



MATEBOER
Kwaliteit in duurzaamheid sinds 1936

Mateboer Milieutechniek B.V.

Ambachtsstraat 27
Postbus 99
8260 AB KAMPEN
T 038 33 15 020
info@mateboer.nl
www.mateboer.nl

Eriso Banket BV.
T.a.v. de heer J.G.L. Post
Nunspeterweg 15
8081 BV ELBURG

Kampen, 13 september 2016

Kenmerk : M-AM-162294-001
Project : Nunspeterweg 15 te Elburg
Betreft : Actualiserend grondwateronderzoek
Contactpersonen : Ing. A. Meijer / GM

Geachte heer Post,

Bijgaand ontvangt u de resultaten van het actualiserend grondwateronderzoek ter plaatse van de Nunspeterweg 15 te Elburg.

Aanleiding en doelstelling

De aanleiding voor het actualiserend grondwateronderzoek betreft de eis vanuit de Omgevingsdienst Regio Arnhem en de voorgenomen verkoop van de locatie.

Doel van het actualiserend grondwateronderzoek is het bepalen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater.

Locatiespecifieke gegevens

(Bron: informatie offerteaanvraag en aanvullende informatie Veluwe brok, de heer J. Post d.d. juli 2016, informatie brief Omgevingsdienst Regio Arnhem kenmerk: 195219778 d.d. 6 juli 2016, informatie Omgevingsdienst Regio Arnhem, de heer X.M. Maurer d.d. 24 augustus 2016)

De onderzoekslocatie betreft een perceel gelegen aan de Nunspeterweg 15 te Elburg. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Elburg, sectie A en nummer 1360. De locatie ter plaatse is deels verhard met klinkers en is deels onverhard en in gebruik als tuin.

Op 23 mei 2016 is door de opdrachtgever een evaluatieverslag ingediend bij de Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA). Het betreft het evaluatierapport van een uitgevoerde grond en grondwatersanering op de Nunspeterweg 15 te Elburg (Mateboer Milieutechniek BV., 970119/HM, 18 november 1999). Destijds is het evaluatierapport wel opgesteld, maar door onbekende reden nooit beoordeeld door het bevoegd gezag (provincie of omgevingsdienst). Bij de beoordeling (brief met kenmerk: 195219778) heeft de ODRA als conclusie aangegeven dat de vaste bodem ontgraven is tot onder de terugsaneerwaarde "achtergrondwaarde" en dat aanvulling heeft plaatsgevonden met zand van kwaliteit "achtergrondwaarde". Na de ontgraving is een peilbuis geplaatst en is het grondwater bemonsterd en geanalyseerd. In het evaluatierapport is niet duidelijk aangegeven waar deze peilbuis geplaatst is en welke filterstelling is gebruikt.

Op basis van het Evaluatierapport van de bodemsanering is afgezien van de grondwatersanering. In juni 1999 is de grondwaterkwaliteit opnieuw beoordeeld. Hierbij zijn in een nieuw geplaatste peilbuis, locatie onbekend, gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten gemeten die kleiner zijn dan de detectielimiet. Op basis van deze resultaten blijkt dat een sanering als niet nodig wordt geacht.

Gezien het feit dat volgens de ODRA het evaluatierapport gedateerd is, de situatie na sanering van het grondwater niet volledig is gerapporteerd en de locatie een bedrijfsfunctie heeft kan op basis van de evaluatie geen besluit instemming evaluatieverslag worden afgegeven.

Om in te kunnen stemmen met de uitgevoerde sanering dient de actuele situatie van het grondwater onderzocht te worden.

Onderstaand zijn de uitgevoerde onderzoeken en sanering samengevat weergegeven.

Saneringsplan twee ondergrondse dieseltanks en bijbehorende bodemverontreiniging aan de Nunspeterweg 15 te Elburg, Mateboer Milieutechniek BV., 970119/HM, september 1997

Aanleiding tot het saneringsplan betrof de voorgenomen sanering van twee ondergrondse tanks en de daarmee samenhangende bodemverontreiniging op de locatie. Voorafgaand aan het saneringsplan is een oriënterend bodemonderzoek en een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd.

Verkennd bodemonderzoek Nunspeterweg 15 te Elburg, Grontmij, 91775015, januari 1992

Op basis van de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van de ondergrondse tanks zowel de grond als het grondwater sterk verontreinigd is met minerale olie.

Ter plaatse van de ondergrondse tank gelegen aan de oostzijde van het perceel zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond.

