd,
verder onderzoek kan
noodzakelijk zijn



Historische activiteit
bekend

Mijnsteengebieden



Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Disclaimer:

De gegevens op het Bodemloket zijn met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

De provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn, leveren informatie aan voor het Bodemloket. Ook andere instanties - zoals kleinere gemeenten - hebben soms bodeminformatie, maar deze vindt u voorlopig nog niet op deze website. Wilt u een compleet beeld? Neem dan zeker óók contact op met uw gemeente. Staat een locatie (nog) niet vermeld op de kaart? Dan hebben we daar geen informatie over.

Op bodemloket.nl vindt u per plaats een overzicht van de bevoegde instanties. De contactgegevens vindt u op de website van de desbetreffende gemeente of provincie.