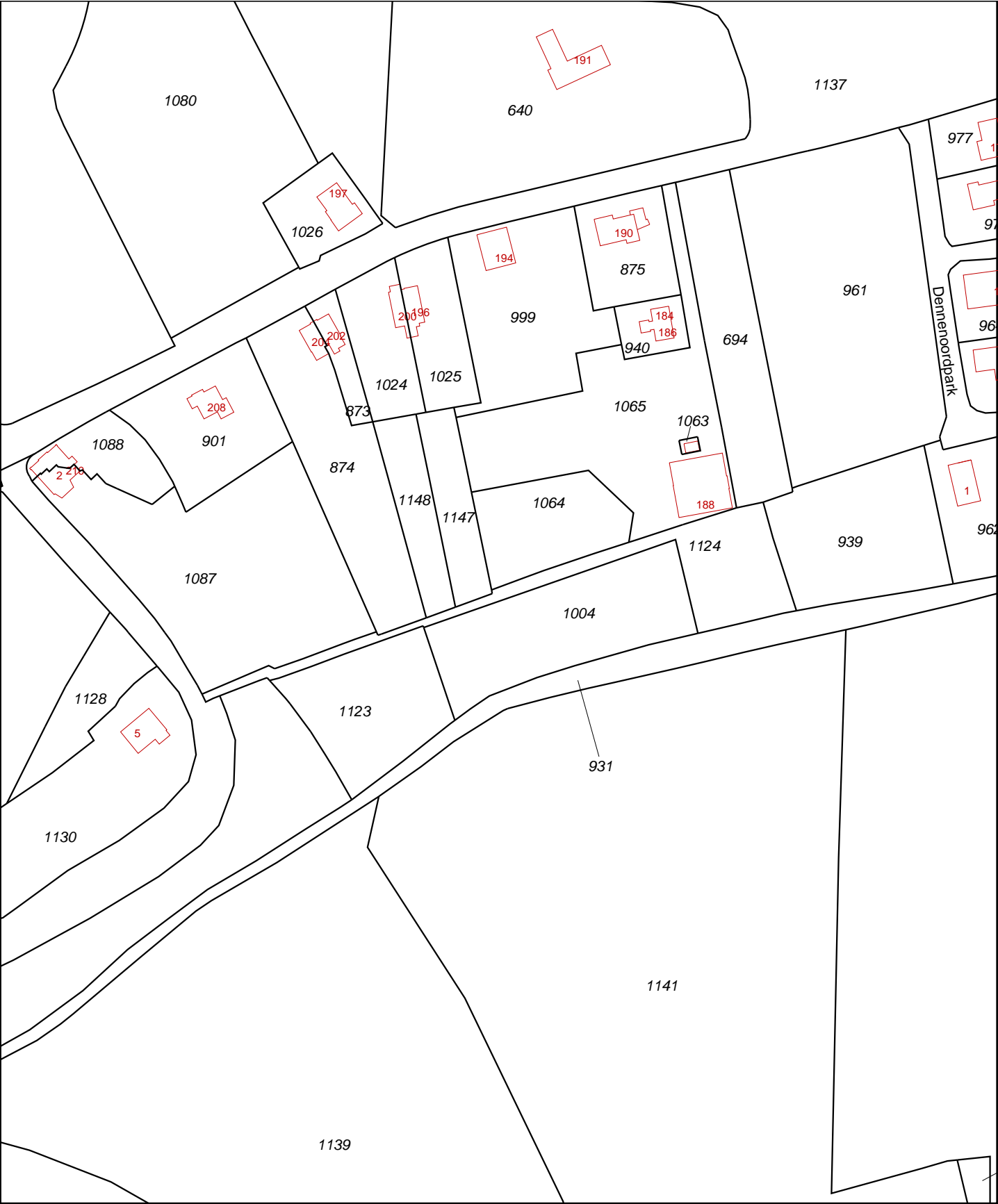


Bijlage 1

Regionale ligging locatie



0 m 20 m 100 m

<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p>		<p>Schaal 1:2000</p> <p>Kadastrale gemeente</p> <p>Sectie</p> <p>Perceel</p>	<p>OOSTERBEEK</p> <p>E</p> <p>1124</p>	
<p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 30 oktober 2012</p> <p>De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>		<p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.</p> <p>De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>		



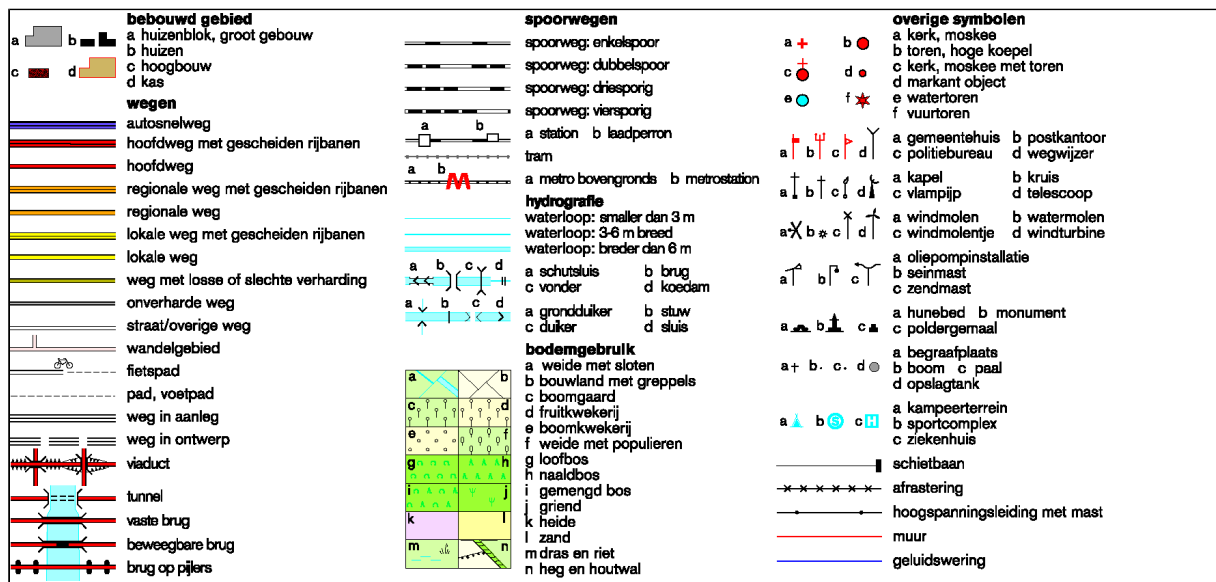
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object OOSTERBEEK E 1124

Veerweg, OOSTERBEEK

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



Bijlage 2

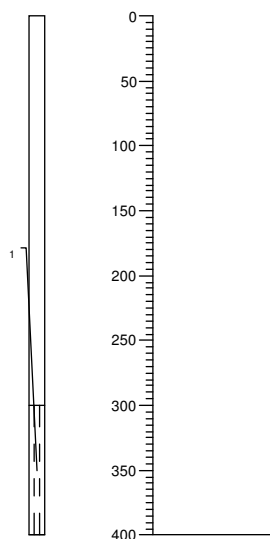
Boorprofielen

Meetpunt: 01

X: 185371,832
Y: 443237,69

Datum:
GWS:
GHG:
GLG:

Boormeester: Ingenieursbureau Land
Opmerking: Verwijderd d.d. 19-4-2013



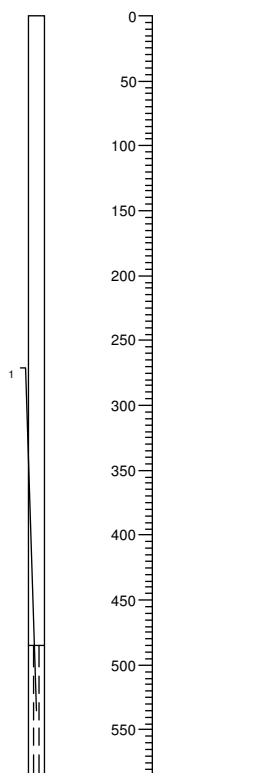
1118

Meetpunt: 16

X: 185442,198
Y: 443296,434

Datum:
GWS:
GHG:
GLG:

Boormeester: Vermoedelijk Heidemij (1987)
Opmerking: Behouden gebleven peilbuis



1583

Meetpunt: 203

X: 185432,533
Y: 443326,23

Datum:

GWS:

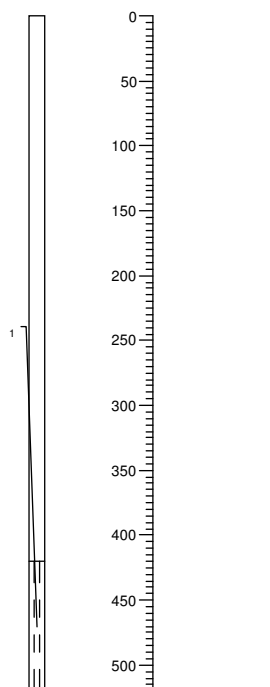
GHG:

GLG:

Boormeester:

Opmerking:

Behouden gebleven peilbuis



Meetpunt: 300A

X: 185481,239
Y: 443239,629

Datum:

GWS:

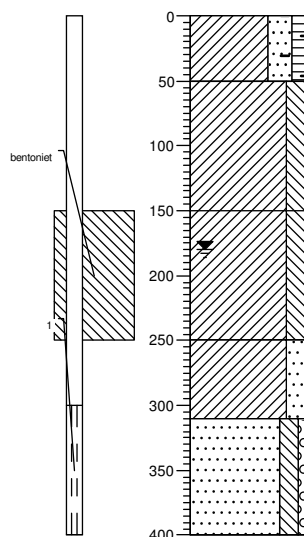
GHG:

GLG:

Boormeester:

Opmerking:

VCMI BV



987	berm
□▲	Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, bruinbruin, Voorboren
937	Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Voorboren
□	
837	Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
□	
737	Klei, sterk zandig, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
□▲	
677	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, oranjebeige, Zuigerboor
□	
587	

Meetpunt: 300B

X: 185479,052

Y: 443239,38

Datum: 19-4-2013

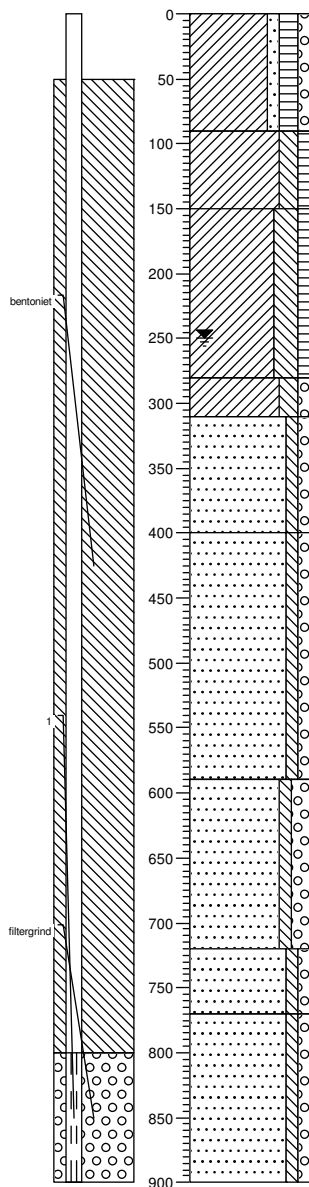
GWS: 250

GHG:

GLG:

Boormeester: A.J.W. Ellmann

Opmerking:



992	gras
	Klei, zwak zandig, matig humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, pid (0), donker grijsbruin, Voorgraven, PB= 10,329
902	
	Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0), licht beigebruin, Voorboren
842	
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, brokken zand, geen olie-water reactie, pid (0), neutraal beigegrijs, Voorboren
712	
682	Klei, matig siltig, zwak grindig, laagjes zand, geen olie-water reactie, pid (0), neutraal grijsgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, pid (0), neutraal geelbruin, Sonic Drill
592	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, pid (0), neutraal beigebuin, Sonic Drill
402	
	Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, pid (0), licht beigegeel, Sonic Drill
272	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, pid (0), neutraal geelbeige, Sonic Drill
222	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, pid (0), neutraal beigegeel, Sonic Drill
92	

Meetpunt: 301

X:

Y:

Datum:

GWS:

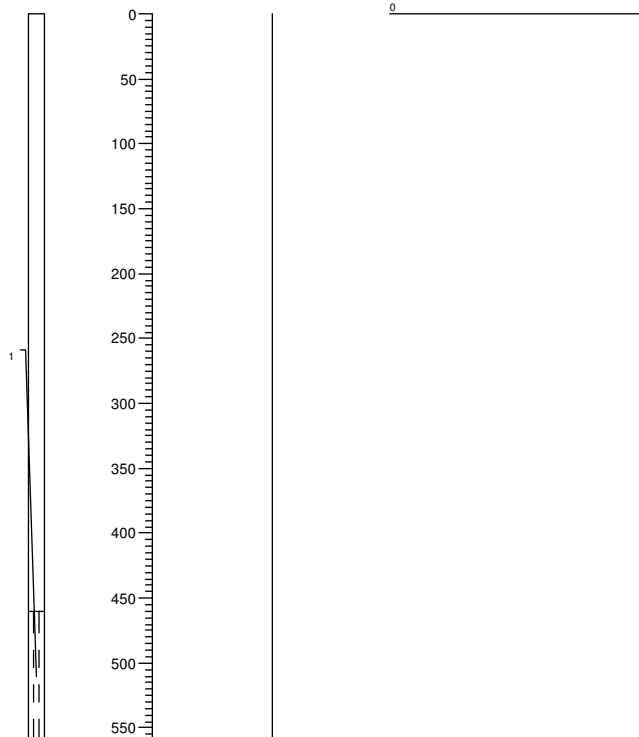
GHG:

GLG:

Boormeester:

Opmerking:

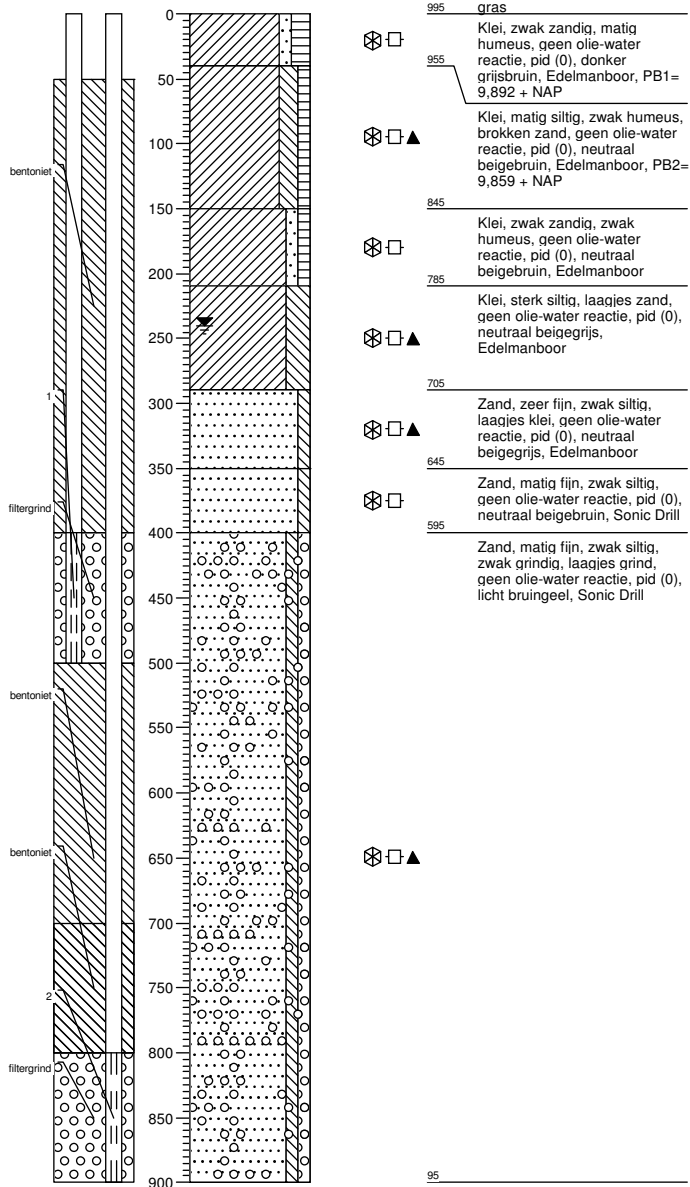
Verwijderd d.d. 19-4-2013



Meetpunt: 301A

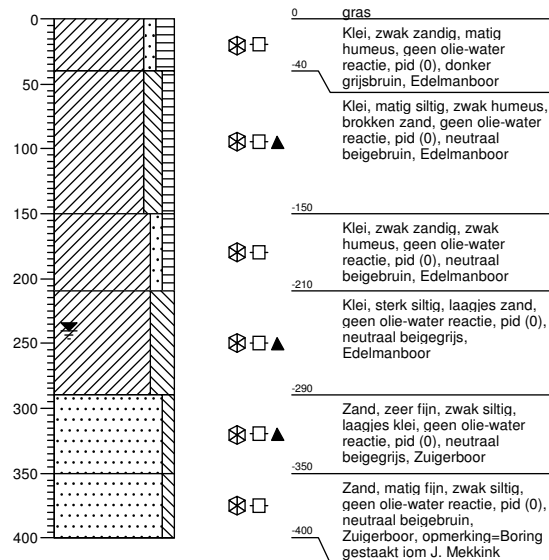
X: 185457,088
 Y: 443234,631
 Datum: 19-4-2013
 GWS: 240
 GHG:
 GLG:

Boormeester: A.J.W. Ellmann
 Opmerking:

**Meetpunt: 301B**

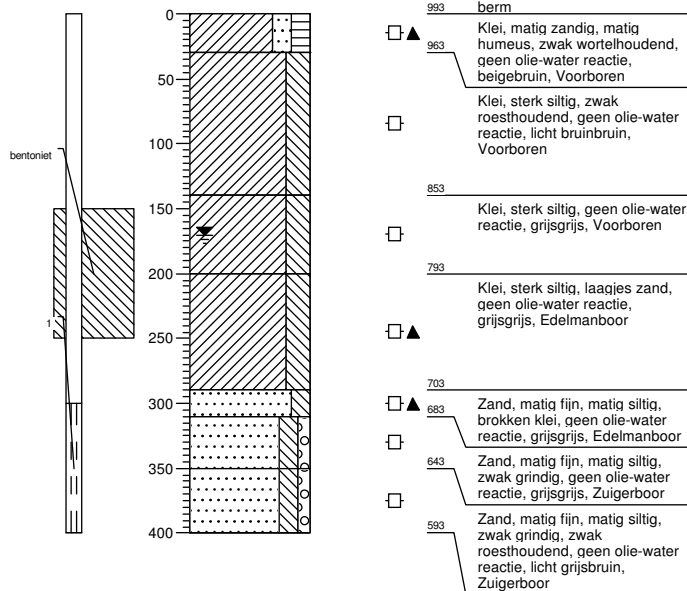
X: 185457,05
 Y: 44323,671
 Datum: 19-4-2013
 GWS: 240
 GHG:
 GLG:

Boormeester: A.J.W. Ellmann
 Opmerking:

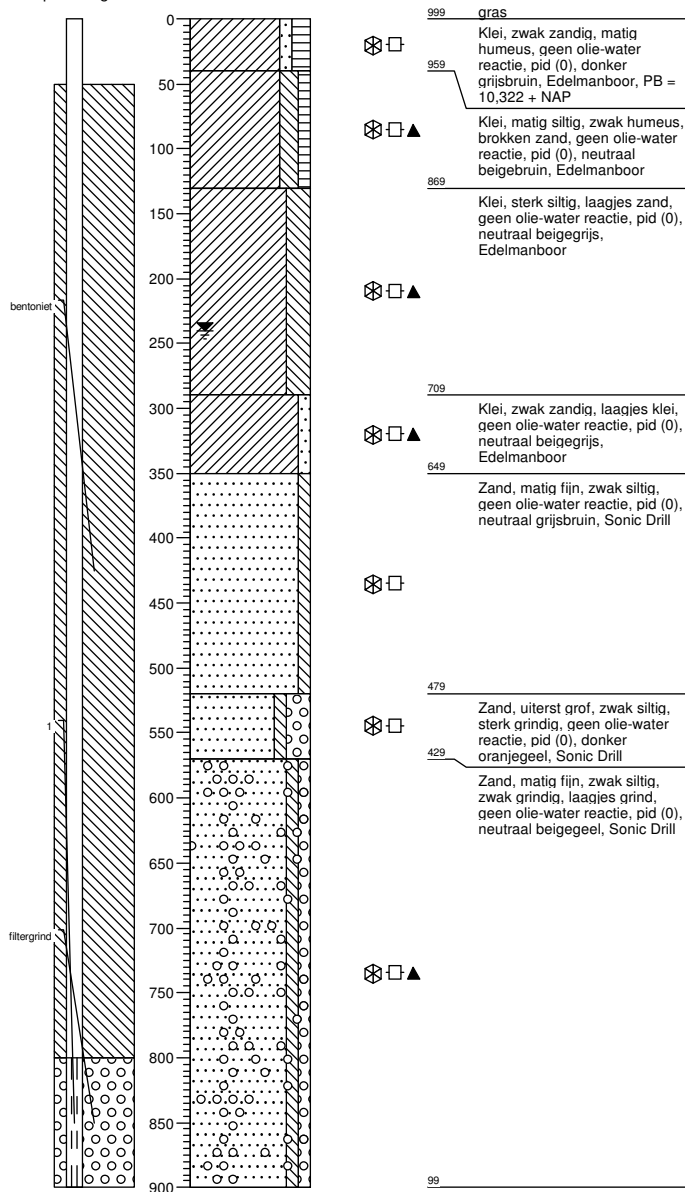


Meetpunt: 303A

X: 185430,822
 Y: 443227,799
 Datum: 14-12-2012
 GWS: 170
 GHG:
 GLG:
 Boormeester: VCM BV
 Opmerking:

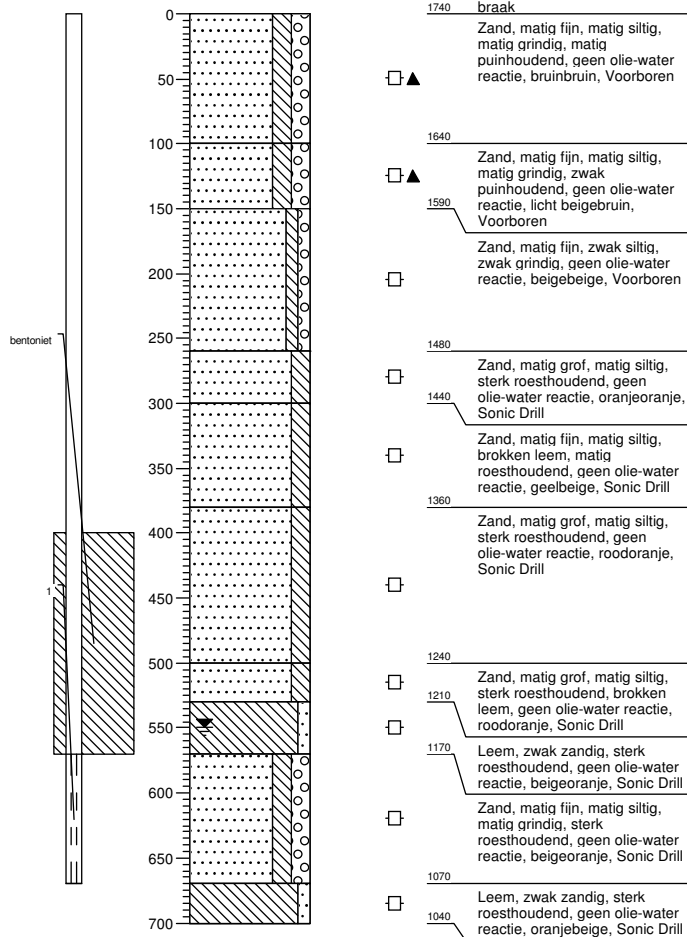
**Meetpunt: 303B**

X: 185428,536
 Y: 443227,39
 Datum: 19-4-2013
 GWS: 240
 GHG:
 GLG:
 Boormeester: A.J.W. Ellmann
 Opmerking:

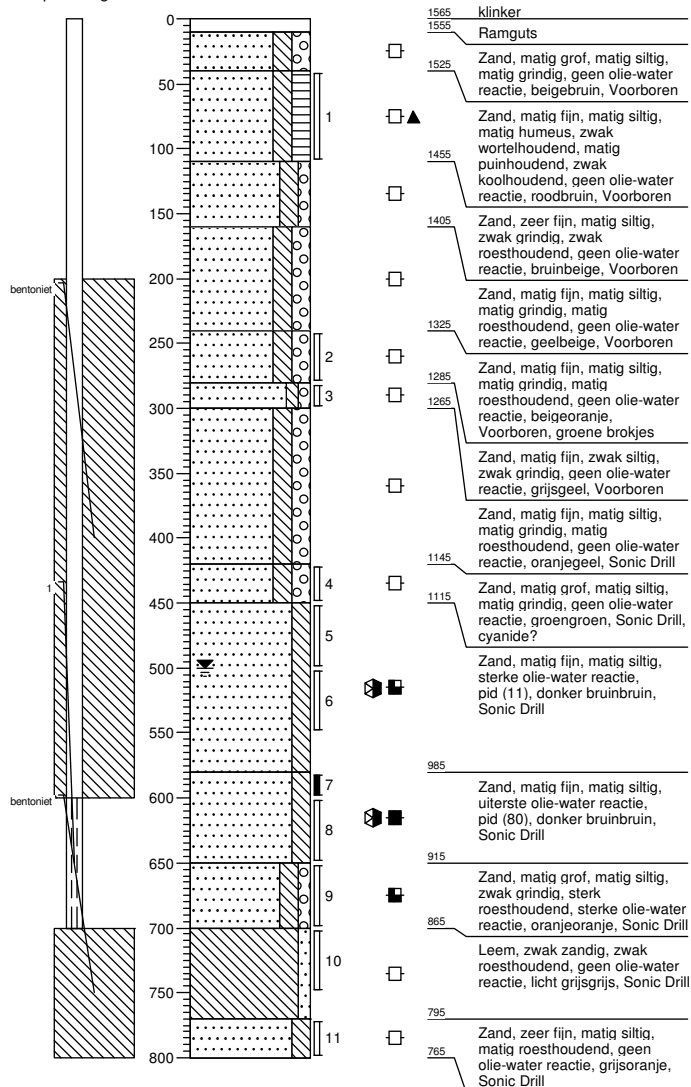


Meetpunt: 500

X: 185432,173
 Y: 443354,118
 Datum: 13-12-2012
 GWS: 550
 GHG:
 GLG:
 Boormeester: VCMi BV
 Opmerking:

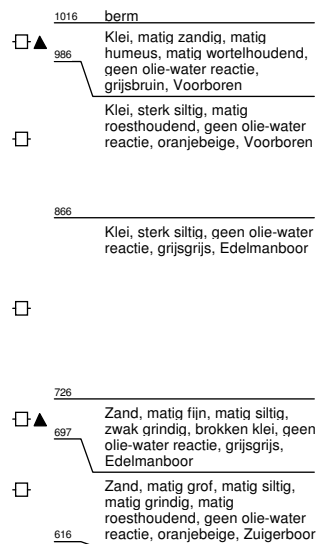
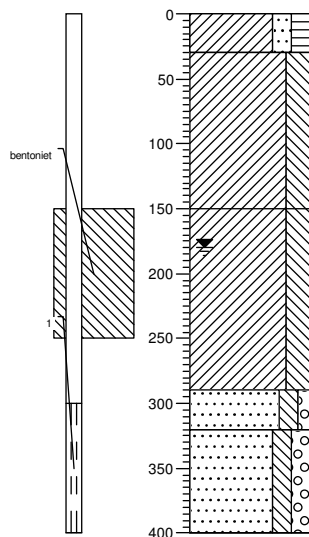
**Meetpunt: 501**

X: 185442,689
 Y: 443286,144
 Datum: 12-12-2012
 GWS: 500
 GHG:
 GLG:
 Boormeester: VCMi BV
 Opmerking:

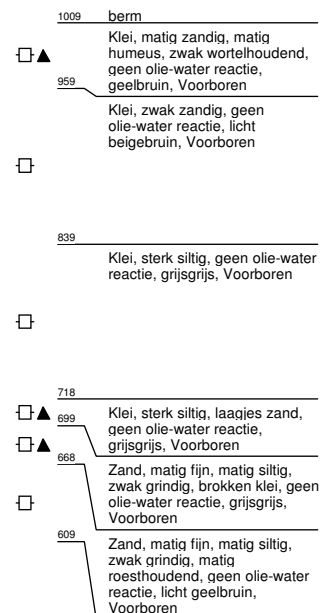
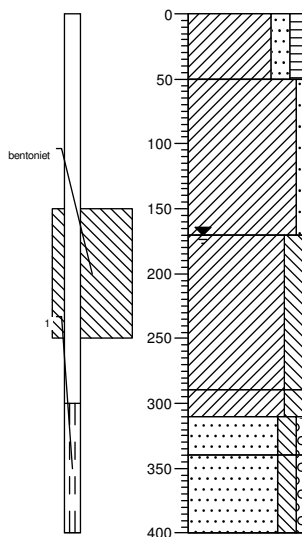


Meetpunt: 502

X: 185382,352
 Y: 443214,433
 Datum: 14-12-2012
 GWS: 180
 GHG:
 GLG:
 Boormeester: VCMi BV
 Opmerking:

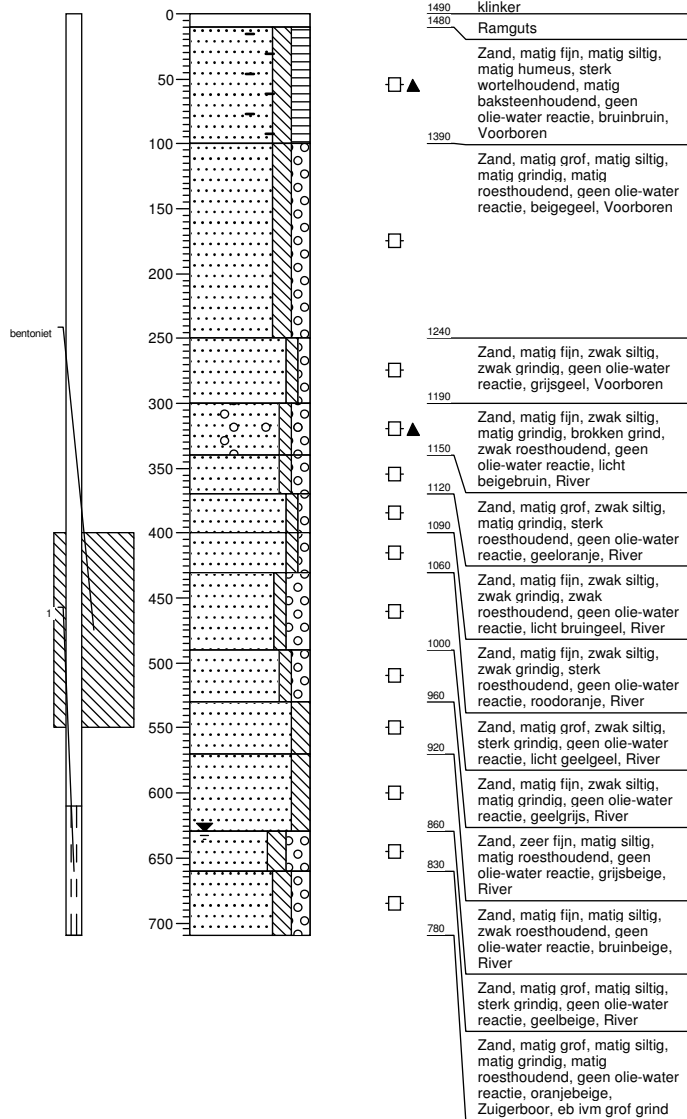
**Meetpunt: 503**

X: 185364,275
 Y: 443199,762
 Datum: 14-12-2012
 GWS: 170
 GHG:
 GLG:
 Boormeester: VCMi BV
 Opmerking:

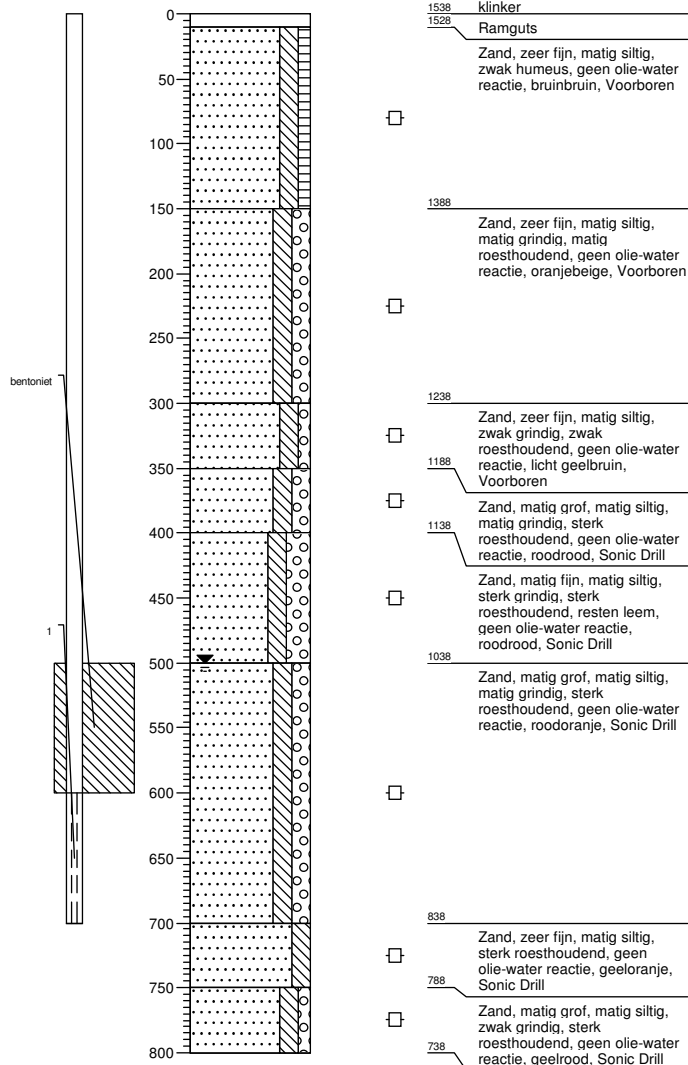


Meetpunt: 504

X: 185405,103
 Y: 443273,871
 Datum: 13-12-2012
 GWS: 630
 GHG:
 GLG:
 Boormeester: VCMi BV
 Opmerking:

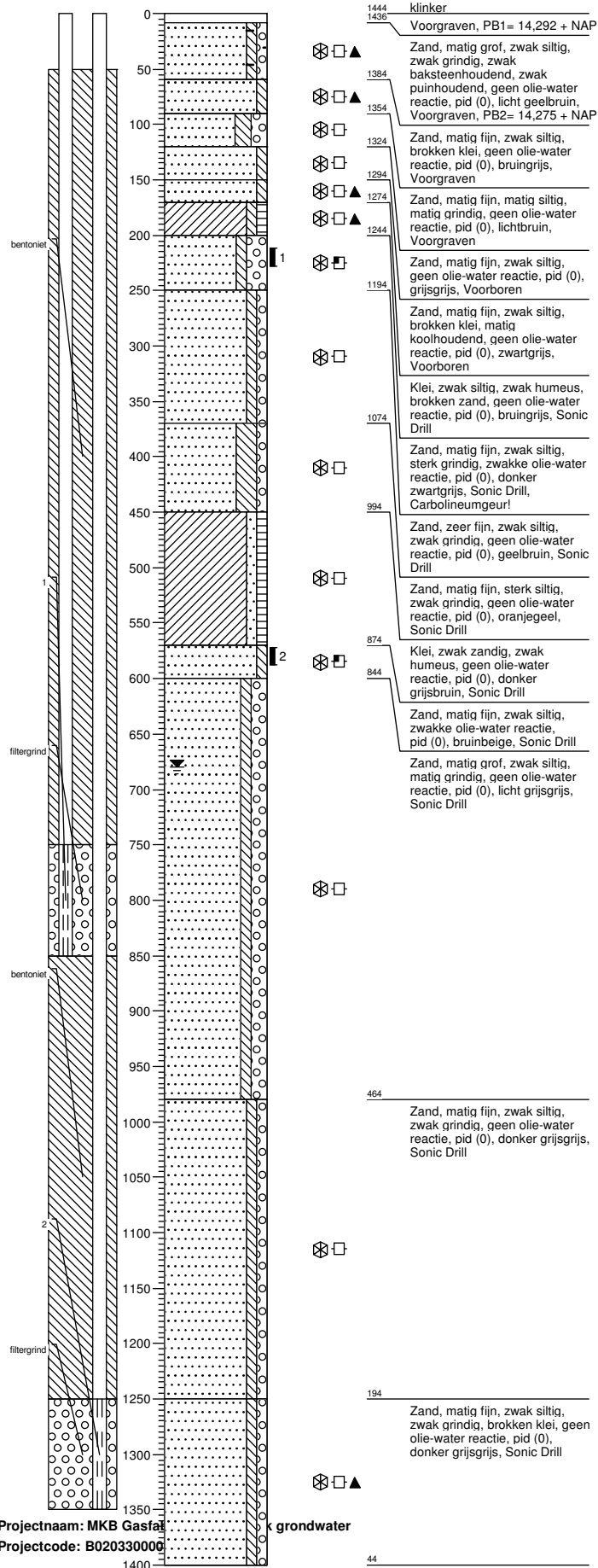
**Meetpunt: 505**

X: 185476,496
 Y: 443296,989
 Datum: 12-12-2012
 GWS: 500
 GHG:
 GLG:
 Boormeester: VCMi BV
 Opmerking:

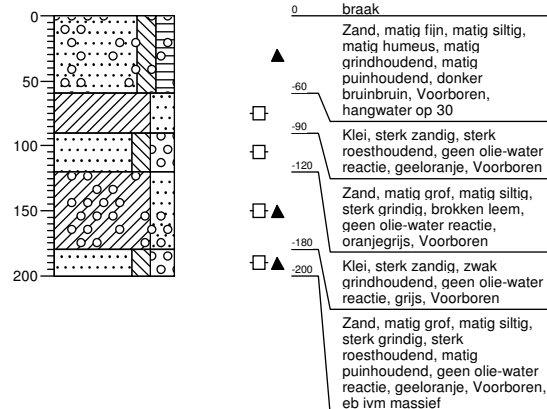


Meetpunt: 506

X: 185450,41
 Y: 443267,881
 Datum: 19-4-2013
 GWS: 680
 GHG:
 GLG:
 Boormeester: A.J.W. Ellmann
 Opmerking:

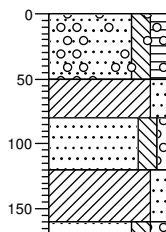
**Meetpunt: 506A**

X:
 Y:
 Datum: 14-12-2012
 GWS:
 GHG:
 GLG:
 Boormeester: VCM BV
 Opmerking:



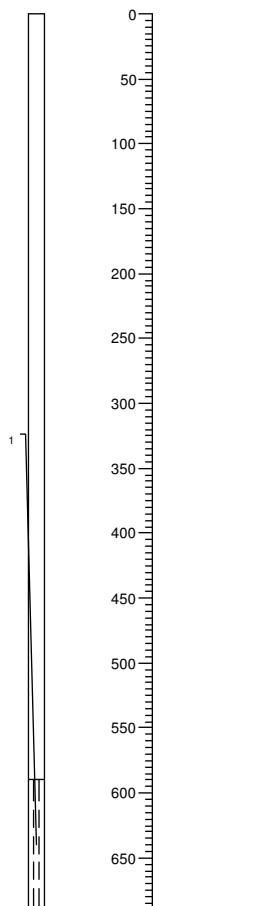
Meetpunt: 506B

X:
Y:
Datum: 14-12-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Boormeester: VCMi BV
Opmerking:



Meetpunt: 507

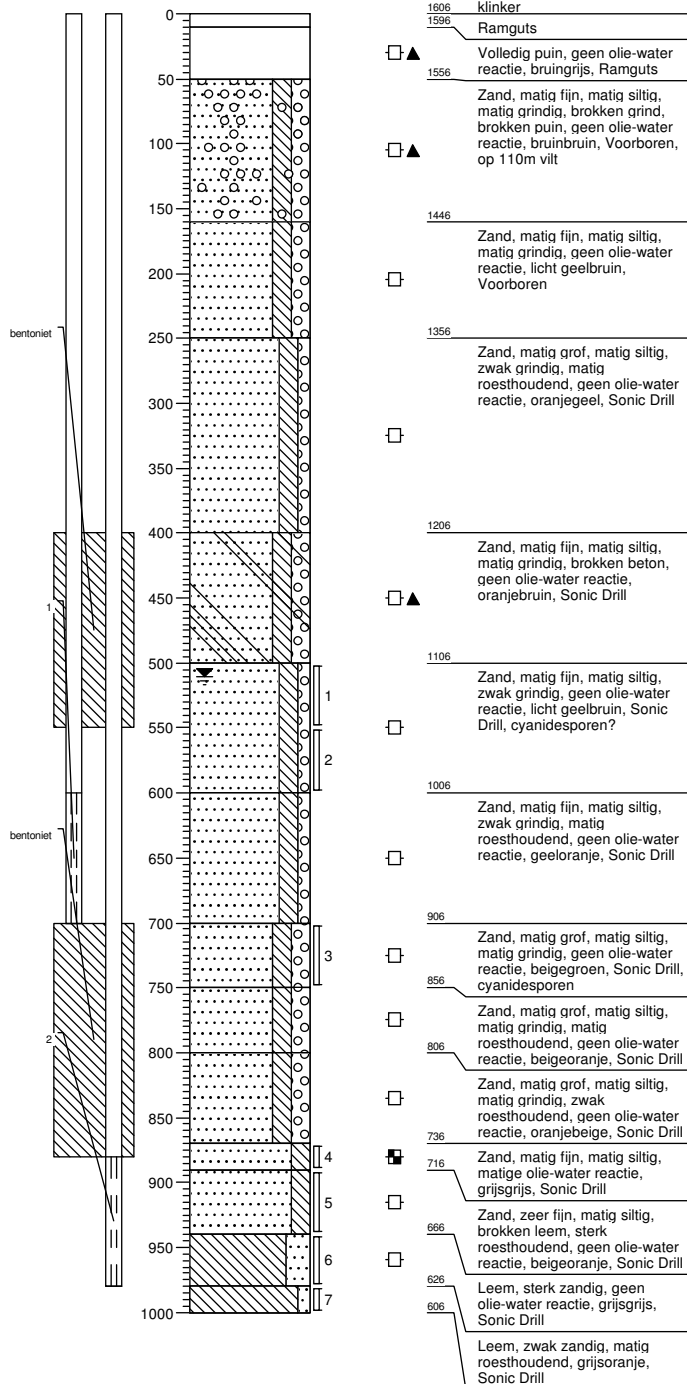
X: 185435,639
Y: 443323,218
Datum:
GWS:
GHG:
GLG:
Boormeester:
Opmerking:



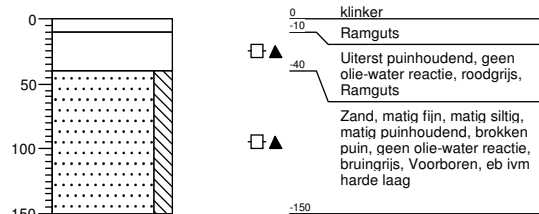
1522

Meetpunt: 508

X: 185440,491
 Y: 443302,598
 Datum: 13-12-2012
 GWS: 510
 GHG:
 GLG:
 Boormeester: VCMi BV
 Opmerking:

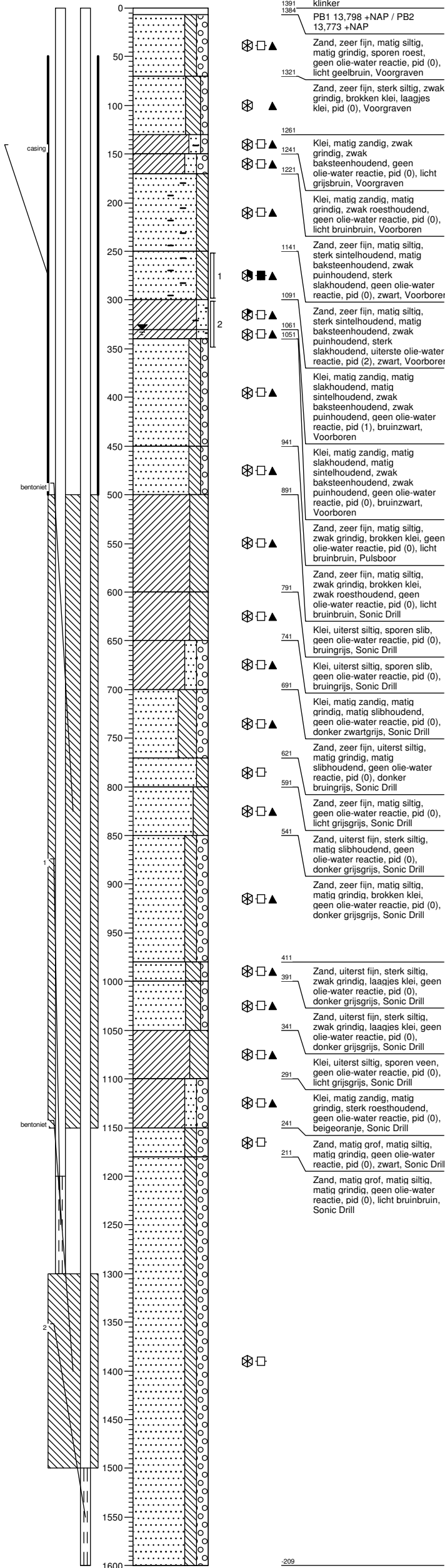
**Meetpunt: 508A**

X:
 Y:
 Datum: 12-12-2012
 GWS:
 GHG:
 GLG:
 Boormeester: VCMi BV
 Opmerking:



Meetpunt: 509

X: 185450,928
Y: 443259,637
Datum: 25-02-2014
GWS: 330
GHG:
GLG:
Boormeester: A.J.W. Ellmann
Opmerking:



Bijlage 3

Hoogtegegevens peilbuizen en grondwaterstanden

					filter (m tov mv)		Grondwaterstand nov-2012			Grondwaterstand dec-2012			Grondwaterstand mei-2013			Grondwaterstand okt-2013			Grondwaterstand mrt-2014		
Peilbuis [boring- filter]	maaiveld [m+NAP]	BKPB [m+NAP]	BPKB [m+NAP] na aanpassing 5 juni 2013	BPKB [m+NAP] bij nameting maart '14	van	tot	(cm-bkpb)	m+NAP	(m-mv)	(cm-bkpb)	m+NAP	(m-mv)	(cm-bkpb)	m+NAP	(m-mv)	(cm-bkpb)	m+NAP	(m-mv)	(cm-bkpb)	m+NAP	(m-mv)
Gasfabrieksterrein																					
01-1	11,176	11,881	11,881		3,0	4,0				309	8,79	2,39									
16-1	15,910	15,830	15,830	15,828	4,9	5,9	437	11,46	4,45												
203-1	15,280	15,240	15,240		4,2	5,2	485	10,39	4,89												
500-1	17,402	18,002	18,002		5,7	6,7				530	12,70	4,70				550	12,50	4,90			
501-1	15,647	15,503	15,503	15,498	6,0	7,0				408	11,42	4,23				466	10,84	4,80			
504-1	14,897	14,827	14,827		6,1	7,1				621	8,62	6,28				630	8,53	6,37			
505-1	15,378	15,333	15,333		6,0	7,0				298	12,35	3,03				365	11,68	3,70			
507-1	15,330	15,220	15,220	16,347	5,9	6,9	481	11,54	4,92												
508-1	16,056	15,989	15,989	15,971	6,0	7,0				415	11,82	4,24									
508-2	16,056	15,962	15,962	15,964	8,8	9,8				422	11,74	4,31				435	11,61	4,44			
506-1	14,439	14,292	14,292	14,298	7,5	8,5							611	8,18	6,26	575	8,54	5,90			
506-2	14,439	14,275	14,275	14,285	12,5	13,5							612	8,16	6,28	575	8,53	5,91			
509-1	13,906			13,798	12,0	13,0													540	8,40	5,51
509-2	13,906			13,773	15,0	16,0													530	8,47	5,43
Gielenbeek																					
300A-1	9,868	10,410	9,861		3,0	4,0				131	9,10	0,77	220	8,21	1,66	110	8,76	1,11			
300B-1	9,918	10,329	9,892		8,0	9,0							212	8,21	1,71	110	8,79	1,13			
301-1					4,6	5,6	226		1,60												
301A-1	9,952	9,892	9,892		4,0	5,0							175	8,14	1,81	115	8,74	1,21			
301A-2	9,952	9,859	9,859		8,0	9,0							175	8,11	1,84	112	8,74	1,21			
303A-1	9,933	10,539	9,935		3,0	4,0				160	8,94	0,99	240	8,14	1,79	125	8,69	1,25			
303B-1	9,988	10,433	9,947		8,0	9,0							229	8,14	1,85	126	8,69	1,30			
502-1	10,165	10,729	10,113		3,0	4,0				185	8,88	1,29									
503-1	10,085	10,589	10,003		3,0	4,0				165	8,94	1,15				135	8,65	1,43			

					filter (m tov mv)		Grondwaterstand mei-2014			Grondwaterstand juli-2014			Grondwaterstand dec-2014			Grondwaterstand 5-1-2015			Grondwaterstand 8-1-2015		
Peilbuis [boring- filter]	maaiveld [m+NAP]	BKPB [m+NAP]	BPKB [m+NAP] na aanpassing 5 juni 2013	BPKB [m+NAP] bij nameting maart '14	van	tot	(cm-bkpb)	m+NAP	(m-mv)	(cm-bkpb)	m+NAP	(m-mv)	(cm-bkpb)	m+NAP	(m-mv)	(cm-bkpb)	m+NAP	(m-mv)	(cm-bkpb)	m+NAP	(m-mv)
Gasfabrieksterrein																					
01-1	11,176	11,881	11,881		3,0	4,0															
16-1	15,910	15,830	15,830	15,828	4,9	5,9															
203-1	15,280	15,240	15,240		4,2	5,2															
500-1	17,402	18,002	18,002		5,7	6,7	690	11,10	6,30				604	11,96	5,44	575	12,25	5,15			
501-1	15,647	15,503	15,503	15,498	6,0	7,0															
504-1	14,897	14,827	14,827		6,1	7,1	650	8,33	6,57				651	8,32	6,58						
505-1	15,378	15,333	15,333		6,0	7,0	575	9,58	5,80				475	10,58	4,80						
507-1	15,330	15,220	15,220	16,347	5,9	6,9															
508-1	16,056	15,989	15,989	15,971	6,0	7,0															
508-2	16,056	15,962	15,962	15,964	8,8	9,8	500	10,96	5,09				475	11,21	4,84	452	11,44	4,52			
506-1	14,439	14,292	14,292	14,298	7,5	8,5	590	8,40	6,04				590	8,40	6,04						
506-2	14,439	14,275	14,275	14,285	12,5	13,5	583	8,46	5,98				593	8,36	6,08						
509-1	13,906			13,798	12,0	13,0	550	8,30	5,61	581	7,99	5,92	545	8,35	5,56						
509-2	13,906			13,773	15,0	16,0	558	8,19	5,71				450	9,27	4,63						
Gielenbeek																					
300A-1	9,868	10,410	9,861		3,0	4,0	150	8,36	1,51				146	8,40	1,47						
300B-1	9,918	10,329	9,892		8,0	9,0	149	8,40	1,52							154	8,35	1,57	125	8,64	1,28
301-1					4,6	5,6															
301A-1	9,952	9,892	9,892		4,0	5,0	150	8,39	1,56				150	8,39	1,56	153	8,36	1,59			
301A-2	9,952	9,859	9,859		8,0	9,0	148	8,38	1,57				155	8,31	1,64	155	8,31	1,64	130	8,56	1,39
303A-1	9,933	10,539	9,935		3,0	4,0	155	8,39	1,55				159	8,35	1,59						
303B-1	9,988	10,433	9,947		8,0	9,0	155	8,40	1,59							154	8,41	1,58	130	8,65	1,34
502-1	10,165	10,729	10,113		3,0	4,0															
503-1	10,085	10,589	10,003		3,0	4,0	190	8,10	1,98				165	8,35	1,73						

Bijlage 4

Analysecertificaten

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. M.N.J. Meuwissen
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analysecertificaat

Datum: 05-11-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013138559/1
Uw project/verslagnummer	B02033000050072
Uw projectnaam	MKB Gasfabriek Oosterbeek grondwater
Uw ordernummer	B02033/NA/9248614/0090
Monster(s) ontvangen	29-10-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
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 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	B02033000050072	Certificaatnummer/Versie	2013138559/1
Uw projectnaam	MKB Gasfabriek Oosterbeek grondwater	Startdatum	29-10-2013
Uw ordernummer	B02033/NA/9248614/0090	Rapportagedatum	05-11-2013/07:16
Datum monstername	28-10-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Filtreren 0.45 µm t.b.v. metalen					Uitgevoerd	
Metalen						
Q IJzer (Fe)	mg/L				<0.050	
IJzer (II)	mg/L				<0.050	
IJzer, Fe(III)	mg/L				<0.050	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	2.7	4.6	1.7	2.2	1.8
S Toluene	µg/L	0.78	1.3	0.59	0.72	0.81
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	0.11	0.15	<0.10	0.11	0.14
S m,p-Xyleen	µg/L	0.25	0.34	0.24	0.26	0.33
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.36	0.49	0.31	0.36	0.47
BTEX (som)	µg/L	3.8	6.4	2.5	3.3	3.1
S Naftaleen	µg/L	1.4	1.6	1.2	1.3	2.0
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Anorganische verbindingen & natte chemie						
S Nitraat (NO3-N)	mg N/L				6.5	
S Nitraat (NO3)	mg/L				29	
S Sulfaat opgelost (SO4)	mg SO4/L				48	
S Sulfaat opgelost (SO4-S)	mg S/L				16	
Cyanide						
S Cyanide-totaal	µg/L	16	<5.0	44	34	<5.0

Nr. Monsteromschrijving

- 300A-1-3
- 300B-1-2
- 301A-1-2
- 301A-2-2
- 303A-1-3

Analytico-nr.

- 7839378
- 7839379
- 7839380
- 7839381
- 7839382

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: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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	B02033000050072	Certificaatnummer/Versie	2013138559/1
Uw projectnaam	MKB Gasfabriek Oosterbeek grondwater	Startdatum	29-10-2013
Uw ordernummer	B02033/NA/9248614/0090	Rapportagedatum	05-11-2013/07:16
Datum monstername	28-10-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Filtreren 0.45 µm t.b.v. metalen			Uitgevoerd	Uitgevoerd		
Metalen						
Q IJzer (Fe)	mg/L		0.064	0.98		
IJzer (II)	mg/L		<0.050	0.12		
IJzer, Fe(III)	mg/L		<0.050	0.86		
S Nikkel (Ni)	µg/L		8.6			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	1.2	32		0.75	11
S Toluene	µg/L	0.54	6.3		0.32	2.6
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.25		<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	0.10	0.72		<0.10	0.25
S m,p-Xyleen	µg/L	0.24	1.7		<0.20	0.57
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.35	2.4		0.21 ¹⁾	0.82
BTEX (som)	µg/L	2.1	41		1.1	15
S Naftaleen	µg/L	1.2	25		0.65	2.9
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	6.6	29		4.9	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	26		<7.0	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	21		<8.0	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15		<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0		<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0		<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	82		<50	<50
Chromatogram			Zie bijl.			
Anorganische verbindingen & natte chemie						
S Nitraat (NO3-N)	mg N/L		13	0.91		
S Nitraat (NO3)	mg/L		57	4.0		
S Sulfaat opgelost (SO4)	mg SO4/L		92	520		
S Sulfaat opgelost (SO4-S)	mg S/L		30	170		

Nr. Monsteromschrijving

6	303B-1-2
7	500-1-2
8	501-1-2
9	503-1-2
10	504-1-2

Analytico-nr.

7839383
7839384
7839385
7839386
7839387

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is 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	B02033000050072	Certificaatnummer/Versie	2013138559/1
Uw projectnaam	MKB Gasfabriek Oosterbeek grondwater	Startdatum	29-10-2013
Uw ordernummer	B02033/NA/9248614/0090	Rapportagedatum	05-11-2013/07:16
Datum monstername	28-10-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Cyanide						
S Cyanide-totaal	µg/L	390	49		<5.0	170

Nr. Monsteromschrijving

6	303B-1-2
7	500-1-2
8	501-1-2
9	503-1-2
10	504-1-2

Analytico-nr.

7839383
7839384
7839385
7839386
7839387

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is 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	B02033000050072	Certificaatnummer/Versie	2013138559/1
Uw projectnaam	MKB Gasfabriek Oosterbeek grondwater	Startdatum	29-10-2013
Uw ordernummer	B02033/NA/9248614/0090	Rapportagedatum	05-11-2013/07:16
Datum monstername	28-10-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Metalen					
S Nikkel (Ni)	µg/L				3.4
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	0.62	70	160	12
S Toluene	µg/L	<0.20	42	23	0.21
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<20	21	0.83
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	23	19	0.13
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	67	25	0.65
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	90	44	0.78
BTEX (som)	µg/L	<0.90	200	240	14
S Naftaleen	µg/L	1.7	1700	330	0.68
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	6.0	1800	330	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	300	95	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	75	<8.0	11
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	8.7
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	2200	430	<50
Chromatogram			Zie bijl.	Zie bijl.	
Cyanide					
S Cyanide-totaal	µg/L	<5.0	1300	140	110

Nr. Monsteromschrijving

- 11 505-1-2
- 12 506-1-2
- 13 506-2-2
- 14 508-2-2

Analytico-nr.