Aanvullend bodemonderzoek Nunspeterweg 15 te Elburg, Grontmij, 2885005, oktober 1992

Op basis van het aanvullend bodemonderzoek wordt geconcludeerd dat de verontreiniging zich met name concentreert rond het vulpunt en dat de omvang van de verontreiniging van de grond zeer beperkt is. De omvang van de grondwaterverontreiniging is met name aan de noordzijde van de locatie niet bekend. Deze locatie is middels het uitvoeren van een aanvullend onderzoek nader in kaart gebracht.

Aanvullend bodemonderzoek Nunspeterweg 15 te Elburg, Mateboer Milieutechniek BV., kenmerk onbekend, juni 1997

Tijdens het aanvullend bodemonderzoek is de verontreiniging verder in beeld gebracht ten behoeve van het opstellen van het saneringsplan. De verontreiniging is noordelijk gericht. Tijdens de afperkende boringen zijn in de grond maximaal licht verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond. In het grondwater is in de kern een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond (filterstelling 3,0 – 4,0 m –mv.). In de overige peilbuizen zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond.

De omvang van de grondverontreiniging wordt geschat op circa 20 m³. De omvang van de grondwaterverontreiniging wordt geschat op circa 72,5 m³.

In het saneringsplan is voor de variant volledige ontgraving gekozen waarbij de kwaliteit van het grondwater na afloop van de sanering zal worden bepaald (middels het plaatsen van een drain). Tijdens de sanering zal gebruik worden gemaakt van een bronnering om de werkzaamheden in den droge uit te kunnen voeren. Het grondwater zal rechtstreeks worden geloosd op het riool.

Evaluatie rapport Sanering op het perceel aan de Nunspeterweg 15 te Elburg, Mateboer Milieutechniek BV., 970119/HM, 18 november 1999

Uit de analyseresultaten van de controlemonsters van de grond blijkt dat de gehele verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten is verwijderd. Hiermee is de saneringsdoelstelling gehaald. Van een aanvullende grondwatersanering is afgezien, nadat de grondwaterkwaliteit in juni 1999 opnieuw is beoordeeld. Uit deze analyseresultaten blijkt dat het grondwater van een dergelijke kwaliteit is, dat sanering niet noodzakelijk wordt geacht.

Onderzoeksstrategie

In onderhavig geval is één peilbuis binnen de vastgestelde sterke verontreinigingscontour van het grondwater op basis van de uitgevoerde bodemonderzoeken geplaatst. Tevens is, voor onderhavig onderzoek, er vanuit gegaan dat de na de grondsanering geplaatste peilbuis (in 1999) eveneens is geplaatst binnen deze contour.

De tweede peilbuis is ten noorden van de sterke verontreinigingscontour geplaatst. Dit aangezien hier destijds een matig verhoogd gehalte aan minerale olie is aangetoond en vanwege de noordelijk gerichte stromingsrichting van het grondwater. Mocht de verontreiniging dan zijn verplaatst dan zal dit richting het noorden zijn.

Werkzaamheden

Voorbereiding

Op basis van de interpretatie van de stukken is overleg gepleegd met de ODRA. In overleg met de ODRA (de heer Maurer) is de onderstaande onderzoeksstrategie vastgesteld en goedgekeurd (d.d. 24 augustus 2016).

Overzicht veldwerk en laboratoriumonderzoek

In onderstaande tabel 1 zijn de werkzaamheden samengevat weergegeven.

Tabel 1: Overzicht veldwerkzaamheden en analyses

Veldwerk (boringen)		Chemische analyses	
onderzoekslocatie	boringen met peilbuis	grond	grondwater
Onderzoekslocatie	2*	—*	2 x MO + BTEXN

MO = minerale olie; BTEXN = benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylene, naftaleen

Veldmetingen in het grondwater: □ zuurgraad (pH) □ elektrisch geleidingsvermogen (EC) □ temperatuur (°C) □ troebelheid (FTU); Het grondwater wordt conform het protocol NEN 5740 minimaal een week na plaatsing van de peilbuizen bemonsterd.

*) van de grond zijn geen monsters en analyses genomen/ingezet. Onderhavig onderzoek richt zich enkel op de kwaliteit van het grondwater.

Resultaten

Veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd op 26 augustus 2016 conform de SIKB BRL 2000 en protocol 2001 door gecertificeerd monsternemer dhr. P.S. Rinsma van Mateboer Milieutechniek B.V.

De peilbuizen zijn direct na plaatsing afgepompt en vervolgens bemonsterd op 2 september 2016 conform de SIKB BRL 2000 en protocol 2002 door gecertificeerd monsternemer dhr. P.S. Rinsma van Mateboer Milieutechniek B.V.

In bijlage 2 is de ligging van de uitgevoerde peilbuizen weergegeven. In bijlage 3 zijn de boorprofielen van de afzonderlijke boringen opgenomen.

In tabel 1 op de volgende pagina zijn de gegevens van grondwatermetingen in het veld opgenomen.



