



Verlengde Ooyerhoekseweg 9  
7207 BJ Zutphen  
Tel. (0575) 51 72 98  
IBAN NL21INGB0659597411  
K.v.K. 08046310  
B.T.W. nr. NL 8083.56.872.B.01  
info@deklinker.com  
www.deklinker.com

Gemeente Voorst  
T.a.v. de heer N. Wisselink  
Postbus 9000  
7390 HA Twello

Datum: 14 april 2015  
Ons kenmerk: 209092KV54  
Opgesteld door: WW  
Gecontroleerd door: AB  
Betreft: Grondwatermonitoring  
Locatie: Kerkstraat 7-9 te De Vecht

Geachte heer Wisselink,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van de uitgevoerde monitoring van de restverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten op de locatie Kerkstraat 7-9 te De Vecht.

## 1. *Achtergrond informatie*

Op de locatie is vanaf 8 november tot 26 november 2010 een grond- en grondwatersanering uitgevoerd. De resultaten van de sanering zijn beschreven in de evaluatie rapportage van de bodemsanering, (kenmerk De Klinker Milieu Adviesbureau, 209092-KT4.1, 9 maart 2010). Met deze bodemsaneringswerkzaamheden is ingestemd door de provincie Gelderland (brief van 11 mei 2011).

Ter plaatse van de molenvoet en de opslagloods is in de grond een restverontreiniging achtergebleven. Het oppervlak van de restverontreiniging bedraagt respectievelijk circa 65 en 25 m<sup>2</sup>. Bij een laagdikte van gemiddeld 1,5 meter wordt de omvang bij de molenvoet geschat op circa 95 m<sup>3</sup> licht tot sterk verontreinigde grond. De omvang bij de opslagloods wordt bij een gemiddelde laag dikte van 1,0 meter geschat op circa 25 m<sup>3</sup>.

In kader van het vaststellen van de stabiele eindsituatie dient over een periode van 5 jaar jaarlijks het grondwater gemonitord te worden om na te gaan of er geen onacceptabele verspreiding optreedt.

## 2. Uitgevoerde werkzaamheden en kwaliteitszorg

In de onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de uitgevoerde werkzaamheden.

Veldwerk:	Analyses:
<b>Monitoring grondwater</b>  Opnieuw plaatsen PB2010 <sup>1</sup> Bemonsteren peilbuizen 2002 t/m 2007 en 2010	7x Minerale olie en vluchtige aromaten (grondwater)

Peilbuis 2003R is geplaatst op 17 maart 2015 door de heer W. Lichtenberg van De Klinker Milieu. De monsternamen van het grondwater van de peilbuizen 2002 t/m 2007 heeft tevens op 17 maart plaatsgevonden door de heer W. Lichtenberg. Peilbuis 2010 is op 24 maart 2015 uitgevoerd door de heer F. Jurriëns van De Klinker Milieu..

Tijdens de monsternamen is geconstateerd dat peilbuis 2002 niet meer aanwezig is.

Het veldwerk, de grondwaterbemonstering en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd conform de normen van het Nederlands Normalisatie Instituut. Tevens is gewerkt conform de Beoordelingsrichtlijnen "Veldwerk bij Bodemonderzoek" (BRL-SIKB 2000) gecertificeerd door Kiwa. Zowel de Klinker Milieu als de heren Lichtenberg en Jurriëns zijn erkend voor het uitvoeren van werkzaamheden conform VKB-protocol 2001 en 2002.

Het door De Klinker Milieu gehanteerde kwaliteitssysteem en de toepassing daarvan voldoet aan NEN-EN-ISO 9001 (2008).

Het samenstellen van de grondwateranalyses is uitgevoerd door Analytico Milieu te Barneveld (Raad voor de Accreditatie (RvA)-erkend laboratorium (NEN-EN-ISO/IEC 17025). Tevens is Analytico Milieu ISO 9001 (2008) gecertificeerd en AS3000 erkend.

### 2.1. Veldwerk en zintuiglijke waarnemingen

Peilbuis 2010 is opnieuw geplaatst. De bodem ter plaatse van de opnieuw geplaatste peilbuis bestaat uit zand en klei. Het zand is matig fijn tot matig grof, zwak tot sterk siltig en matig tot sterk roesthoudend. Het zand is bruin of grijs van kleur. Vanaf 2,4 m-mv bevindt zich een kleilaag. Het klei is matig zandig en bruingrijs. In het klei bevinden zich laagjes veen.