- 7839388
- 7839389
- 7839390
- 7839391

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
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

Eurofins Analytico B.V. is 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 2013138559/1

Pagina 1/2

Analytico-nr. Boornr		Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7839378	300A	3	300	400	0670061117	300A-1-3
7839378	300A	1	300	400	0680021007	
7839378	300A	2	300	400	0810210637	
7839379	300B	1	800	900	0680020999	300B-1-2
7839379	300B	2	800	900	0670061153	
7839379	300B	3	800	900	0810210621	
7839380	301A	1	400	500	0680021000	301A-1-2
7839380	301A	2	400	500	0670061116	
7839380	301A	3	400	500	0810210616	
7839381					0840251597	301A-2-2
7839381					0810210602	
7839381					0680020994	
7839381					0670061154	
7839381					0620009788	
7839381					0800255229	
7839381					0800255284	
7839382	303A	1	300	400	0810210626	303A-1-3
7839382	303A	2	300	400	0680021001	
7839382	303A	3	300	400	0670061098	
7839383	303B	1	800	900	0670061109	303B-1-2
7839383	303B	2	800	900	0680020993	
7839383	303B	3	800	900	0810210601	
7839384	500	1	570	670	0810210623	500-1-2
7839384	500	2	570	670	0680020987	
7839384	500	3	570	670	0670061169	
7839384	500	4	570	670	0840251526	
7839384	500	5	570	670	0800255322	
7839384	500	6	570	670	0800255272	
7839384	500	7	570	670	0620009810	
7839385	501	1	600	700	0620039282	501-1-2
7839385	501	2	600	700	0840251584	
7839385	501	3	600	700	0800255210	
7839386	503	1	300	400	0680020074	503-1-2
7839386	503	2	300	400	0810210655	
7839386	503	3	300	400	0670061087	
7839387	504	1	610	710	0680021003	504-1-2

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 2013138559/1

Pagina 2/2

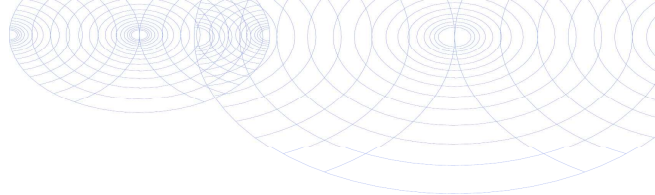
Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7839387 504	2	610	710	0810210647	504-1-2
7839387 504	3	610	710	0670061097	
7839388 505	1	600	700	0810210636	505-1-2
7839388 505	2	600	700	0680020997	
7839388 505	3	600	700	0670061099	
7839389 506	1	750	850	0670070494	506-1-2
7839389 506	2	750	850	0810210656	
7839389 506	3	750	850	0680020992	
7839390 506	1	1,250	1,350	0680020948	506-2-2
7839390 506	2	1,250	1,350	0810210645	
7839390 506	3	1,250	1,350	0670061172	
7839391 508	1	880	980	0680020998	508-2-2
7839391 508	2	880	980	0810210627	
7839391 508	3	880	980	0800255293	
7839391 508	4	880	980	0670061108	

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: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 2013138559/1**

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
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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 2013138559/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
IJzer (II)	W0510	Spectrometrie	Cf. NEN 6482
Filtreren 0.45 µm t.b.v. metalen	W0108	Voorbehandeling	Eigen methode
IJzer Fe/FeII	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
IJzer, FeIII	W0510	Berekening	Cf. NEN 6482
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode
Nitraat (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Cf. pb 3140-2 en cf. NEN 6604
Sulfaat (analyser)	W0566	Spectrometrie	Cf. pb 3140-2 en cf. NEN 6604
Cyanide totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3140-1 en cf. NEN-EN-ISO 14403

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 erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

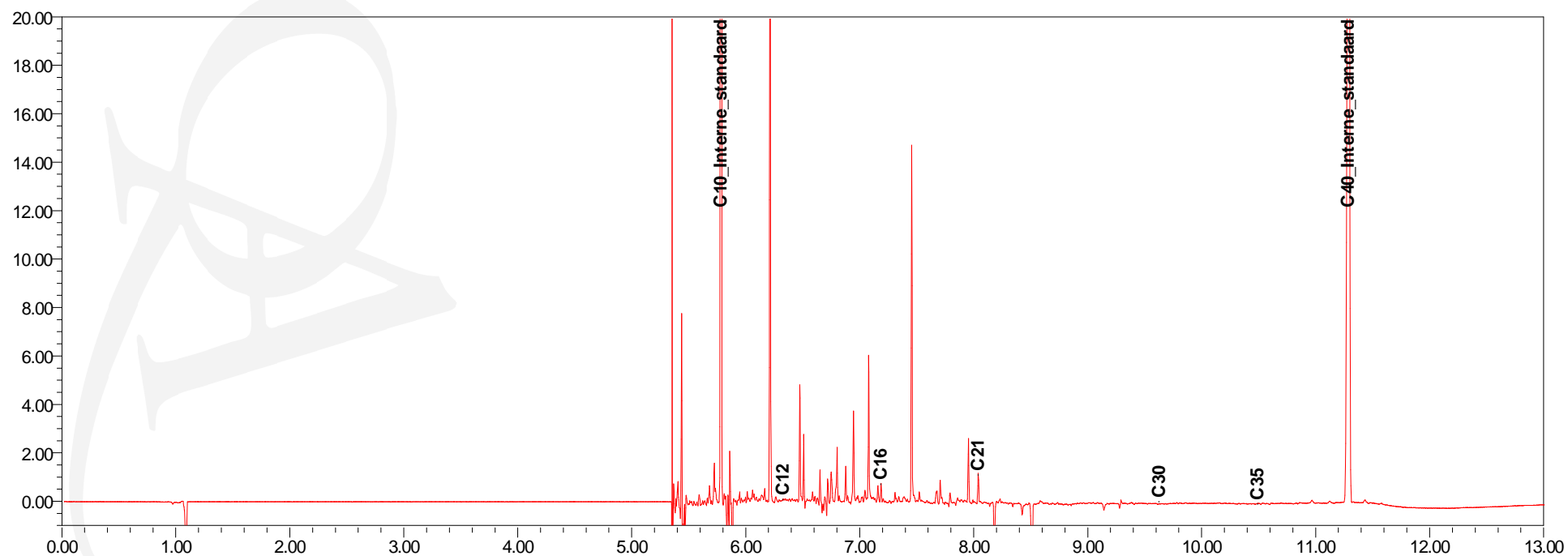
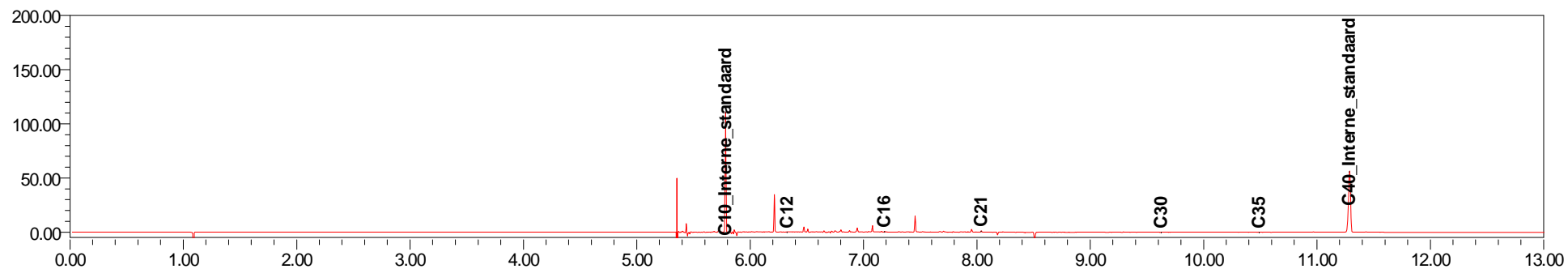
Chromatogram TPH/Mineral Oil

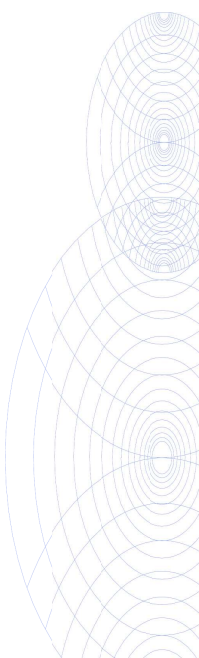
Sample id.: 7839384

Certificate no.: 2013138559

Sample description.: 500-1-2

Processing Method MO_21L_FullRange





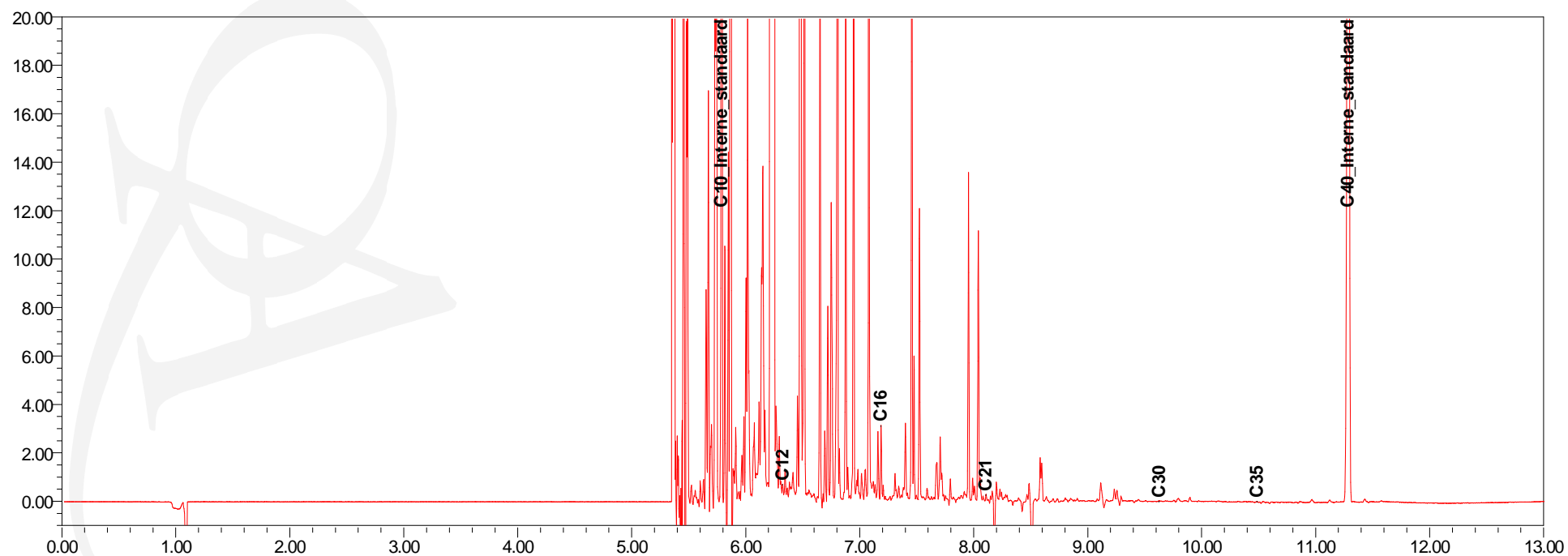
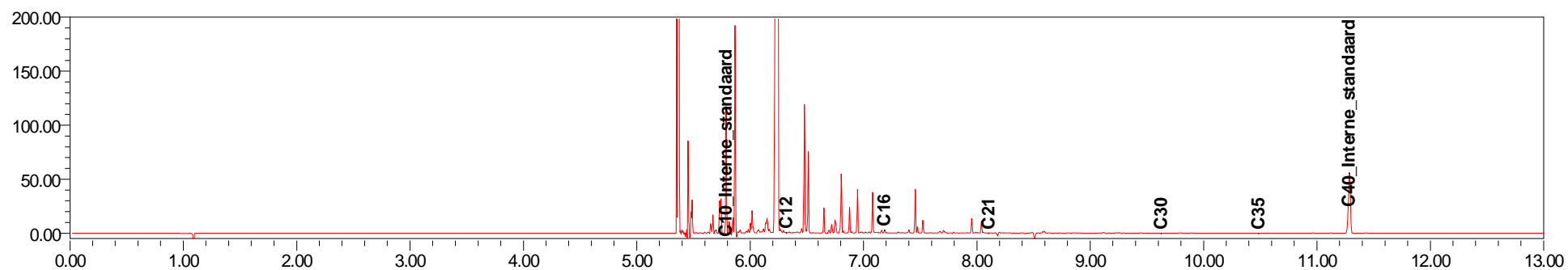
Chromatogram TPH/Mineral Oil

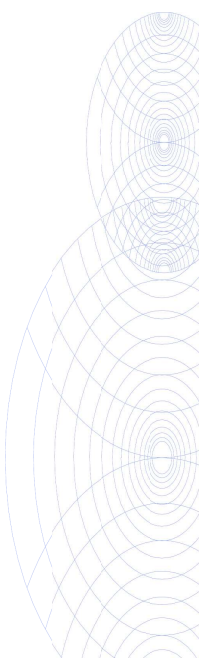
Sample id.: 7839389

Certificate no.: 2013138559

Sample description.: 506-1-2

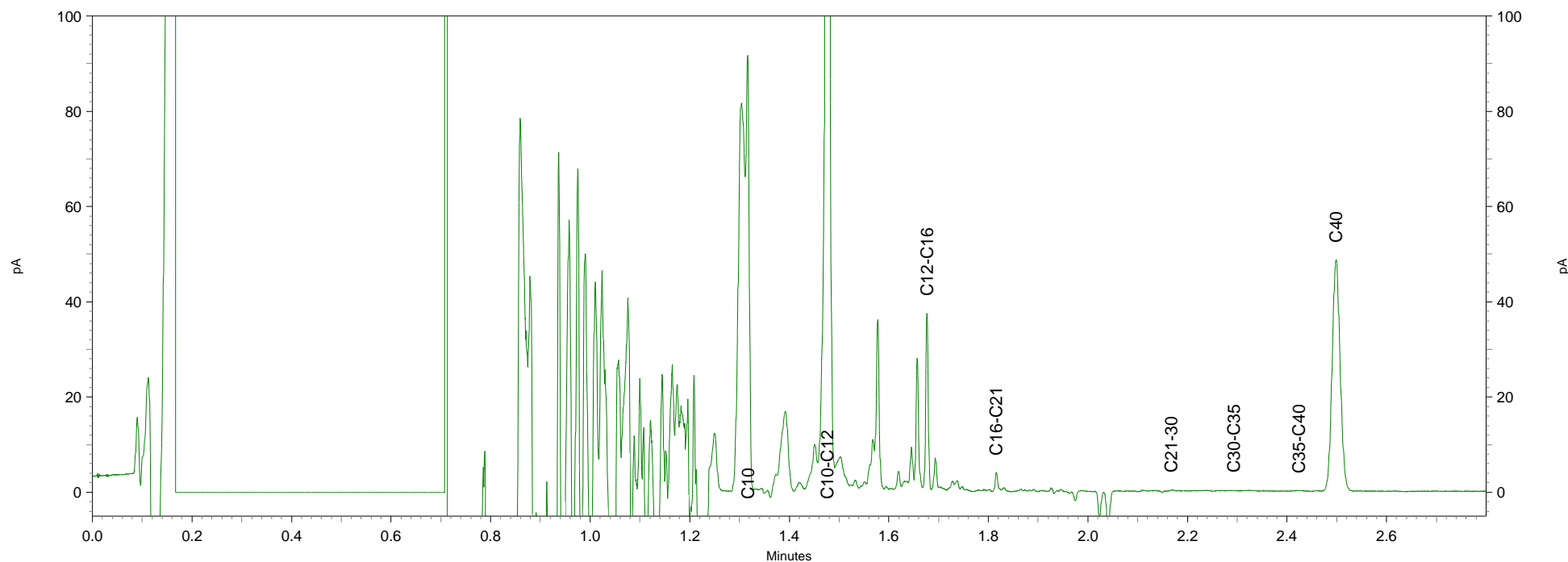
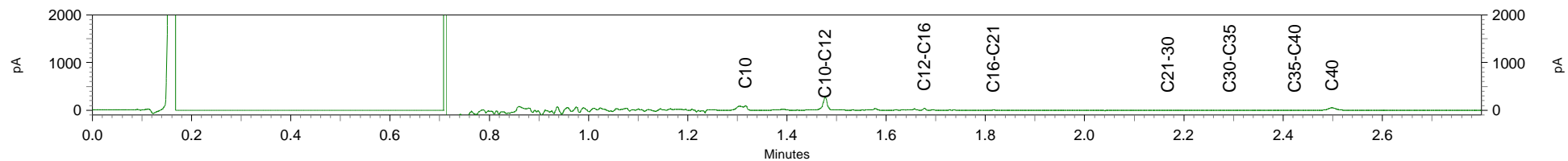
Processing Method MO_21L_FullRange





Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7839390
Certificate no.: 2013138559
Sample description.: 506-2-2
V



Arcadis Apeldoorn
T.a.v. M.N.J. Meuwissen
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 03-06-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014059670/1
Uw project/verslagnummer	B02033000050072
Uw projectnaam	MKB Gasfabriek Oosterbeek grondwater
Uw ordernummer	C05043/NA/9248614/0090
Monster(s) ontvangen	22-05-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ins. 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B02033000050072	Certificaatnummer/Versie	2014059670/1
Uw projectnaam	MKB Gasfabriek Oosterbeek grondwater	Startdatum	23-05-2014
Uw ordernummer	C05043/NA/9248614/0090	Rapportagedatum	03-06-2014/08:28
Monsternemer	Freek Roelofs	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
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 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	6.8	4.5	6.1	4.3	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	9.6	<7.0	8.4	11	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	12	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	29
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
Cyanide						
S Cyanide-totaal	µg/L	18	<5.0	41	43	18

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	300A-1-4	22-May-2014	8117299
2	300B-1-3	22-May-2014	8117300
3	301A-1-3	22-May-2014	8117301
4	301A-2-3	22-May-2014	8117302
5	303A-1-4	22-May-2014	8117303

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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	B02033000050072	Certificaatnummer/Versie	2014059670/1
Uw projectnaam	MKB Gasfabriek Oosterbeek grondwater	Startdatum	23-05-2014
Uw ordernummer	C05043/NA/9248614/0090	Rapportagedatum	03-06-2014/08:28
Monsternemer	Freek Roelofs	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Nikkel (Ni)	µg/L		21			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	0.22	<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	0.21	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.28	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0	4.6	5.1	<4.0	4.5
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	19	<7.0	<7.0	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	14	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Cyanide						
S Cyanide-totaal	µg/L	320	16	<5.0	340	<5.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
6	303B-1-3	22-May-2014	8117304
7	500-1-3	22-May-2014	8117305
8	503-1-3	22-May-2014	8117306
9	504-1-3	22-May-2014	8117307
10	505-1-3	22-May-2014	8117308

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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	B02033000050072	Certificaatnummer/Versie	2014059670/1
Uw projectnaam	MKB Gasfabriek Oosterbeek grondwater	Startdatum	23-05-2014
Uw ordernummer	C05043/NA/9248614/0090	Rapportagedatum	03-06-2014/08:28
Monsternemer	Freek Roelofs	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Metalen						
S Nikkel (Ni)	µg/L			25		
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	130	71	150	21	3.4
S Toluene	µg/L	94	13	25	0.72	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	11	8.1	6.3	0.75	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	38	11	22	2.5	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	110	19	47	0.71	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	150	30	69	3.2	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	380	120	250	25	3.4
S Naftaleen	µg/L	2700	450	690	81	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	2500	600	780	86	6.4
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	490	160	92	21	8.5
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	140	57	17	12	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	47	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	8.4	<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	3200	830	900	130	<50
Chromatogram		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Cyanide						
S Cyanide-totaal	µg/L	750	180	140	120	38

Nr. Monsteromschrijving

11	506-1-3
12	506-2-3
13	508-2-3
14	509-1-2
15	509-2-2

Datum monstername Analytico-nr.

22-May-2014	8117309
22-May-2014	8117310
22-May-2014	8117311
22-May-2014	8117312
22-May-2014	8117313

Akkoord
Pr.coörd.

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.

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

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

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014059670/1

Pagina 1/1

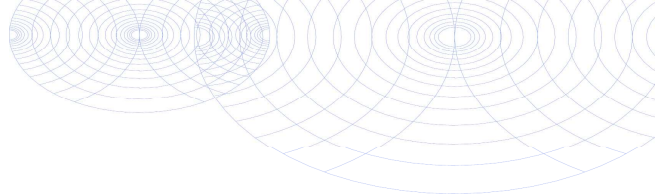
Eurofins AnalBoornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8117299 300A	1	300	400	0810211632	300A-1-4
8117299 300A	2	300	400	0680027109	
8117300 300B	1	800	900	0680027128	300B-1-3
8117300 300B	2	800	900	0810211656	
8117301 301A	1	400	500	0810211674	301A-1-3
8117301 301A	2	400	500	0680027103	
8117302 301A	1	800	900	0680027121	301A-2-3
8117302 301A	2	800	900	0810211633	
8117303 303A	1	300	400	0680027097	303A-1-4
8117303 303A	2	300	400	0810211645	
8117304 303B	1	800	900	0680027105	303B-1-3
8117304 303B	2	800	900	0810211662	
8117305 500	1	570	670	0680027104	500-1-3
8117305 500	2	570	670	0810211646	
8117305 500	3	570	670	0800328182	
8117306 503	1	300	400	0810211689	503-1-3
8117306 503	2	300	400	0680027111	
8117307 504	1	610	710	0680027123	504-1-3
8117307 504	2	610	710	0810211679	
8117308 505	1	600	700	0680027098	505-1-3
8117308 505	2	600	700	0810211659	
8117309 506	1	750	850	0810211647	506-1-3
8117309 506	2	750	850	0680027114	
8117310 506	1	1,250	1,350	0810211658	506-2-3
8117310 506	2	1,250	1,350	0680027133	
8117311 508	1	880	980	0680027113	508-2-3
8117311 508	2	880	980	0810211680	
8117311 508	3	880	980	0800328119	
8117312 509	1	1,200	1,300	0810211657	509-1-2
8117312 509	2	1,200	1,300	0680027110	
8117313 509	1	1,500	1,600	0810211660	509-2-2
8117313 509	2	1,500	1,600	0680027127	

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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 2014059670/1**

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
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: 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 2014059670/1

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
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode
Cyanide - totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3140-1 en cf. NEN-EN-ISO 14403

Eurofins Analytico B.V.