Tabel 1: Overzicht veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m –mv.)	Stijghoogte (m –mv.)	pH (-)	Ec (µS/cm)	Temp (°C)	Troebelheid (FTU)
01	3,0 – 4,0	2,58	8,2	570	16,0	14,7
02	3,0 – 4,0	2,63	7,1	690	16,0	19,4

Stijghoogte = grondwaterstand in peilbuis (in meter minus maaiveld)

pH = zuurgraad (eenheidloos)

EC = elektrische geleidbaarheid (in microSiemens per centimeter)

Temp = temperatuur in graden Celsius

Troebelheid in FTU

Interpretatie analyseresultaten en conclusie

Op basis van de analyseresultaten blijkt dat zowel in het grondwater ter plaatse van peilbuis 01 (filter: 3,0 – 4,0 m –mv.) als peilbuis 02 (filter: 3,0 – 4,0 m –mv.) een licht verhoogd gehalte aan xylenen (som) is aangetoond. De overige onderzochte componenten zijn niet verhoogd aangetoond.

In bijlage 4 zijn de analyseresultaten weergegeven. In bijlage 5 zijn de getoetste analyseresultaten weergegeven.

Op basis van het uitgevoerde actualiserend grondwateronderzoek blijkt dat ter plaatse maximaal licht verhoogde gehalten aan xylenen (som) zijn aangetoond. Hiermee kan worden vastgesteld dat ter plaatse geen sprake is van een sterke verontreiniging met minerale olie en/of vluchtige aromaten in het grondwater.

Op grond van onderliggend actualiserend grondwateronderzoek zijn er, ten aanzien van de kwaliteit van het grondwater ter plaatse van de voormalige saneringslocatie, op basis van de Wet bodembescherming geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

Mocht u vragen hebben met betrekking tot de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten dan kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Wij vertrouwen u hiermee van dienst te zijn geweest.

Hoogachtend,

Ing. A. Meijer
Projectleider bodem

Bijlagen:

Bijlage 1: Regionale ligging locatie

Bijlage 2: Tekeningen met situering peilbuizen

Bijlage 3: Boorprofielen

Bijlage 4: Analysecertificaat grondwater

Bijlage 5: Getoetste analyseresultaten en toetsingswaarden

Bijlage 1: Regionale ligging locatie

Bijlage 1. Regionale situatie met aanduiding onderzoekslocatie Nuns peterweg 15 te Elburg

Projectnummer: 162294/AM





Bijlage 2: Tekeningen met situering peilbuizen



Legenda

- ▲ Boring met peilbuis

Overzichtstekening met aanduiding locatie peilbuizen 1:500



Mateboer Milieutechniek B.V.
Postbus 99, 8260 AB
Ambachtsstraat 27 Kampen
T. 038 - 33.15.020
F. 038 - 33.20.211
Info@mateboer.nl



MATEBOER
Milieutechniek B.V.

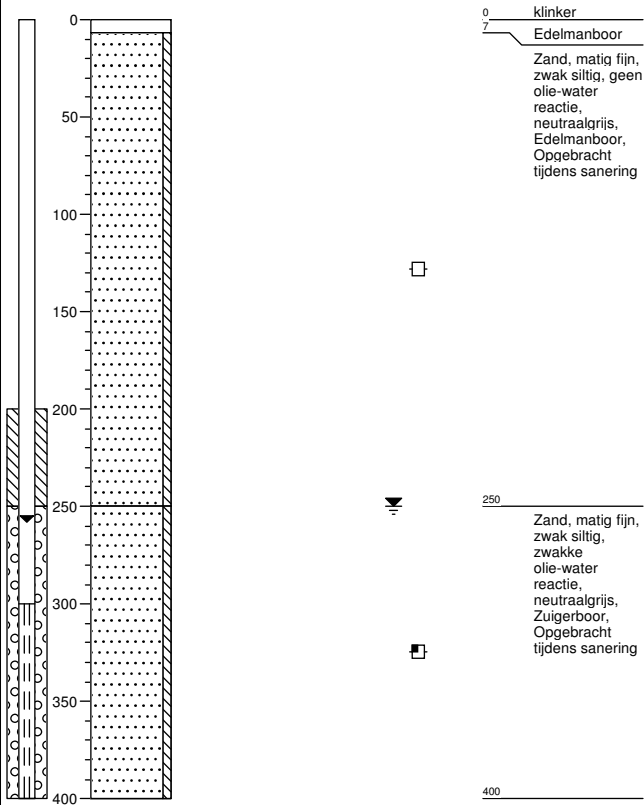
Projectnummer 162294/AM	Formaat A4	Opdrachtgever Eriso Banket BV
Code tekening Actualiserend grondwateronderzoek	Get.: AM	Project Nunspeterweg 15 te Elburg
	Gecontr. PK	
	Datum: 13-9-2016	