De boorprofiel is opgenomen in bijlage 2.

<sup>1</sup> deze peilbuis is geplaatst in plaats van de verdwenen peilbuizen 2008 en 2009

### 3. **Analyseresultaten en toetsing**

#### 3.1 *Toetsingskader*

De analyseresultaten van de onderzochte monsters worden vergeleken met de waarden van de toetsingstabel uit de circulaire “Circulaire bodemsanering 2013” (Staatscourant 16675, 27 juni 2013) en achtergrondwaarden en maximale waarden uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage 4, Staatscourant 247, 20 december 2007 en de wijzigingen hierop).

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de, door het Rijk beschikbaar gestelde Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

De in de Wet bodembescherming gehanteerde terminologie voor de in de tabellen genoemde toetsingswaarden hebben de volgende betekenis:

Achtergrond-/streefwaarde <sup>2</sup>	=	referentiewaarde
Tussenwaarde <sup>3</sup>	=	referentiewaarde voor nader onderzoek grond: 1/2(AW+I-waarde) grondwater: 1/2(S+I-waarde)
Interventiewaarde	=	toetsingswaarde voor sanering of saneringsonderzoek

Voor de beoordeling van de verontreinigingssituatie wordt behalve met de toetsingstabel, ook rekening gehouden met de zintuiglijke waarnemingen en eventueel met het gebruik van de bodem.

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

Kleiner dan de achtergrond-/ streefwaarde	=	niet verontreinigd
Tussen achtergrondwaarde en tussenwaarde	=	licht verontreinigd
Tussen tussenwaarde en interventiewaarde	=	matig verontreinigd
Groter dan de interventiewaarde	=	sterk verontreinigd

De locatie wordt als verontreinigd beschouwd, indien in een (meng)monster stoffen aanwezig zijn in een concentratie hoger dan de achtergrond- en/of streefwaarde.

<sup>2</sup> Voor grond wordt de achtergrondwaarde en voor grondwater wordt de streefwaarde als referentiewaarde gehanteerd.

<sup>3</sup> De term toetsingswaarde is niet meer in de wet verankerd, maar wordt landelijk nog wel zo gebruikt.

### 3.2 Veldmetingen

Bij bemonstering van de peilbuizen zijn de volgende veldwaarnemingen gedaan.

Code	Bemonsterings- datum	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad pH	Geleidbaarheid EGV (μS/cm)	Troebelheid (ntu)
2002	niet meer aanwezig					
2003R diep	17-3-2015	5,0-6,0	1,15	7,23	644	31,5
2003R ondiep	17-3-2015	1,5-2,5	1,10	7,16	501	3,73
2004	17-3-2015	2,0-3,0	1,18	7,0	561	44,2
2005	17-3-2015	2,0-3,0	1,28	7,02	340	31,1
2006	17-3-2015	2,0-3,0	1,15	7,23	224	16,4
2007	17-3-2015	2,3-3,3	1,35	7,02	1022	2,38
2010	24-3-2015	1,65-2,65	1,0	6,74	770	156

De troebelheid van het grondwater is hoger dan 10 NTU. Een hoge troebelheid kan invloed hebben op de analyseresultaten. Tevens is de geleidbaarheid van het grondwater in peilbuis 2007 aan de hoge kant. De oorzaak van de hoge troebelheid en EGV is niet bekend.

De overige gemeten waarden wijken niet af van de natuurlijk te verwachten waarden.

### 3.3 Analyseresultaten

De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten. In de volgende tabellen worden per peilbuis de resultaten van de monitoringsrondes vanaf 2011 weergegeven.

	Benzeen		Tolueen		Ethylbenzeen		Xylenen		Naftaleen		Minerale olie	
Peilbuis 2002												
15-11-2011	<0.20	-	<0.30	-	<0.30	-	0.21	-	<0.050	-	<100	-
27-12-2012	<0.20	-	<0.30	-	<0.30	-	0.21	-	<0.050	-	<100	-
29-01-2014	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	0.21	-	<0.020	-	<50	-
niet bemonsterd												
Peilbuis 2003R diep												
15-11-2011	<0.20	-	<0.30	-	<0.30	-	0.21	-	<0.050	-	<100	-
2012 niet bemonsterd												
29-01-2014	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	0.21	-	<0.020	-	<50	-
17-03-2015	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	0.21	-	<0.020	-	<50	-
Peilbuis 2003R ondiep												
15-11-2011	<0.20	-	<0.30	-	<0.30	-	0.21	-	0,088	+	<100	-
27-12-2012	<0.20	-	<0.30	-	<0.30	-	0.21	-	<0.050	-	<100	-
29-01-2014	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	0.21	-	<0.020	-	<50	-
17-03-2015	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	0.21	-	0,057	+	<50	-