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

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

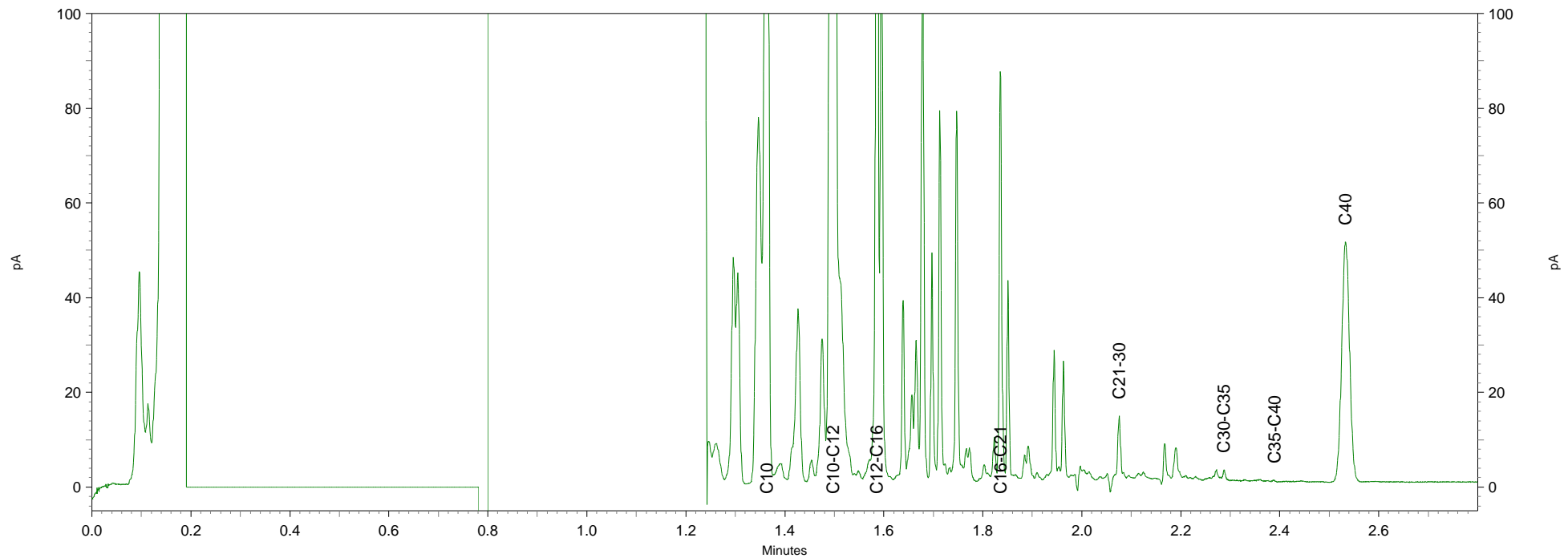
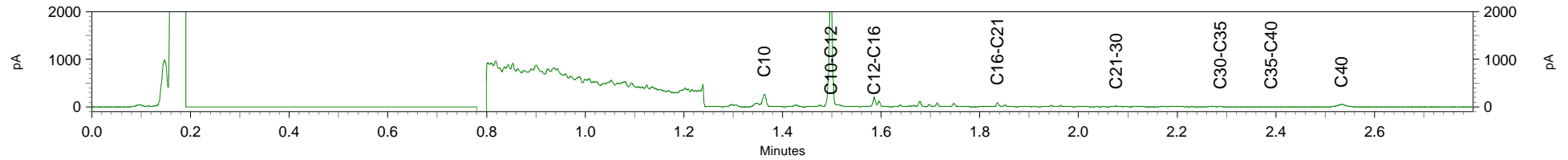
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8117309
Certificate no.: 2014059670
Sample description.: 506-1-3

V



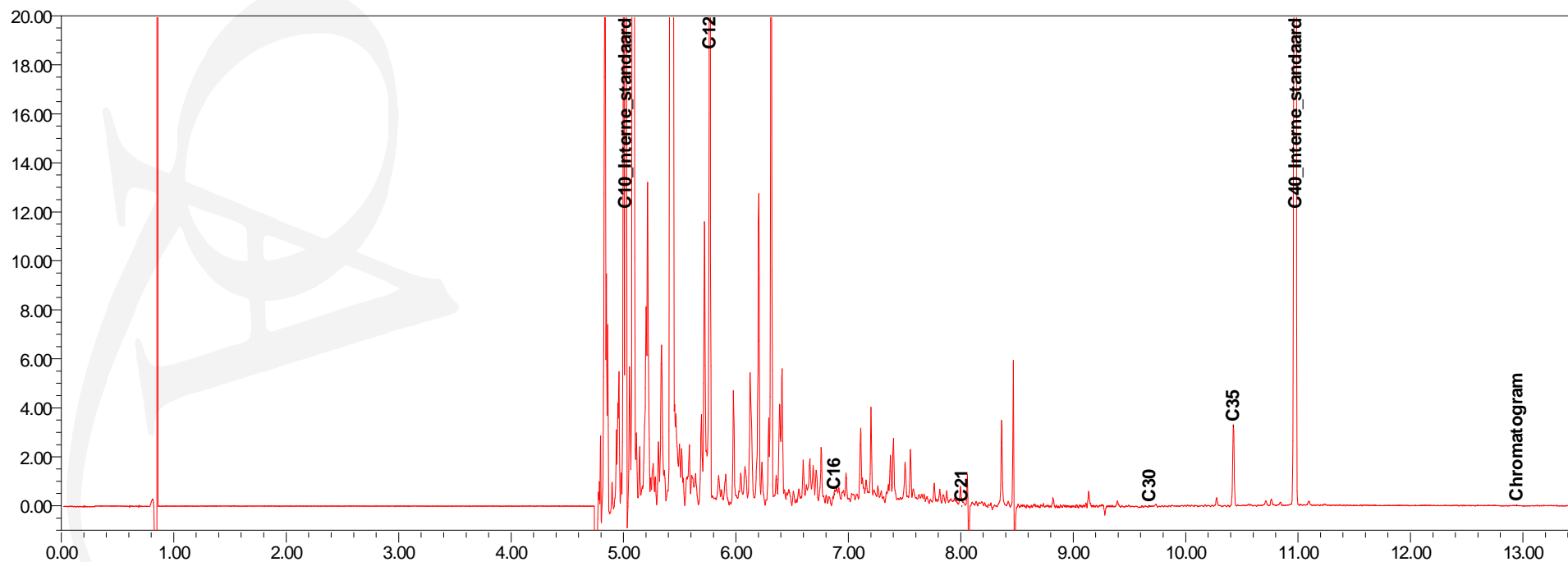
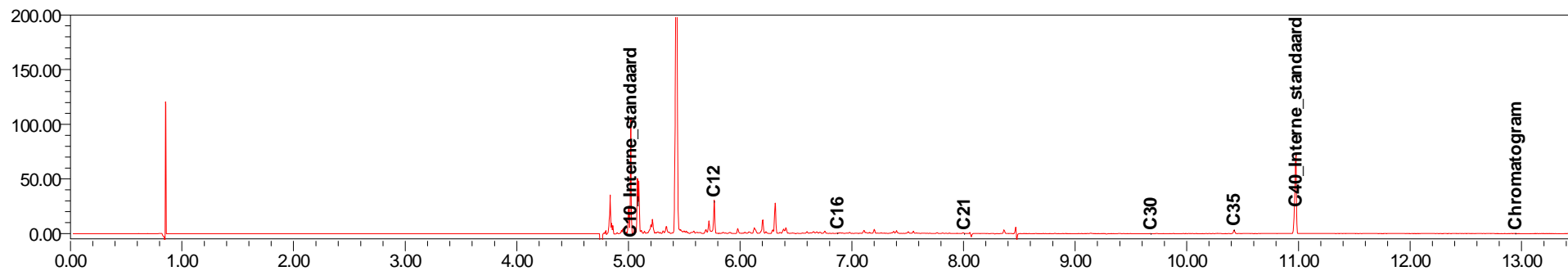
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8117310

Certificate no.: 2014059670

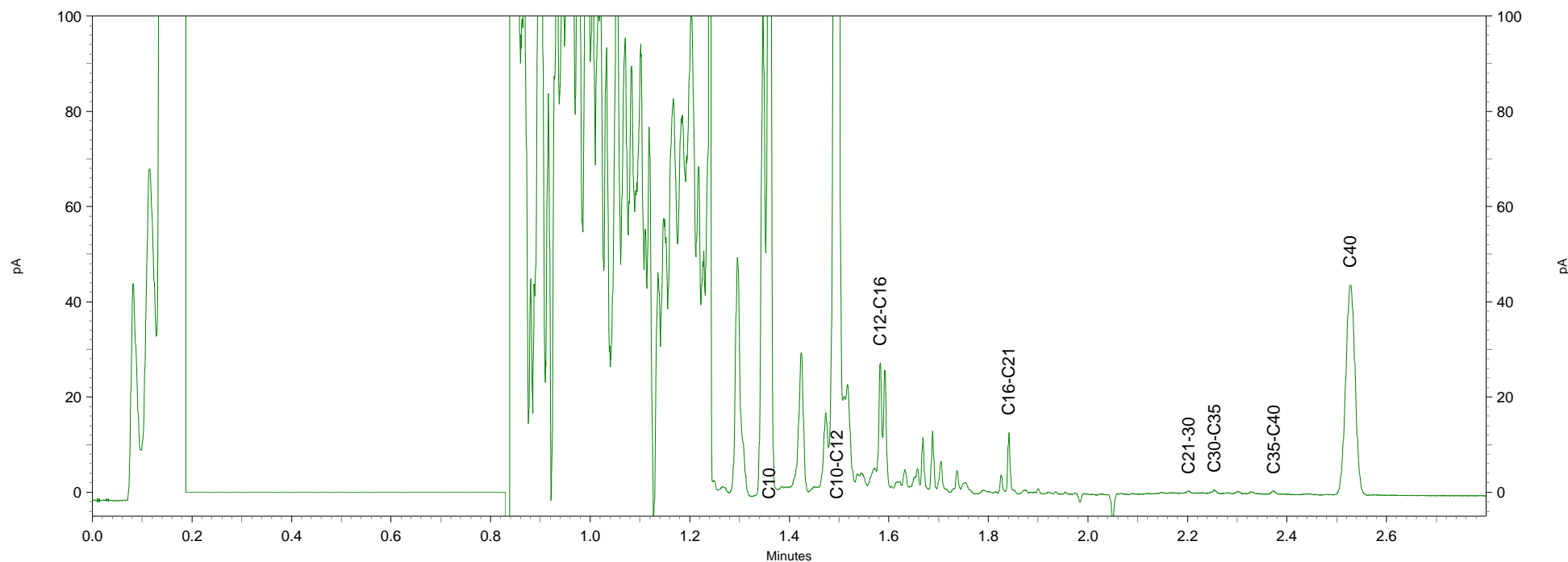
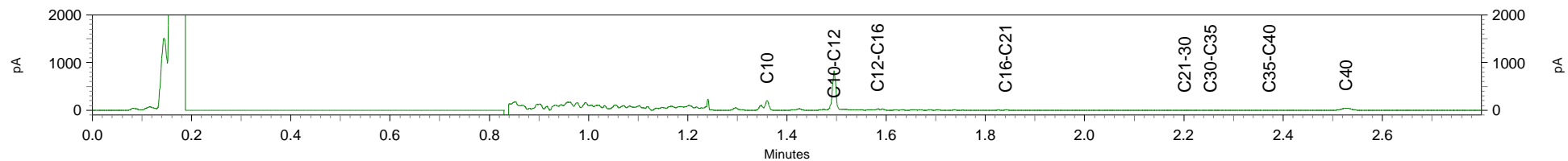
Sample description.: 506-2-3

Processing Method MO_22_FullRange



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

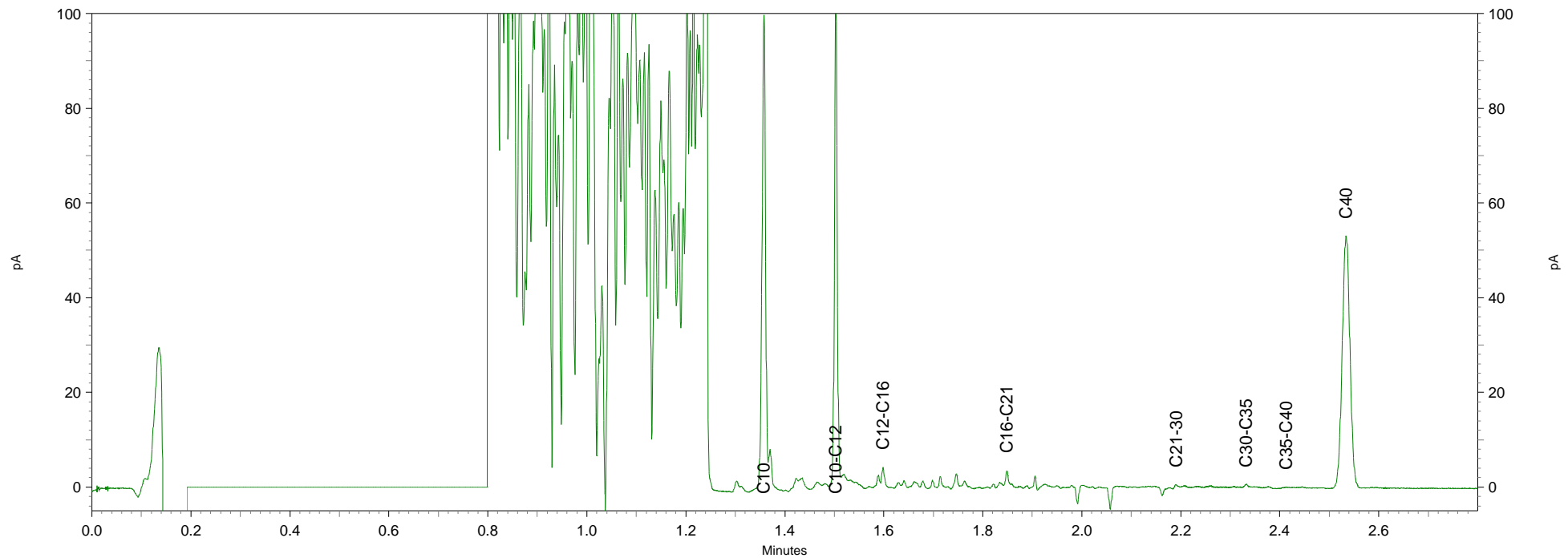
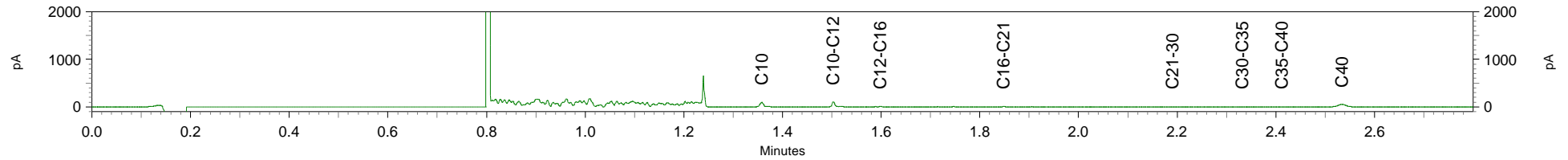
Sample ID.: 8117311
Certificate no.: 2014059670
Sample description.: 508-2-3
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8117312
Certificate no.: 2014059670
Sample description.: 509-1-2

V



Arcadis Apeldoorn
T.a.v. M.N.J. Meuwissen
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 21-07-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014082082/1
Uw project/verslagnummer	B02033000050072
Uw projectnaam	MKB Gasfabriek Oosterbeek grondwater
Uw ordernummer	C05043/NA/9248614/0090
Monster(s) ontvangen	15-07-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ins. 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B02033000050072	Certificaatnummer/Versie	2014082082/1
Uw projectnaam	MKB Gasfabriek Oosterbeek grondwater	Startdatum	15-07-2014
Uw ordernummer	C05043/NA/9248614/0090	Rapportagedatum	21-07-2014/09:33
Monsternemer	a3	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	20
S Toluene	µg/L	0.78
S Ethylbenzeen	µg/L	0.74
S o-Xyleen	µg/L	2.0
S m,p-Xyleen	µg/L	1.6
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	3.5
BTEX (som)	µg/L	25
S Naftaleen	µg/L	67
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	60
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	7.6
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
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	69
Chromatogram		Zie bijl.
Cyanide		
S Cyanide-totaal	µg/L	<5.0

Nr. Monsteromschrijving

1 509-1-3

Datum monstername Analytico-nr.

15-Jul-2014

8188360

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.

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 2014082082/1

Pagina 1/1

Eurofins AnalyBoornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8188360 509	3	1,200	1,300	0680027099	509-1-3
8188360 509	1	1,200	1,300	0810211670	
8188360 509	2	1,200	1,300	0680027187	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014082082/1

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
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode
Cyanide - totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3140-1 en cf. NEN-EN-ISO 14403

Eurofins Analytico B.V.