Bijlage 3: Boorprofielen

Boorprofielen

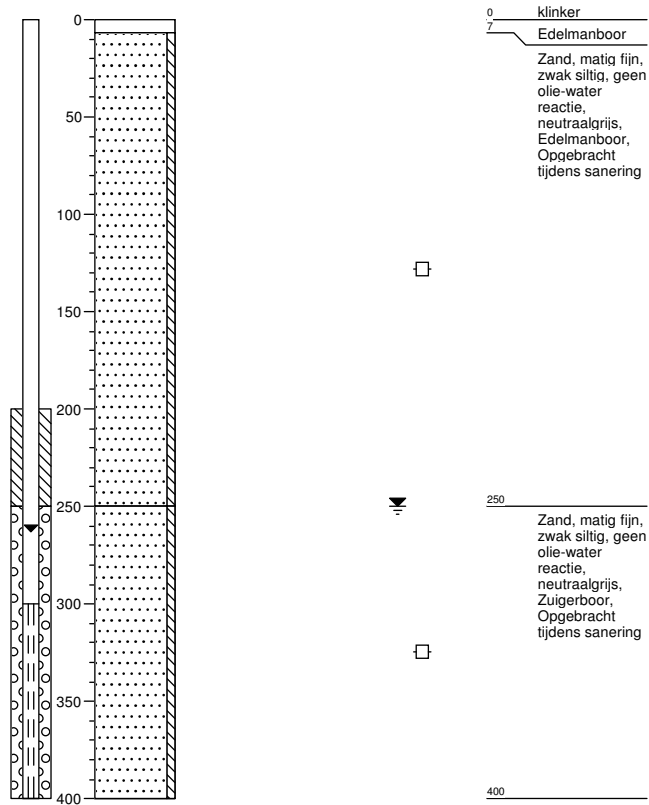
Meetpunt: 01

Boormeester: Martijn Zonnenberg
 Datum: 26-08-2016
 GWS (cm -mv): 250
 Lengte: 0,00
 Breedte: 0,00



Meetpunt: 02

Boormeester: Martijn Zonnenberg
 Datum: 26-08-2016
 GWS (cm -mv): 250
 Lengte: 0,00
 Breedte: 0,00



Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1: 40



MATEBOER
 Milieutechniek B.V.

Projectcode: 162294

Projectnaam: Nuns peterweg 15 te Elburg

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

Bijlage 4: Analysecertificaat grondwater

Mateboer Milieutechniek B.V.
T.a.v. A. Meijer
Ambachtsstraat 27
8260 AB KAMPEN

Analysecertificaat

Datum: 08-Sep-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016100310/1
Uw project/verslagnummer	162294
Uw projectnaam	Nunspeterweg 15 te Elburg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Sep-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

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
Site www.eurofins.nl

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	162294	Certificaatnummer/Versie	2016100310/1
Uw projectnaam	Nunspeterweg 15 te Elburg	Startdatum	02-Sep-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Sep-2016/16:04
		Bijlage	A, C
Monsternemer	Peter Rinsma	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	3.2	0.47
S Ethylbenzeen	µg/L	0.84	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	1.4	0.18
S m,p-Xyleen	µg/L	3.8	0.58
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	5.2	0.76
BTEX (som)	µg/L	9.2	1.2
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	12
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01-1-1 01 (300-400)	02-Sep-2016	9166374
2	02-1-1 02 (300-400)	02-Sep-2016	9166375

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016100310/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9166374	01	1	300	400	0680211231	01-1-1 01 (300-400)
9166374	01	2	300	400	0680211223	
9166374					0680211223	
9166375	02	1	300	400	0680211224	02-1-1 02 (300-400)
9166375	02	2	300	400	0680211834	
9166375					0680211834	

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016100310/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage 5: Getoetste analyseresultaten en toetsingswaarden

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		01-1-1			02-1-1		
Datum		2-9-2016			2-9-2016		
pH		8,20			7,10		
EC (µS/cm)		570			690		
GWS (cm -mv)		258			263		
Filternummer		01			02		
Van (cm -mv)		300			300		
Tot (cm -mv)		400			400		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PAK							
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾		
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	0,84	0,84	-0,02	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	3,2	3,2	-0	0,47	0,47	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	5,2	5,2	0,07	0,76	0,76	0,01
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	3,8	3,8		0,58	0,58	
ortho-Xyleen	µg/l	1,4	1,4		0,18	0,18	
BTEX (som)	µg/l	9,2	9,2 ⁽⁶⁾		1,2	1,2 ⁽⁶⁾	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		9,4 ^(2,14)			1,5 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	10	10 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		12	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600