	Benzeen		Tolueen		Ethylbenzeen		Xylenen		Naftaleen		Minerale olie	
Peilbuis 2004												
15-11-2011	<0.20	-	<0.30	-	<0.30	-	0.21	-	<0.050	-	<100	-
27-12-2012	<0.20	-	<0.30	-	<0.30	-	0.21	-	<0.050	-	<100	-
29-01-2014	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	0.21	-	<0.020	-	<50	-
17-03-2015	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	0.21	-	<0.020	-	<50	-
Peilbuis 2005												
15-11-2011	<0.20	-	<0.30	-	<0.30	-	0.21	-	<0.050	-	<100	-
27-12-2012	<0.20	-	<0.30	-	<0.30	-	0.21	-	<0.050	-	<100	-
29-01-2014	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	0.21	-	<0.020	-	<50	-
17-03-2015	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	0.21	-	<0.020	-	<50	-
Peilbuis 2006												
15-11-2011	<0.20	-	<0.30	-	<0.30	-	0.21	-	<0.050	-	<100	-
27-12-2012	<0.20	-	<0.30	-	<0.30	-	0.21	-	<0.050	-	<100	-
29-01-2014	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	0.21	-	<0.020	-	<50	-
17-03-2015	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	0.21	-	<0.020	-	<50	-
Peilbuis 2007												
15-11-2011	<0.20	-	<0.30	-	<0.30	-	0.21	-	<0.050	-	<100	-
27-12-2012	<0.20	-	<0.30	-	<0.30	-	0.21	-	<0.050	-	<100	-
29-01-2014	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	0.21	-	<0.020	-	<50	-
17-03-2015	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	0.21	-	<0.020	-	<50	-
Peilbuis 2008												
15-11-2011	<0.20	-	<0.30	-	<0.30	-	0.21	-	<0.22	-	<100	-
27-12-2012	<0.20	-	<0.30	-	<0.30	-	0.21	-	<0.050	-	<100	-
29-01-2014	niet bemonsterd											
Peilbuis 2009												
15-11-2011	<0.20	-	<0.30	-	<0.30	-	0.21	-	<0.050	-	<100	-
27-12-2012	<0.20	-	<0.30	-	<0.30	-	0.21	-	<0.050	-	<100	-
29-01-2014	niet bemonsterd											
Peilbuis 2010												
24-03-2015	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	0.21	-	<0.020	-	<50	-

#### 4. Conclusie

Op basis van de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat:

- In peilbuis 2003ondiep een licht verhoogde concentratie naftaleen is aangetroffen.
- In de overige peilbuizen geen minerale olie of vluchtige aromaten is aangetroffen in een concentratie boven de detectiegrens.

Geconcludeerd wordt dat de aanwezige restverontreiniging zich tot nu toe niet in ruime mate verspreid heeft.

Peilbuis 2002 was niet meer aanwezig. Omdat in de vorige monitoringronden geen verontreiniging is aangetroffen in deze peilbuizen is het ons inziens niet zinvol in dit stadium deze peilbuizen opnieuw te plaatsen. Aanbevolen wordt deze voorafgaand aan de volgende monitoring (begin 2016 ) te vervangen door een nieuwe peilbuis.

Wij vertrouwen erop u hiermee aan uw opdracht te hebben voldaan en zijn natuurlijk altijd bereid eventuele vragen te beantwoorden. Tevens zullen wij een kopie van de rapportage zenden aan de provincie Gelderland.