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

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

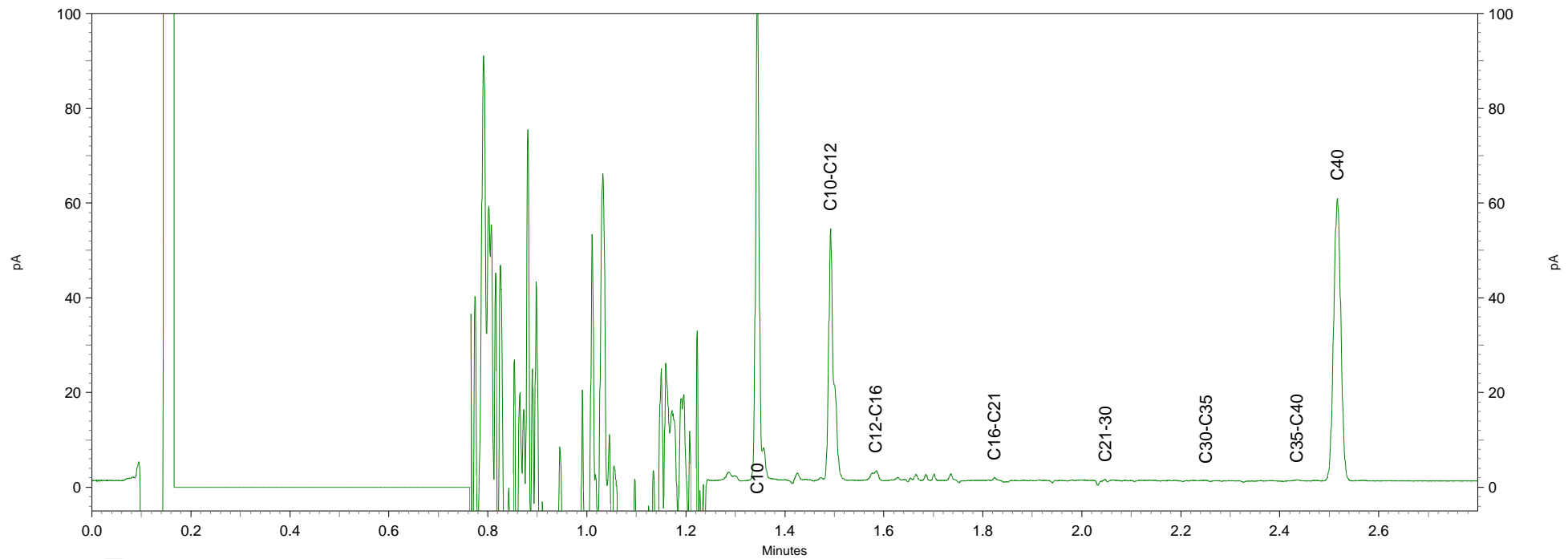
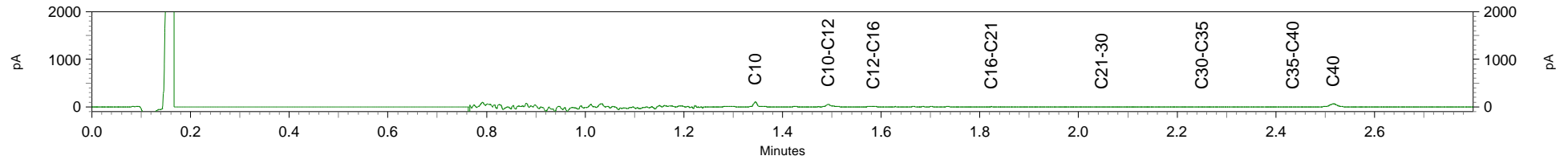
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8188360
Certificate no.: 2014082082
Sample description.: 509-1-3

V



Arcadis Apeldoorn
T.a.v. M.N.J. Meuwissen
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 10-12-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014142147/1
Uw project/verslagnummer	B02033000050072
Uw projectnaam	MKB Gasfabriek Oosterbeek grondwater
Uw ordernummer	C05043/NA/9248614/0090
Monster(s) ontvangen	03-12-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B02033000050072	Certificaatnummer/Versie	2014142147/1
Uw projectnaam	MKB Gasfabriek Oosterbeek grondwater	Startdatum	03-12-2014
Uw ordernummer	C05043/NA/9248614/0090	Rapportagedatum	10-12-2014/09:31
Monsternemer	Rien Koeling	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Nikkel (Ni)	µg/L					80
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
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 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	12
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	13
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	23
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	32
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	11
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	9.4	9.3	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	94
Chromatogram						Zie bijl.
Cyanide						
S Cyanide-totaal	µg/L	16	52	54	20	10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	300A-1-5	03-Dec-2014	8382978
2	301A-1-4	03-Dec-2014	8382979
3	301A-2-4	03-Dec-2014	8382980
4	303A-1-5	03-Dec-2014	8382981
5	500-1-4	03-Dec-2014	8382982

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: BNPNL2A

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	B02033000050072	Certificaatnummer/Versie	2014142147/1
Uw projectnaam	MKB Gasfabriek Oosterbeek grondwater	Startdatum	03-12-2014
Uw ordernummer	C05043/NA/9248614/0090	Rapportagedatum	10-12-2014/09:31
Monsternemer	Rien Koeling	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	120	56
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	96	12
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<20 ¹⁾	7.3
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	47	11
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	120	20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	170	32
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	390	110
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	3600	910
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0	<4.0	<4.0	3500	890
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	<7.0	<7.0	630	140
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	91	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	8.2	9.2	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	4200 ³⁾	1100 ³⁾
Chromatogram					Zie bijl.	Zie bijl.
Cyanide						
S Cyanide-totaal	µg/L	<5.0	130	<5.0	280	130

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	503-1-4	03-Dec-2014	8382983
7	504-1-4	02-Dec-2014	8382984
8	505-1-4	02-Dec-2014	8382985
9	506-1-4	02-Dec-2014	8382986
10	506-2-4	02-Dec-2014	8382987

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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	B02033000050072	Certificaatnummer/Versie	2014142147/1
Uw projectnaam	MKB Gasfabriek Oosterbeek grondwater	Startdatum	03-12-2014
Uw ordernummer	C05043/NA/9248614/0090	Rapportagedatum	10-12-2014/09:31
Monsternemer	Rien Koeling	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	11	12	13
	Metalen				
S	Nikkel (Ni)	µg/L	90		
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/L	180	7.8	1.2
S	Toluene	µg/L	46	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	3.9	0.33	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	18	0.22	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	28	0.28	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	46	0.50	0.21 ²⁾
	BTEX (som)	µg/L	280	8.7	1.2
S	Naftaleen	µg/L	600	1.4	<0.020
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	680	<4.0	<4.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	120	<7.0	<7.0
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	40	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	18	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	860 ³⁾	<50	<50
	Chromatogram	Zie bijl.			
	Cyanide				
S	Cyanide-totaal	µg/L	210	93	25

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	508-2-4	02-Dec-2014	8382988
12	509-1-4	02-Dec-2014	8382989
13	509-2-3	02-Dec-2014	8382990

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
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

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014142147/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8382978	300A	1	300	400	0810250346	300A-1-5
8382978	300A	2	300	400	0680086015	
8382978					0680086015	
8382979	301A	1	400	500	0810250356	301A-1-4
8382979	301A	2	400	500	0680086012	
8382979					0680086012	
8382980	301A	1	800	900	0680085995	301A-2-4
8382980	301A	2	800	900	0810250365	
8382980					0680085995	
8382981	303A	1	300	400	0810250345	303A-1-5
8382981	303A	2	300	400	0680085984	
8382981					0680085984	
8382982	500	1	570	670	0805010887	500-1-4
8382982	500	2	570	670	0810250303	
8382982	500	3	570	670	0680086022	
8382982					0680086022	
8382983	503	1	300	400	0680086023	503-1-4
8382983	503	2	300	400	0810250347	
8382983					0680086023	
8382984	504	1	610	710	0680086011	504-1-4
8382984	504	2	610	710	0810250339	
8382984					0680086011	
8382985	505	1	600	700	0680086017	505-1-4
8382985	505	2	600	700	0810250341	
8382985					0680086017	
8382986	506	1	750	850	0680086001	506-1-4
8382986	506	2	750	850	0810250348	
8382986					0680086001	
8382987	506	1	1,250	1,350	0680086016	506-2-4
8382987	506	2	1,250	1,350	0810250357	
8382987					0680086016	
8382988	508	1	880	980	0805012745	508-2-4
8382988	508	2	880	980	0680086007	
8382988	508	3	880	980	0810250340	
8382988					0680086007	
8382989	509	1	1,200	1,300	0680086019	509-1-4

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014142147/1

Pagina 2/2

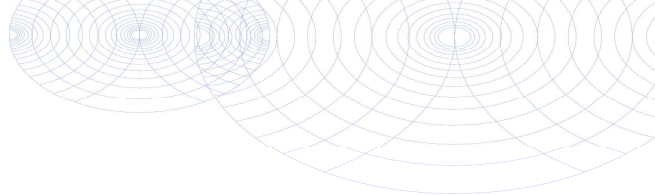
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8382989	509	2	1,200	1,300	0810250330	509-1-4
8382989					0680086019	
8382990	509	1	1,500	1,600	0680086021	509-2-3
8382990	509	2	1,500	1,600	0810250342	
8382990					0680086021	

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: BNPNL2A

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 2014142147/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Opmerking 3)**

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**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
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: 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 2014142147/1

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
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode
Cyanide - totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3140-1 en cf. NEN-EN-ISO 14403

Eurofins Analytico B.V.

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

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

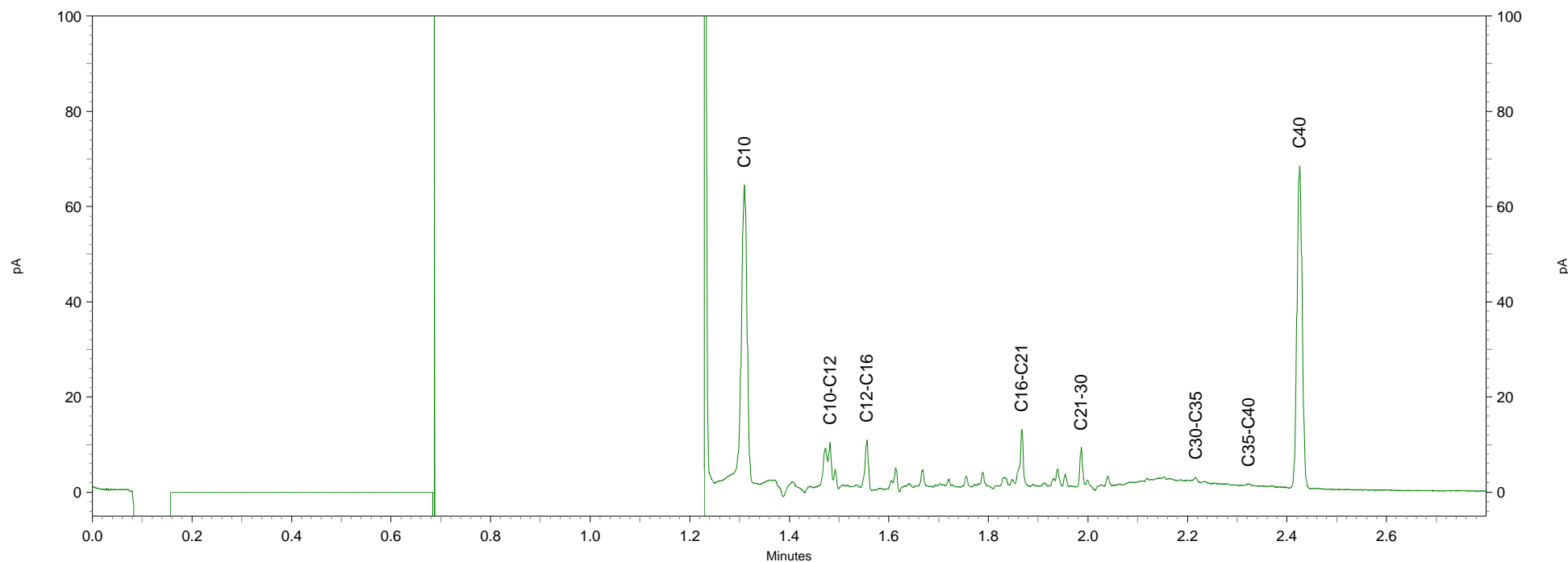
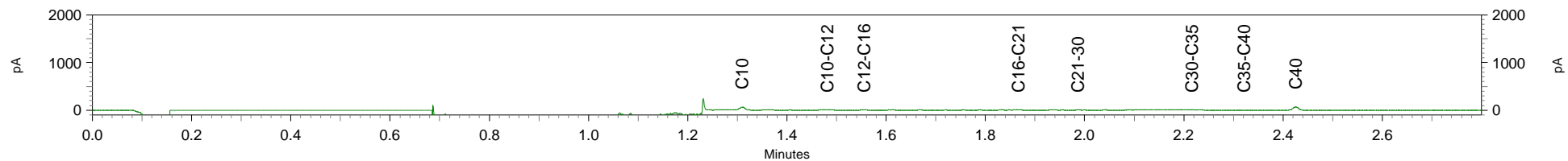
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

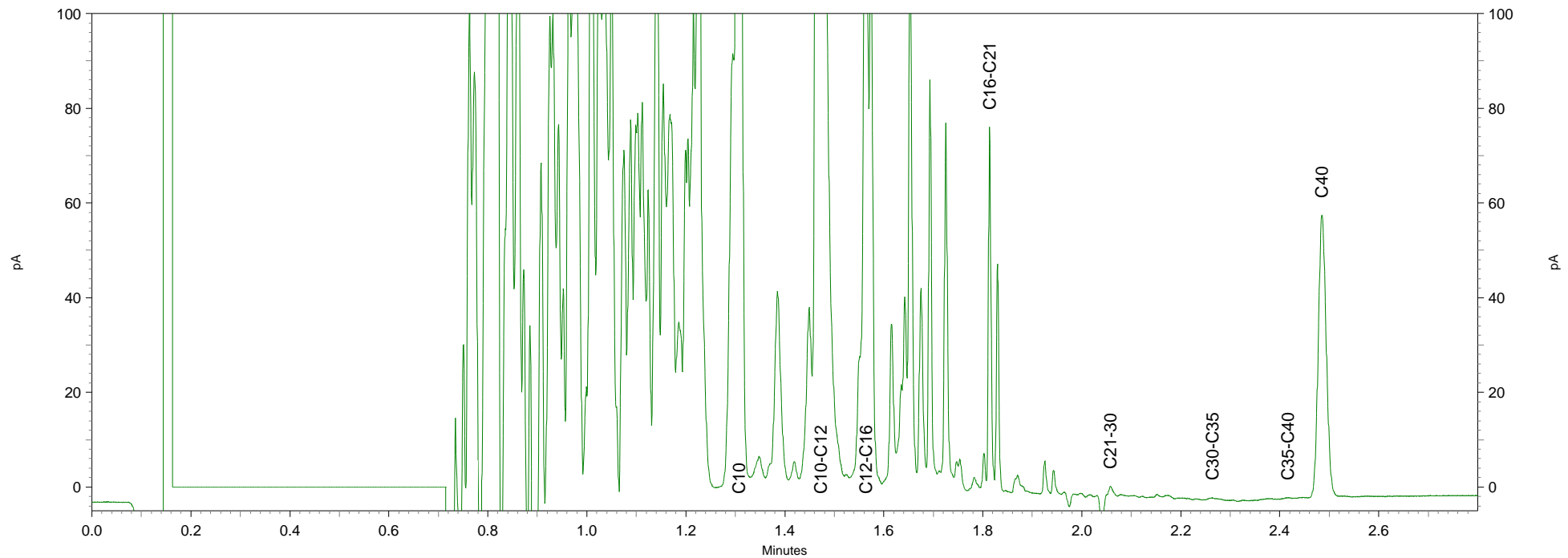
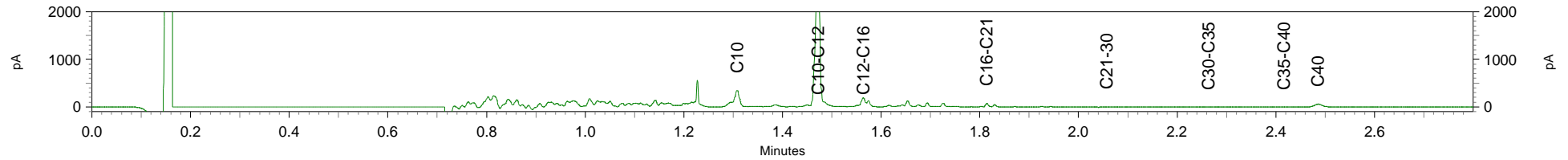
Sample ID.: 8382982
Certificate no.: 2014142147
Sample description.: 500-1-4

✓



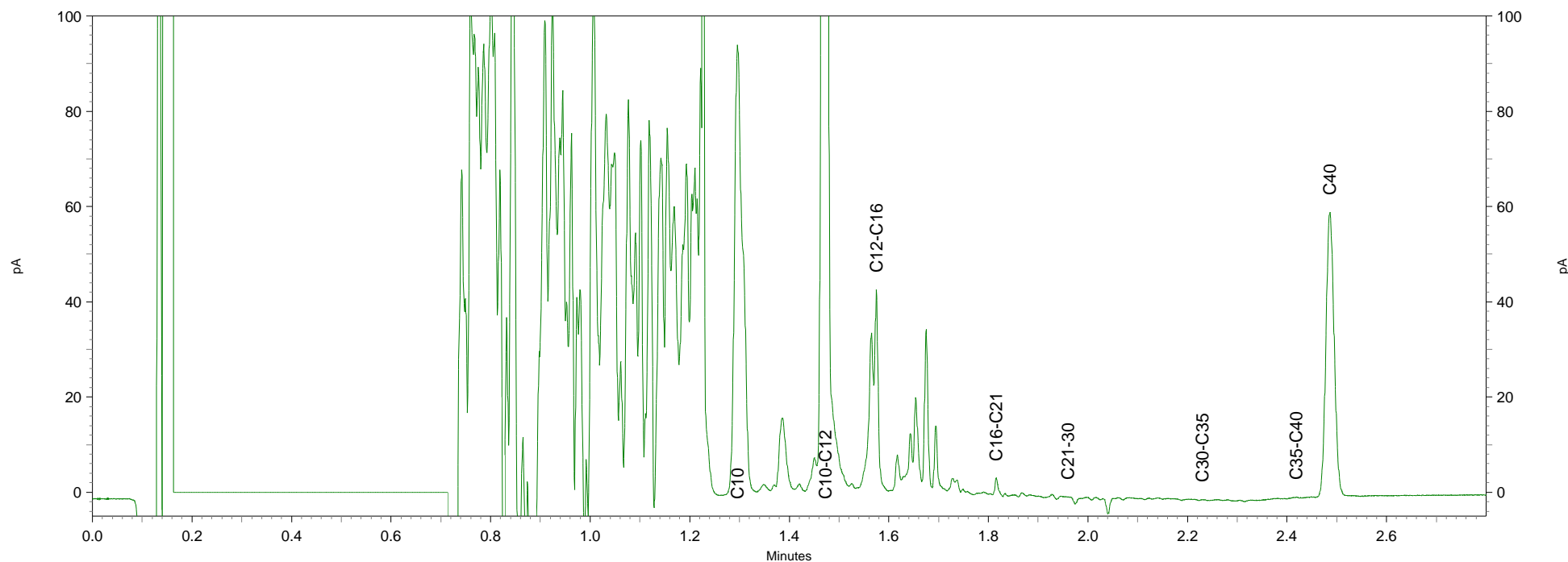
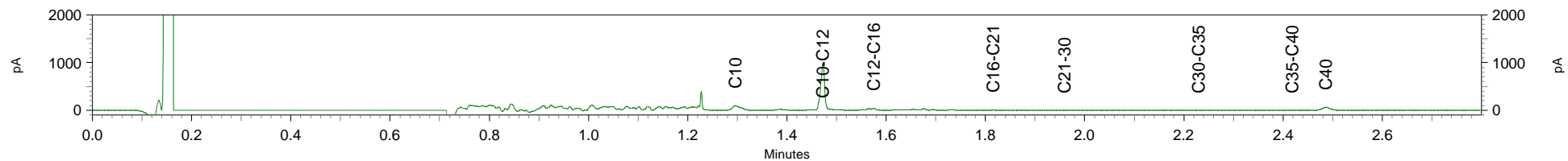
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8382986
Certificate no.: 2014142147
Sample description.: 506-1-4
v