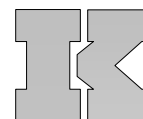
Met vriendelijke groet,  
De Klinker Milieu



Mw. H.W. Wilbrink-Wullink

Bijlage:

1. Analysecertificaten
2. Boorprofiel pb 2010
3. Toetsingstabellen
4. Situatietekening



**Bijlage 1 :    Analysecertificaten**

De Klinker Milieu B.V.  
T.a.v. W. Wilbrink  
Postbus 566  
7200 AN ZUTPHEN

## Analysecertificaat

Datum: 25-03-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015030010/1
Uw project/verslagnummer	209092KV54
Uw projectnaam	Kerkstraat 7-9 De Vecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-03-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd. Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 209092KV54  
Uw projectnaam Kerkstraat 7-9 De Vecht  
Uw ordernummer

Monsternemer Lichtenberg  
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015030010/1  
Startdatum 19-03-2015  
Rapportagedatum 25-03-2015/15:34  
Bijlage A,B,C  
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	0.057	<0.020	<0.020	<0.020
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0	<4.0	5.0	<4.0	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	11	<7.0	<7.0	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2003diep-1-1	17-Mar-2015	8502507
2	2003ondiep-1-1	17-Mar-2015	8502508
3	2004-1-1	17-Mar-2015	8502509
4	2005-1-1	17-Mar-2015	8502510
5	2006-1-1	17-Mar-2015	8502511

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

  
TESTEN  
RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 209092KV54  
Uw projectnaam Kerkstraat 7-9 De Vecht  
Uw ordernummer

Monsternemer Lichtenberg  
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015030010/1  
Startdatum 19-03-2015  
Rapportagedatum 25-03-2015/15:34  
Bijlage A,B,C  
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	25
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

### Nr. Monsteromschrijving

6 2007-1-1

### Datum monstername

17-Mar-2015

### Monster nr.

8502512

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord  
Pr.coörd.

VA

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPNL2A

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



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015030010/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8502507	2003diep	1			0680076428	2003diep-1-1
8502507	2003diep	2			0670117669	
8502508	2003ondiep	1			0670117665	2003ondiep-1-1
8502508	2003ondiep	2			0680136850	
8502509	2004	1			0670117663	2004-1-1
8502509	2004	2			0680076397	
8502510	2005	1			0670117708	2005-1-1
8502510	2005	2			0680136836	
8502511	2006	1			0670117675	2006-1-1
8502511	2006	2			0680076405	
8502512	2007	1			0680136844	2007-1-1
8502512	2007	2			0670117655	

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPA NL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015030010/1**

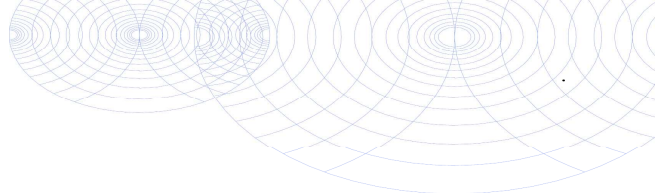
Pagina 1/1

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

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015030010/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

De Klinker Milieu B.V.  
T.a.v. W. Wilbrink  
Postbus 566  
7200 AN ZUTPHEN

## Analysecertificaat

Datum: 30-03-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015032245/1
Uw project/verslagnummer	209092KV54
Uw projectnaam	Kerkstraat 7-9 De Vecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-03-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd. Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 209092KV54  
Uw projectnaam Kerkstraat 7-9 De Vecht  
Uw ordernummer

Monsternemer F. Jurriëns  
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015032245/1  
Startdatum 24-03-2015  
Rapportagedatum 30-03-2015/14:36  
Bijlage A,B,C  
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

### Nr. Monsteromschrijving

1 2010-1-1

### Datum monstername

24-Mar-2015

### Monster nr.

8508810

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord  
Pr.coörd.

VA

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPNL2A

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





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015032245/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8508810	2010	1	165	265	0670117741	2010-1-1
8508810	2010	2	165	265	0680076393	



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015032245/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015032245/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5



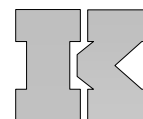
**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

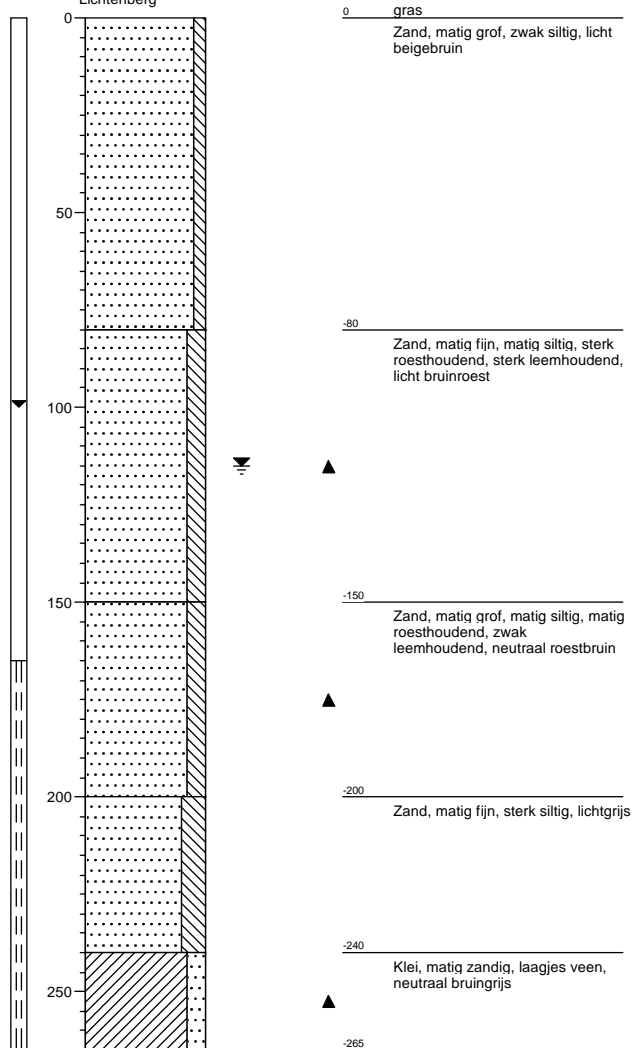
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



## **Bijlage 2 : Boorprofiel**

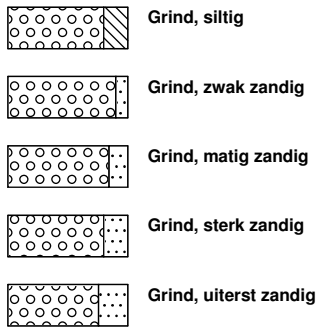
## Boring: 2010

Lichtenberg

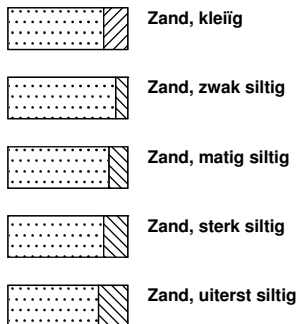


## Legenda (conform NEN 5104)

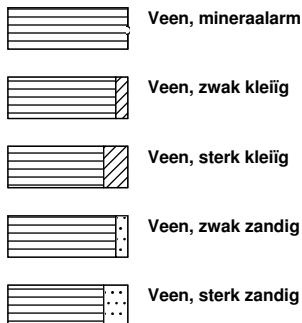
### grind



### zand



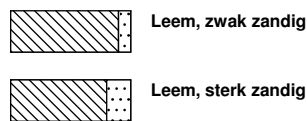
### veen



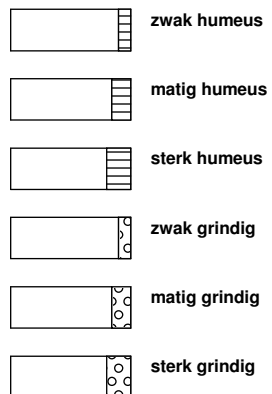
### klei



### leem



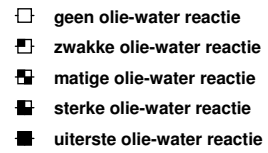
### overige toevoegingen



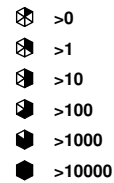
### geur



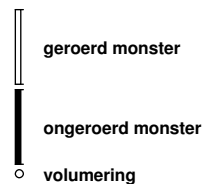
### olie



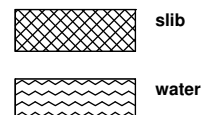
### p.i.d.-waarde



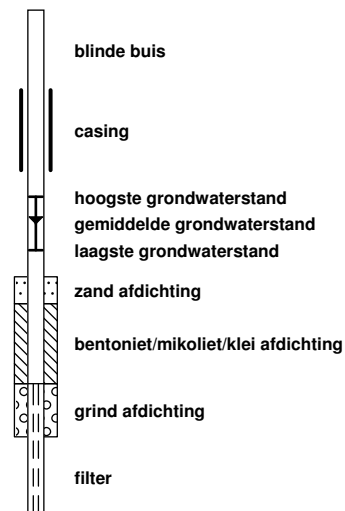
### monsters



### overig



### peilbuis



## Bijlage 3: Toetsingstabellen

Projectnummer 209092KV54  
 Projectnaam Kerkstraat 7-9 De Vecht  
 Ordernummer  
 Datum monstername 17-03-2015  
 Monsternemer Lichtenberg  
 Certificaatnummer 2015030010  
 Startdatum 19-03-2015  
 Rapportagedatum 25-03-2015