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

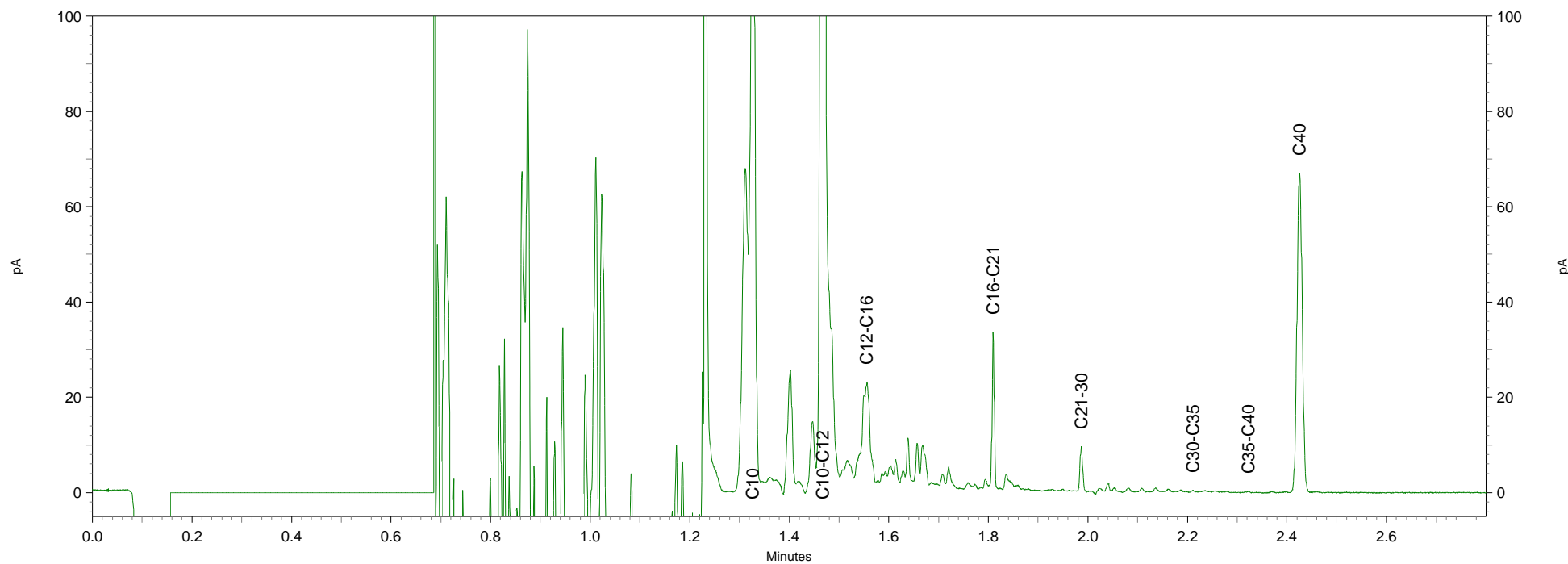
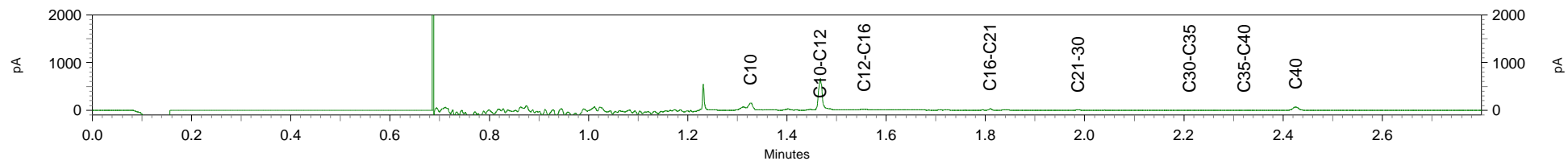
Sample ID.: 8382987
Certificate no.: 2014142147
Sample description.: 506-2-4
v



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8382988
Certificate no.: 2014142147
Sample description.: 508-2-4

✓



Arcadis Apeldoorn
T.a.v. M.N.J. Meuwissen
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 12-01-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015000406/1
Uw project/verslagnummer	B02033000050072
Uw projectnaam	MKB Gasfabriek Oosterbeek grondwater
Uw ordernummer	C05043/NA/9248614/0090
Monster(s) ontvangen	05-01-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B02033000050072	Certificaatnummer/Versie	2015000406/1
Uw projectnaam	MKB Gasfabriek Oosterbeek grondwater	Startdatum	06-01-2015
Uw ordernummer	C05043/NA/9248614/0090	Rapportagedatum	12-01-2015/14:00
Monsternemer	A3	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.8	9.4	7.2	11	32
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	
S Toluene	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	
S o-Xyleen	µg/L	<0.10		<0.10	<0.10	
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾		0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	
BTEX (som)	µg/L	<0.90		<0.90	<0.90	
S Naftaleen	µg/L	<0.020		<0.020	<0.020	
Cyanide						
S Cyanide-totaal	µg/L	<5.0		57	400	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	300B-1-4	05-Jan-2015	8414794
2	301A-1-5	05-Jan-2015	8414795
3	301A-2-5	05-Jan-2015	8414796
4	303B-1-4	05-Jan-2015	8414797
5	500-1-5	05-Jan-2015	8414798

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: BNPNL2A

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	B02033000050072	Certificaatnummer/Versie	2015000406/1
Uw projectnaam	MKB Gasfabriek Oosterbeek grondwater	Startdatum	06-01-2015
Uw ordernummer	C05043/NA/9248614/0090	Rapportagedatum	12-01-2015/14:00
Monsternemer	A3	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6
Metalen		
S Nikkel (Ni)	µg/L	79

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	508-2-5	05-Jan-2015	8414799

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.

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

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015000406/1

Pagina 1/1

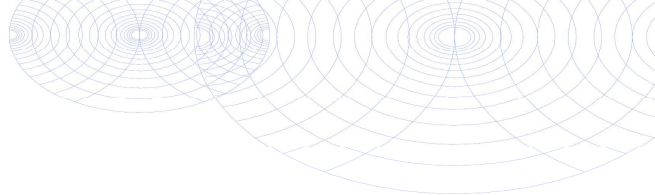
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8414794	300B	1	800	900	G0243073	300B-1-4
8414794	300B	2	800	900	0670112498	
8414794	300B	3	800	900	0800327542	
8414795	301A	1	400	500	0800326844	301A-1-5
8414796	301A	1	800	900	0670112495	301A-2-5
8414796	301A	2	800	900	G0243066	
8414796	301A	3	800	900	0800327511	
8414797	303B	1	800	900	G0243065	303B-1-4
8414797	303B	2	800	900	0670112476	
8414797	303B	3	800	900	0800327538	
8414798	500	1	570	670	0800327568	500-1-5
8414799	508	1	880	980	0800327525	508-2-5

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
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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 2015000406/1**

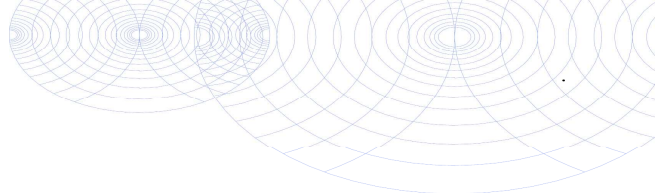
Pagina 1/1

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
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: 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 2015000406/1

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
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cyanide - totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3140-1 en cf. NEN-EN-ISO 14403



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. M.N.J. Meuwissen
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 12-01-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015001658/1
Uw project/verslagnummer	B02033000050072
Uw projectnaam	MKB Gasfabriek Oosterbeek grondwater
Uw ordernummer	C05043/NA/9248614/0090
Monster(s) ontvangen	08-01-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B02033000050072	Certificaatnummer/Versie	2015001658/1
Uw projectnaam	MKB Gasfabriek Oosterbeek grondwater	Startdatum	08-01-2015
Uw ordernummer	C05043/NA/9248614/0090	Rapportagedatum	12-01-2015/13:54
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0	<4.0	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	22	<7.0	18
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	16	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	300B-1-5	08-Jan-2015	8418563
2	301A-2-6	08-Jan-2015	8418564
3	303B-1-5	08-Jan-2015	8418565

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



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

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015001658/1

Pagina 1/1

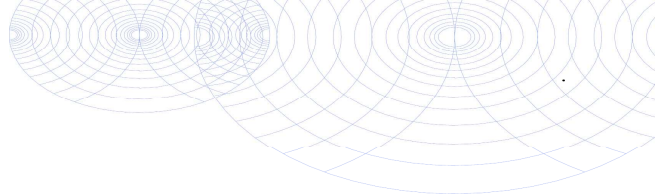
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8418563	300B	1	800	900	0680091004	300B-1-5
8418564	301A	1	800	900	0680090986	301A-2-6
8418565	303B	1	800	900	0680090999	303B-1-5

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
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015001658/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
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
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage 5

Toetsingstabellen WBB

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

Watermonster		300A-1-1			300A-1-2			300A-1-3		
Datum		21-12-2012			6-5-2013			28-10-2013		
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00			3,00 - 4,00			3,00 - 4,00		
Datum van toetsing		13-11-2013			13-11-2013			13-11-2013		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Nikkel [Ni]	µg/l									
Nikkel [Ni]	µg/l									
IJzer (II)	mg/l									
IJzer [Fe]	mg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l									
Naftaleen	µg/l	<0,05	0,04	0	0,2	0,2	0	1,4	1,4	0,02
PAK 10 VROM	-		0,00050 ⁽¹¹⁾			0,0029 ⁽¹¹⁾			0,020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,36		
BTEX (som)	µg/l									
BTEX (som)	µg/l	<1,1	0,8 ⁽⁶⁾		1,3	1,3 ⁽⁶⁾		3,8	3,8 ⁽⁶⁾	
Benzeen	µg/l									
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	1,3	1,3	0,04	2,7	2,7	0,08
Ethylbenzeen	µg/l									
Ethylbenzeen	µg/l	<0,3	0,2	-0,03	<0,3	0,2	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l									
Tolueen	µg/l	<0,3	0,2	-0,01	<0,3	0,2	-0,01	0,78	0,78	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0	0,36	0	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l									
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		0,25	0,25	
ortho-Xyleen	µg/l									
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1 ^(2,14)		<0,1	<0,1 ^(2,14)		0,11	0,11	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,77 ^(2,14)			1,9 ^(2,14)		4,0 ^(2,14)		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l									
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l									
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<7	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l									
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<16	11 ⁽⁶⁾		<16	11 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l									
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<31	22 ⁽⁶⁾		<31	22 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l									
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l									
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l									
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<100	70	0,04	<100	70	0,04	<50	<35	-0,03
OVERIG										
IJzer, Fe (III)	mg/l									
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Nitraat (als N)	mg N/l									
Cyanide (totaal)	µg/l									
Cyanide (totaal)	µg/l	24	24 ⁽⁶⁾		16	16 ⁽⁶⁾		16	16 ⁽⁶⁾	
Nitraat (als NO3)	mg/l									
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l									

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		300A-1-4			300A-1-5			300B-1-1		
Datum		22-5-2014			3-12-2014			6-5-2013		
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00			3,00 - 4,00			8,00 - 9,00		
Datum van toetsing		3-6-2014			10-12-2014			13-11-2013		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Nikkel [Ni]	µg/l									
Nikkel [Ni]	µg/l									
IJzer (II)	mg/l									
IJzer [Fe]	mg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0			
Naftaleen	µg/l							0,25	0,25	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			0,0036 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,21			<0,21			0,21		
BTEX (som)	µg/l	<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<1,1	0,8 ⁽⁶⁾	
BTEX (som)	µg/l									
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Benzeen	µg/l									
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,3	0,2	-0,03
Ethylbenzeen	µg/l									
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,3	0,2	-0,01
Tolueen	µg/l									
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0	<0,21	<0,1	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l									
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)		<0,1	<0,1 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	6,8	6,8 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l									
Minerale olie C12 - C16	µg/l	9,6	9,6 ⁽⁶⁾		<7	5 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l									
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾		<16	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l									
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<31	22 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l									
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l									
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l									
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<100	70	0,04
Minerale olie C10 - C40	µg/l									
OVERIG										
IJzer, Fe (III)	mg/l									
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Nitraat (als N)	mg N/l									
Cyanide (totaal)	µg/l	18	18 ⁽⁶⁾		16	16 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Cyanide (totaal)	µg/l									
Nitraat (als NO3)	mg/l									
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l									

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		300B-1-2			300B-1-3			300B-1-4		
Datum		28-10-2013			22-5-2014			5-1-2015		
Filterdiepte (m -mv)		8,00 - 9,00			8,00 - 9,00			8,00 - 9,00		
Datum van toetsing		13-11-2013			3-6-2014			15-1-2015		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Nikkel [Ni]	µg/l							3,8	3,8	-0,19
Nikkel [Ni]	µg/l									
IJzer (II)	mg/l									
IJzer [Fe]	mg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l				<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
Naftaleen	µg/l	1,6	1,6	0,02						
PAK 10 VROM	-		0,023 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,49			<0,21			<0,21		
BTEX (som)	µg/l				<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾	
BTEX (som)	µg/l	6,4	6,4 ⁽⁶⁾							
Benzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Benzeen	µg/l	4,6	4,6	0,15						
Ethylbenzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03						
Tolueen	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tolueen	µg/l	1,3	1,3	-0,01						
Xylenen (som)	µg/l		0,49	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l				<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,34	0,34							
ortho-Xyleen	µg/l				<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	0,15	0,15							
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		6,5 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l				4,5	4,5 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<4	3 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C12 - C16	µg/l				<7	5 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<7	5 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C16 - C21	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C21 - C30	µg/l				<15	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C30 - C35	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C35 - C40	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C10 - C40	µg/l				<50	<35	-0,03			
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03						
OVERIG										
IJzer, Fe (III)	mg/l									
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Nitraat (als N)	mg N/l									
Cyanide (totaal)	µg/l				<5	<4 ⁽⁶⁾		<5	<4 ⁽⁶⁾	
Cyanide (totaal)	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾							
Nitraat (als NO3)	mg/l									
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l									

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

Watermonster		300B-1-5			301-1-1			301A-1-1		
Datum		8-1-2015			22-11-2012			6-5-2013		
Filterdiepte (m -mv)		8,00 - 9,00			4,60 - 5,60			4,00 - 5,00		
Datum van toetsing		15-1-2015			13-11-2013			13-11-2013		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Nikkel [Ni]	µg/l									
Nikkel [Ni]	µg/l									
IJzer (II)	mg/l									
IJzer [Fe]	mg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l									
Naftaleen	µg/l		<0,05	0,04	0	<0,05	0,04	0		
PAK 10 VROM	-			0,00050 ⁽¹¹⁾				0,00050 ⁽¹¹⁾		
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l				0,21			0,21		
BTEX (som)	µg/l									
BTEX (som)	µg/l		<1,1	0,8 ⁽⁶⁾		<1,1	0,8 ⁽⁶⁾			
Benzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Benzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Ethylbenzeen	µg/l				<0,3	0,2	-0,03	<0,3	0,2	-0,03
Ethylbenzeen	µg/l				<0,3	0,2	-0,01	<0,3	0,2	-0,01
Tolueen	µg/l				<0,3	<0,21	0	<0,3	<0,21	0
Tolueen	µg/l									
Xylenen (som)	µg/l				<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l									
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l				<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l									
ortho-Xyleen	µg/l				<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l					0,77 ^(2,14)			0,77 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<4	3 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C10 - C12	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	22	22 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C12 - C16	µg/l				<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C16 - C21	µg/l				18	18 ⁽⁶⁾		<16	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C21 - C30	µg/l				<31	22 ⁽⁶⁾		<31	22 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C30 - C35	µg/l				<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C35 - C40	µg/l				<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03						
Minerale olie C10 - C40	µg/l				<100	70	0,04	<100	70	0,04
OVERIG										
IJzer, Fe (III)	mg/l									
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Nitraat (als N)	mg N/l									
Cyanide (totaal)	µg/l									
Cyanide (totaal)	µg/l				62	62 ⁽⁶⁾		26	26 ⁽⁶⁾	
Nitraat (als NO3)	mg/l									
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l									

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		301A-1-2			301A-1-3			301A-1-4		
Datum		28-10-2013			22-5-2014			3-12-2014		
Filterdiepte (m -mv)		4,00 - 5,00			4,00 - 5,00			4,00 - 5,00		
Datum van toetsing		13-11-2013			3-6-2014			10-12-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Nikkel [Ni]	µg/l									
Nikkel [Ni]	µg/l									
IJzer (II)	mg/l									
IJzer [Fe]	mg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l				<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
Naftaleen	µg/l	1,2	1,2	0,02						
PAK 10 VROM	-		0,017 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,31			<0,21			<0,21		
BTEX (som)	µg/l				<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾	
BTEX (som)	µg/l	2,5	2,5 ⁽⁶⁾							
Benzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0	0,2	0,2	0
Benzeen	µg/l	1,7	1,7	0,05						
Ethylbenzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03						
Tolueen	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tolueen	µg/l	0,59	0,59	-0,01						
Xylenen (som)	µg/l		0,31	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l				<0,2	<0,1			<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,24	0,24							
ortho-Xyleen	µg/l				<0,1	<0,1			<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1							
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		2,7 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			0,69 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l				6,1	6,1 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<4	3 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C12 - C16	µg/l				8,4	8,4 ⁽⁶⁾		<7	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<7	5 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C16 - C21	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C21 - C30	µg/l				<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C30 - C35	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C35 - C40	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾		9,4	9,4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C10 - C40	µg/l				<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03						
OVERIG										
IJzer, Fe (III)	mg/l									
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Nitraat (als N)	mg N/l									
Cyanide (totaal)	µg/l				41	41 ⁽⁶⁾		52	52 ⁽⁶⁾	
Cyanide (totaal)	µg/l	44	44 ⁽⁶⁾							
Nitraat (als NO3)	mg/l									
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l									

Tabel 6: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		301A-1-5			301A-2-1			301A-2-2		
Datum		5-1-2015			6-5-2013			28-10-2013		
Filterdiepte (m -mv)		4,00 - 5,00			8,00 - 9,00			8,00 - 9,00		
Datum van toetsing		15-1-2015			13-11-2013			13-11-2013		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Nikkel [Ni]	µg/l	9,4	9,4	-0,09						
Nikkel [Ni]	µg/l									
IJzer (II)	mg/l							<0,05		
IJzer [Fe]	mg/l							<0,05	0,04 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	µg/l									
Naftaleen	µg/l				<0,05	0,04	0	1,3	1,3	0,02
PAK 10 VROM	-					0,00050 ⁽¹¹⁾			0,019 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l				0,21			0,36		
BTEX (som)	µg/l									
BTEX (som)	µg/l				<1,1	0,8 ⁽⁶⁾		3,3	3,3 ⁽⁶⁾	
Benzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0	2,2	2,2	0,07
Benzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0			
Ethylbenzeen	µg/l				<0,3	0,2	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Ethylbenzeen	µg/l									
Tolueen	µg/l				<0,3	0,2	-0,01	0,72	0,72	-0,01
Tolueen	µg/l					<0,21	0		0,37	0
Xylenen (som)	µg/l									
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l				<0,2	<0,1		0,26	0,26	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l									
ortho-Xyleen	µg/l				<0,1	<0,1		0,11	0,11	
ortho-Xyleen	µg/l					<0,1				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l					0,77 ^(2,14)			3,4 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l									
Minerale olie C10 - C12	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l									
Minerale olie C12 - C16	µg/l				<15	11 ⁽⁶⁾		<7	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l									
Minerale olie C16 - C21	µg/l				<16	11 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l									
Minerale olie C21 - C30	µg/l				<31	22 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l									
Minerale olie C30 - C35	µg/l				<15	11 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l									
Minerale olie C35 - C40	µg/l				<15	11 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l									
Minerale olie C10 - C40	µg/l				<100	70	0,04	<50	<35	-0,03
OVERIG										
IJzer, Fe (III)	mg/l							<0,05	0,04 ⁽⁶⁾	
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L							16		
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Nitraat (als N)	mg N/l							6,5	6,5	
Cyanide (totaal)	µg/l									
Cyanide (totaal)	µg/l				18	18 ⁽⁶⁾		34	34 ⁽⁶⁾	
Nitraat (als NO3)	mg/l							29		
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l							48		

Tabel 7: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		301A-2-3			301A-2-4			301A-2-5		
Datum		22-5-2014			3-12-2014			5-1-2015		
Filterdiepte (m -mv)		8,00 - 9,00			8,00 - 9,00			8,00 - 9,00		
Datum van toetsing		3-6-2014			10-12-2014			15-1-2015		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Nikkel [Ni]	µg/l							7,2	7,2	-0,13
Nikkel [Ni]	µg/l									
IJzer (II)	mg/l									
IJzer [Fe]	mg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
Naftaleen	µg/l									
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,21			<0,21			<0,21		
BTEX (som)	µg/l	<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾	
BTEX (som)	µg/l									
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Benzeen	µg/l									
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Ethylbenzeen	µg/l									
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tolueen	µg/l									
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l									
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	4,3	4,3 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C10 - C12	µg/l									
Minerale olie C12 - C16	µg/l	11	11 ⁽⁶⁾		<7	5 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	µg/l									
Minerale olie C16 - C21	µg/l	12	12 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C21	µg/l									
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C21 - C30	µg/l									
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C30 - C35	µg/l									
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		9,3	9,3 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C35 - C40	µg/l									
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03			
Minerale olie C10 - C40	µg/l									
OVERIG										
IJzer, Fe (III)	mg/l									
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Nitraat (als N)	mg N/l									
Cyanide (totaal)	µg/l	43	43 ⁽⁶⁾		54	54 ⁽⁶⁾		57	57 ⁽⁶⁾	
Cyanide (totaal)	µg/l									
Nitraat (als NO3)	mg/l									
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l									