Analyse	Eenheid	2003diep-1-1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4,0						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -  
 groter dan streefwaarde \*  
 groter dan tussenwaarde \*\*  
 groter dan interventiewaarde \*\*\*

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

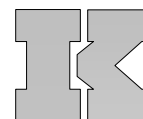
Projectnummer 209092KV54  
 Projectnaam Kerkstraat 7-9 De Vecht  
 Ordernummer  
 Datum monstername 17-03-2015  
 Monsternemer Lichtenberg  
 Certificaatnummer 2015030010  
 Startdatum 19-03-2015  
 Rapportagedatum 25-03-2015

Analyse	Eenheid	2003ondiep-1-1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Naftaleen	µg/L	0,057	0,057	*	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4,0						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	11						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -  
 groter dan streefwaarde \*  
 groter dan tussenwaarde \*\*  
 groter dan interventiewaarde \*\*\*

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem



Projectnummer 209092KV54  
Projectnaam Kerkstraat 7-9 De Vecht  
Ordernummer  
Datum monstername 17-03-2015  
Monsternemer Lichtenberg  
Certificaatnummer 2015030010  
Startdatum 19-03-2015  
Rapportagedatum 25-03-2015

Analyse	Eenheid	2004-1-1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	5						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -  
groter dan streefwaarde \*  
groter dan tussenwaarde \*\*  
groter dan interventiewaarde \*\*\*

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

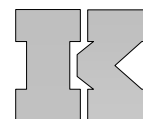
Projectnummer 209092KV54  
Projectnaam Kerkstraat 7-9 De Vecht  
Ordernummer  
Datum monstername 17-03-2015  
Monsternemer Lichtenberg  
Certificaatnummer 2015030010  
Startdatum 19-03-2015  
Rapportagedatum 25-03-2015

Analyse	Eenheid	2005-1-1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4,0						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -  
groter dan streefwaarde \*  
groter dan tussenwaarde \*\*  
groter dan interventiewaarde \*\*\*

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem



Projectnummer 209092KV54  
Projectnaam Kerkstraat 7-9 De Vecht  
Ordernummer  
Datum monstername 17-03-2015  
Monsternemer Lichtenberg  
Certificaatnummer 2015030010  
Startdatum 19-03-2015  
Rapportagedatum 25-03-2015

Analyse	Eenheid	2006-1-1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4,0						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -  
groter dan streefwaarde \*  
groter dan tussenwaarde \*\*  
groter dan interventiewaarde \*\*\*

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Projectnummer 209092KV54  
Projectnaam Kerkstraat 7-9 De Vecht  
Ordernummer  
Datum monstername 17-03-2015  
Monsternemer Lichtenberg  
Certificaatnummer 2015030010  
Startdatum 19-03-2015  
Rapportagedatum 25-03-2015

Analyse	Eenheid	2007-1-1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4,0						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	25						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -  
groter dan streefwaarde \*  
groter dan tussenwaarde \*\*  
groter dan interventiewaarde \*\*\*

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem



Projectnummer 209092KV54  
 Projectnaam Kerkstraat 7-9 De Vecht  
 Ordernummer  
 Datum monstername 24-03-2015  
 Monsternemer F. Jurriëns  
 Certificaatnummer 2015032245  
 Startdatum 24-03-2015  
 Rapportagedatum 30-03-2015

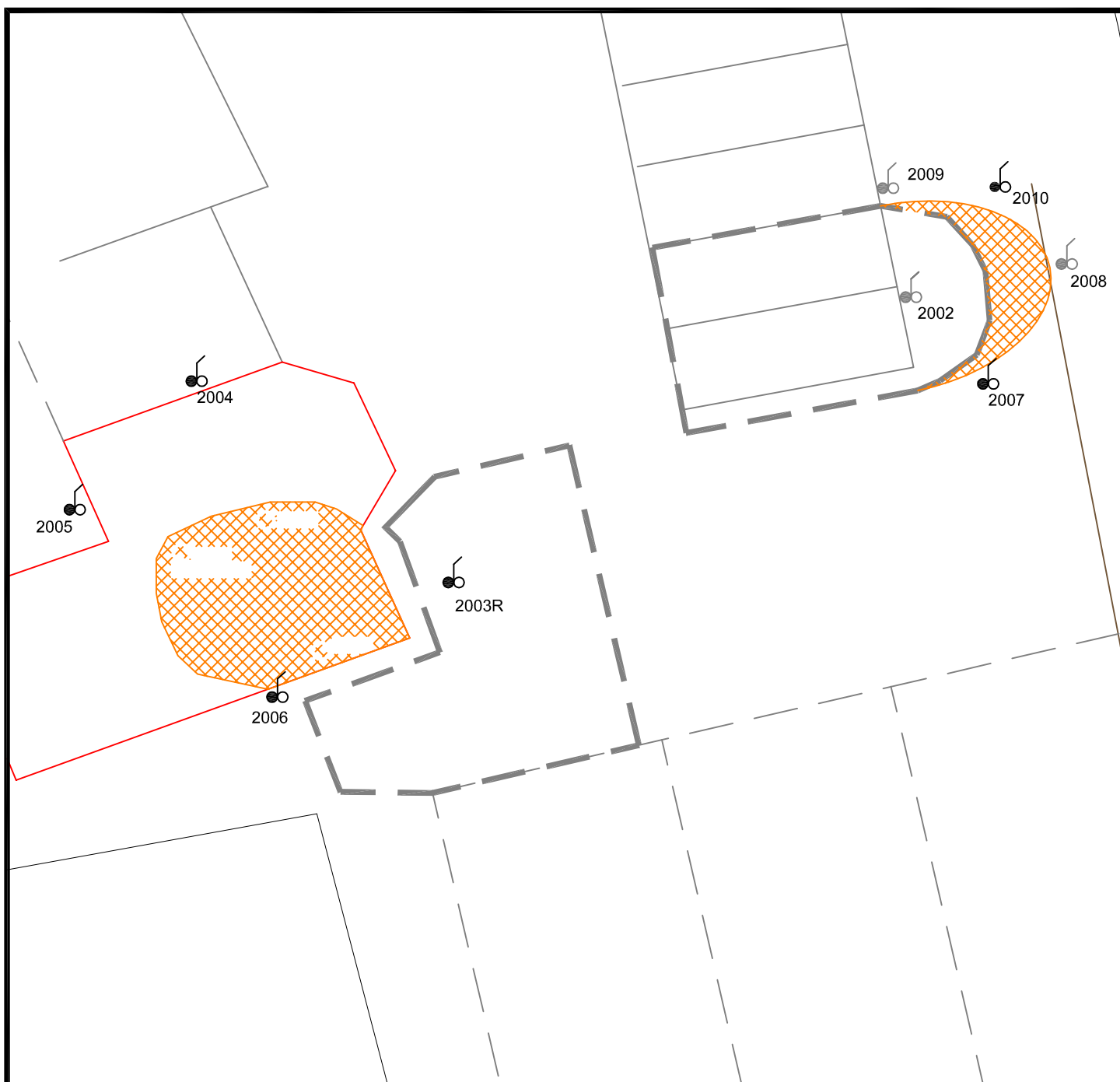
Analyse	Eenheid	2010-1-1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

<b>Legenda</b>								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -  
 groter dan streefwaarde \*  
 groter dan tussenwaarde \*\*  
 groter dan interventiewaarde \*\*\*

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

**Bijlage 4:     Situatietekening**



## LEGENDA



contour ontgravingsput



restverontreiniging



monitoringspeilbuis



monitoringspeilbuis niet meer aanwezig

Bijlage:

4

Titel:

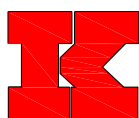
Situering monitoringspeilbuizen

Locatie:

Kerkstraat 7-9

Opdrachtgever:

Gemeente Voorst



De Klinker Milieu  
onderdeel van de Wssels Groep

Bezoekadres:  
Verlengde Ooyerhoeksweg 9  
7207 BJ Zutphen  
tel. 0575-517298  
fax. 0575-516591

Project code:

209092KV54

Datum:

10 april 2015

Schaal:

1:250

Formaat:

A4