Tabel 8: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		301A-2-6			303A-1-1			303A-1-2		
Datum		8-1-2015			21-12-2012			6-5-2013		
Filterdiepte (m -mv)		8,00 - 9,00			3,00 - 4,00			3,00 - 4,00		
Datum van toetsing		15-1-2015			13-11-2013			13-11-2013		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Nikkel [Ni]	µg/l									
Nikkel [Ni]	µg/l									
IJzer (II)	mg/l									
IJzer [Fe]	mg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l									
Naftaleen	µg/l				<0,05	0,04	0	3,3	3,3	0,05
PAK 10 VROM	-					0,00050 ⁽¹¹⁾			0,047 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l				0,21			0,37		
BTEX (som)	µg/l									
BTEX (som)	µg/l				<1,1	0,8 ⁽⁶⁾		<1,1	0,8 ⁽⁶⁾	
Benzeen	µg/l									
Benzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l									
Ethylbenzeen	µg/l				<0,3	0,2	-0,03	<0,3	0,2	-0,03
Tolueen	µg/l									
Tolueen	µg/l				<0,3	0,2	-0,01	<0,3	0,2	-0,01
Xylenen (som)	µg/l					<0,21	0		0,37	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l									
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l				<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l									
ortho-Xyleen	µg/l				<0,1	<0,1		0,23	0,23	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l					0,77 ^(2,14)			0,93 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<4	3 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C10 - C12	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾		8,2	8,2 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<7	5 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C12 - C16	µg/l				18	18 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	16	16 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C16 - C21	µg/l				<16	11 ⁽⁶⁾		<16	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C21 - C30	µg/l				<31	22 ⁽⁶⁾		<31	22 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C30 - C35	µg/l				<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C35 - C40	µg/l				<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03						
Minerale olie C10 - C40	µg/l				<100	70	0,04	<100	70	0,04
OVERIG										
IJzer, Fe (III)	mg/l									
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Nitraat (als N)	mg N/l									
Cyanide (totaal)	µg/l									
Cyanide (totaal)	µg/l				13	13 ⁽⁶⁾		7,1	7,1 ⁽⁶⁾	
Nitraat (als NO3)	mg/l									
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l									

Tabel 9: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		303A-1-3			303A-1-4			303A-1-5		
Datum		28-10-2013			22-5-2014			3-12-2014		
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00			3,00 - 4,00			3,00 - 4,00		
Datum van toetsing		13-11-2013			3-6-2014			10-12-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Nikkel [Ni]	µg/l									
Nikkel [Ni]	µg/l									
IJzer (II)	mg/l									
IJzer [Fe]	mg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l				<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
Naftaleen	µg/l	2	2	0,03						
PAK 10 VROM	-		0,029 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,47			<0,21			<0,21		
BTEX (som)	µg/l				<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾	
BTEX (som)	µg/l	3,1	3,1 ⁽⁶⁾							
Benzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Benzeen	µg/l	1,8	1,8	0,05						
Ethylbenzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03						
Tolueen	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tolueen	µg/l	0,81	0,81	-0,01						
Xylenen (som)	µg/l		0,47	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l				<0,2	<0,1			<0,2	<0,1
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,33	0,33							
ortho-Xyleen	µg/l				<0,1	<0,1			<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	0,14	0,14							
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		3,2 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l				<4	3 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<4	3 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C12 - C16	µg/l				<7	5 ⁽⁶⁾		<7	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<7	5 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C16 - C21	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C21 - C30	µg/l				29	29 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C30 - C35	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C35 - C40	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C10 - C40	µg/l				<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03						
OVERIG										
IJzer, Fe (III)	mg/l									
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Nitraat (als N)	mg N/l									
Cyanide (totaal)	µg/l				18	18 ⁽⁶⁾		20	20 ⁽⁶⁾	
Cyanide (totaal)	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾							
Nitraat (als NO3)	mg/l									
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l									

Tabel 10: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		303B-1-1			303B-1-2			303B-1-3		
Datum		6-5-2013			28-10-2013			22-5-2014		
Filterdiepte (m -mv)		8,00 - 9,00			8,00 - 9,00			8,00 - 9,00		
Datum van toetsing		13-11-2013			13-11-2013			3-6-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Nikkel [Ni]	µg/l									
Nikkel [Ni]	µg/l									
IJzer (II)	mg/l									
IJzer [Fe]	mg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l							<0,02	<0,01	0
Naftaleen	µg/l	0,068	0,068	0	1,2	1,2	0,02			
PAK 10 VROM	-		0,00097 ⁽¹¹⁾			0,017 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,35			<0,21		
BTEX (som)	µg/l							<0,9	0,6 ⁽⁶⁾	
BTEX (som)	µg/l	<1,1	0,8 ⁽⁶⁾		2,1	2,1 ⁽⁶⁾				
Benzeen	µg/l							<0,2	<0,1	-0
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	1,2	1,2	0,03			
Ethylbenzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Ethylbenzeen	µg/l	<0,3	0,2	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03			
Tolueen	µg/l							<0,2	<0,1	-0,01
Tolueen	µg/l	<0,3	0,2	-0,01	0,54	0,54	-0,01			
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		0,34	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l							<0,2	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		0,24	0,24				
ortho-Xyleen	µg/l							<0,1	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		0,1	0,1				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,77 ^(2,14)			2,2 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l							<4	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		6,6	6,6 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	µg/l							<7	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<7	5 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C21	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<16	11 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C21 - C30	µg/l				<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<31	22 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C30 - C35	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C35 - C40	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C10 - C40	µg/l				<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<100	70	0,04						
OVERIG										
IJzer, Fe (III)	mg/l									
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Nitraat (als N)	mg N/l									
Cyanide (totaal)	µg/l							320	320 ⁽⁶⁾	
Cyanide (totaal)	µg/l	150	150 ⁽⁶⁾		390	390 ⁽⁶⁾				
Nitraat (als NO3)	mg/l									
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l									

Tabel 11: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		303B-1-4			303B-1-5			500-1-1		
Datum		5-1-2015			8-1-2015			21-12-2012		
Filterdiepte (m -mv)		8,00 - 9,00			8,00 - 9,00			5,70 - 6,70		
Datum van toetsing		15-1-2015			15-1-2015			13-11-2013		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Nikkel [Ni]	µg/l	11	11	-0,07						
Nikkel [Ni]	µg/l							<15	11	-0,07
IJzer (II)	mg/l									
IJzer [Fe]	mg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0						
Naftaleen	µg/l							0,11	0,11	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾						0,0016 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,21						0,25		
BTEX (som)	µg/l	<0,9	0,6 ⁽⁶⁾							
BTEX (som)	µg/l							<1,1	0,8 ⁽⁶⁾	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0						
Benzeen	µg/l							<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03						
Ethylbenzeen	µg/l							<0,3	0,2	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01						
Tolueen	µg/l							<0,3	0,2	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0					0,25	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1							
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l							<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1							
ortho-Xyleen	µg/l							0,11	0,11	^(2,14)
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)						0,81	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l				<4		3 ⁽⁶⁾			
Minerale olie C10 - C12	µg/l							9,4	9,4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l				18		18 ⁽⁶⁾			
Minerale olie C12 - C16	µg/l							<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l				<8		6 ⁽⁶⁾			
Minerale olie C16 - C21	µg/l							<16	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l				<15		11 ⁽⁶⁾			
Minerale olie C21 - C30	µg/l							<31	22 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l				<8		6 ⁽⁶⁾			
Minerale olie C30 - C35	µg/l							<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l				<8		6 ⁽⁶⁾			
Minerale olie C35 - C40	µg/l							<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l				<50	<35	-0,03			
Minerale olie C10 - C40	µg/l							<100	70	0,04
OVERIG										
IJzer, Fe (III)	mg/l									
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Nitraat (als N)	mg N/l									
Cyanide (totaal)	µg/l	400	400 ⁽⁶⁾							
Cyanide (totaal)	µg/l							14	14 ⁽⁶⁾	
Nitraat (als NO3)	mg/l									
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l									

Tabel 12: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		500-1-2			500-1-3			500-1-4		
Datum		28-10-2013			22-5-2014			3-12-2014		
Filterdiepte (m -mv)		5,70 - 6,70			5,70 - 6,70			5,70 - 6,70		
Datum van toetsing		13-11-2013			3-6-2014			10-12-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Nikkel [Ni]	µg/l	8,6	8,6	-0,11	21	21	0,1	80	80	1,08
Nikkel [Ni]	µg/l									
Ijzer (II)	mg/l	<0,05								
Ijzer [Fe]	mg/l	0,064	0,064 ⁽⁶⁾							
PAK										
Naftaleen	µg/l				<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
Naftaleen	µg/l	25	25	0,36						
PAK 10 VROM	-		0,36 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	2,4			0,28			<0,21		
BTEX (som)	µg/l				<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾	
BTEX (som)	µg/l	41	41 ⁽⁶⁾							
Benzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Benzeen	µg/l	32	32	1,07						
Ethylbenzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Ethylbenzeen	µg/l	0,25	0,25	-0,03						
Tolueen	µg/l				0,22	0,22	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tolueen	µg/l	6,3	6,3	-0						
Xylenen (som)	µg/l		2,4	0,03		0,28	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l				0,21	0,21		<0,2	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	1,7	1,7							
ortho-Xyleen	µg/l				<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	0,72	0,72							
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		41 ^(2,14)			0,78 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l				4,6	4,6 ⁽⁶⁾		12	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	29	29 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C12 - C16	µg/l				19	19 ⁽⁶⁾		13	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	26	26 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C16 - C21	µg/l				14	14 ⁽⁶⁾		23	23 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	21	21 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C21 - C30	µg/l				<15	11 ⁽⁶⁾		32	32 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C30 - C35	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾		11	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C35 - C40	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C10 - C40	µg/l				<50	<35	-0,03	94	94	0,08
Minerale olie C10 - C40	µg/l	82	82	0,06						
OVERIG										
Ijzer, Fe (III)	mg/l	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾							
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L	30								
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Nitraat (als N)	mg N/l	13	13							
Cyanide (totaal)	µg/l				16	16 ⁽⁶⁾		10	10 ⁽⁶⁾	
Cyanide (totaal)	µg/l	49	49 ⁽⁶⁾							
Nitraat (als NO3)	mg/l	57								
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l	92								

Tabel 13: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		500-1-5	501-1-1	501-1-2
Datum		5-1-2015	21-12-2012	28-10-2013
Filterdiepte (m -mv)		5,70 - 6,70	6,00 - 7,00	6,00 - 7,00
Datum van toetsing		15-1-2015	13-11-2013	13-11-2013
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Nikkel [Ni]	µg/l	32	32	0,28
Nikkel [Ni]	µg/l		<15	11
IJzer (II)	mg/l			0,12
IJzer [Fe]	mg/l			0,98
PAK				
Naftaleen	µg/l			
Naftaleen	µg/l		670	670
PAK 10 VROM	-		9,6	9,57
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l		150	
BTEX (som)	µg/l		730	730
Benzeen	µg/l		340	340
Benzeen	µg/l		340	11,4
Ethylbenzeen	µg/l		<30	21
Ethylbenzeen	µg/l		<30	0,12
Tolueen	µg/l		250	250
Tolueen	µg/l		250	0,24
Xylenen (som)	µg/l		145	2,07
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l		100	100
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l		100	100
ortho-Xyleen	µg/l		45	45
ortho-Xyleen	µg/l		45	45
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		756	756
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l		1100	1100
Minerale olie C10 - C12	µg/l		1100	1100
Minerale olie C12 - C16	µg/l		330	330
Minerale olie C12 - C16	µg/l		330	330
Minerale olie C16 - C21	µg/l		340	340
Minerale olie C16 - C21	µg/l		340	340
Minerale olie C21 - C30	µg/l		410	410
Minerale olie C21 - C30	µg/l		410	410
Minerale olie C30 - C35	µg/l		<150	105
Minerale olie C30 - C35	µg/l		<150	105
Minerale olie C35 - C40	µg/l		<150	105
Minerale olie C35 - C40	µg/l		<150	105
Minerale olie C10 - C40	µg/l		2200	2200
Minerale olie C10 - C40	µg/l		2200	3,91
OVERIG				
IJzer, Fe (III)	mg/l			0,86
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L			170
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Nitraat (als N)	mg N/l			0,91
Cyanide (totaal)	µg/l		120	120
Cyanide (totaal)	µg/l		120	120
Nitraat (als NO3)	mg/l			4
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l			520

Tabel 14: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		502-1-1	503-1-1	503-1-2
Datum		21-12-2012	21-12-2012	28-10-2013
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00	3,00 - 4,00	3,00 - 4,00
Datum van toetsing		13-11-2013	13-11-2013	13-11-2013
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Nikkel [Ni]	µg/l			
Nikkel [Ni]	µg/l			
IJzer (II)	mg/l			
IJzer [Fe]	mg/l			
PAK				
Naftaleen	µg/l			
Naftaleen	µg/l	<0,05	0,04	0
PAK 10 VROM	-		0,00050	0,00050
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21	0,21	0,21
BTEX (som)	µg/l			
BTEX (som)	µg/l	<1,1	0,8	0,8
Benzeen	µg/l			
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,3	0,2	-0,03
Ethylbenzeen	µg/l	<0,3	0,2	-0,03
Tolueen	µg/l			
Tolueen	µg/l	<0,3	0,2	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,77	0,77
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l			
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<8	6	6
Minerale olie C12 - C16	µg/l			
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<15	11	11
Minerale olie C16 - C21	µg/l			
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<16	11	11
Minerale olie C21 - C30	µg/l			
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<31	22	22
Minerale olie C30 - C35	µg/l			
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<15	11	11
Minerale olie C35 - C40	µg/l			
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<15	11	11
Minerale olie C10 - C40	µg/l			
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<100	70	0,04
OVERIG				
IJzer, Fe (III)	mg/l			
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L			
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Nitraat (als N)	mg N/l			
Cyanide (totaal)	µg/l			
Cyanide (totaal)	µg/l	14	14	4
Nitraat (als NO3)	mg/l			
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l			

Tabel 15: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		503-1-3			503-1-4			504-1-1		
Datum		22-5-2014			3-12-2014			21-12-2012		
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00			3,00 - 4,00			6,10 - 7,10		
Datum van toetsing		3-6-2014			10-12-2014			13-11-2013		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Nikkel [Ni]	µg/l									
Nikkel [Ni]	µg/l									
IJzer (II)	mg/l									
IJzer [Fe]	mg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0			
Naftaleen	µg/l							<0,05	0,04	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			0,00050 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,21			<0,21			0,21		
BTEX (som)	µg/l	<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾				
BTEX (som)	µg/l							<1,1	0,8 ⁽⁶⁾	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0			
Benzeen	µg/l							<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03			
Ethylbenzeen	µg/l							<0,3	0,2	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01			
Tolueen	µg/l							<0,3	0,2	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1				
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l							<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1				
ortho-Xyleen	µg/l							<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			0,77 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	5,1	5,1 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C10 - C12	µg/l							<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<7	5 ⁽⁶⁾		<7	5 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	µg/l							<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C21	µg/l							<16	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C21 - C30	µg/l							<31	22 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C30 - C35	µg/l							<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		8,2	8,2 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C35 - C40	µg/l							<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03			
Minerale olie C10 - C40	µg/l							<100	70	0,04
OVERIG										
IJzer, Fe (III)	mg/l									
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Nitraat (als N)	mg N/l									
Cyanide (totaal)	µg/l	<5	<4 ⁽⁶⁾		<5	<4 ⁽⁶⁾				
Cyanide (totaal)	µg/l							150	150 ⁽⁶⁾	
Nitraat (als NO3)	mg/l									
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l									

Tabel 16: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		504-1-2			504-1-3			504-1-4		
Datum		28-10-2013			22-5-2014			2-12-2014		
Filterdiepte (m -mv)		6,10 - 7,10			6,10 - 7,10			6,10 - 7,10		
Datum van toetsing		13-11-2013			3-6-2014			10-12-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Nikkel [Ni]	µg/l									
Nikkel [Ni]	µg/l									
IJzer (II)	mg/l									
IJzer [Fe]	mg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l				<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
Naftaleen	µg/l		2,9	2,9	0,04					
PAK 10 VROM	-			0,041 ⁽¹¹⁾		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,82			<0,21			<0,21		
BTEX (som)	µg/l				<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾	
BTEX (som)	µg/l	15	15 ⁽⁶⁾							
Benzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Benzeen	µg/l		11	11	0,36					
Ethylbenzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03				<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tolueen	µg/l	2,6	2,6	-0						
Xylenen (som)	µg/l		0,82	0,01		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l				<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,57	0,57							
ortho-Xyleen	µg/l				<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	0,25	0,25							
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		15 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l				<4	3 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<4	3 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C12 - C16	µg/l				<7	5 ⁽⁶⁾		<7	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<7	5 ⁽⁶⁾					<7	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l									
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l									
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l									
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾					9,2	9,2 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l									
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03				<50	<35	-0,03
Minerale olie C10 - C40	µg/l									
OVERIG										
IJzer, Fe (III)	mg/l									
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Nitraat (als N)	mg N/l									
Cyanide (totaal)	µg/l							340	340 ⁽⁶⁾	
Cyanide (totaal)	µg/l	170	170 ⁽⁶⁾							
Nitraat (als NO3)	mg/l									
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l									

Tabel 17: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		505-1-1			505-1-2			505-1-3		
Datum		21-12-2012			28-10-2013			22-5-2014		
Filterdiepte (m -mv)		6,00 - 7,00			6,00 - 7,00			6,00 - 7,00		
Datum van toetsing		13-11-2013			13-11-2013			3-6-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Nikkel [Ni]	µg/l									
Nikkel [Ni]	µg/l									
IJzer (II)	mg/l									
IJzer [Fe]	mg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l							<0,02	<0,01	0
Naftaleen	µg/l	<0,05	0,04	0	1,7	1,7	0,02			
PAK 10 VROM	-		0,00050 ⁽¹¹⁾			0,024 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			<0,21		
BTEX (som)	µg/l							<0,9	0,6 ⁽⁶⁾	
BTEX (som)	µg/l	<1,1	0,8 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾				
Benzeen	µg/l							<0,2	<0,1	-0
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	0,62	0,62	0,01			
Ethylbenzeen	µg/l							<0,2	<0,1	-0,03
Ethylbenzeen	µg/l	<0,3	0,2	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03			
Tolueen	µg/l							<0,2	<0,1	-0,01
Tolueen	µg/l	<0,3	0,2	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01			
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l							<0,2	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1				
ortho-Xyleen	µg/l							<0,1	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1 ^(2,14)		<0,1	<0,1 ^(2,14)				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,77 ^(2,14)			1,1 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l							4,5	4,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		6	6 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	µg/l							<7	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<7	5 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C21	µg/l							<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<16	11 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C21 - C30	µg/l							<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<31	22 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C30 - C35	µg/l							<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C35 - C40	µg/l							<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C10 - C40	µg/l							<50	<35	-0,03
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<100	70	0,04	<50	<35	-0,03			
OVERIG										
IJzer, Fe (III)	mg/l									
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Nitraat (als N)	mg N/l									
Cyanide (totaal)	µg/l							<5	<4 ⁽⁶⁾	
Cyanide (totaal)	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾				
Nitraat (als NO3)	mg/l									
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l									

Tabel 18: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		505-1-4			506-1-1			506-1-2		
Datum		2-12-2014			6-5-2013			28-10-2013		
Filterdiepte (m -mv)		6,00 - 7,00			7,50 - 8,50			7,50 - 8,50		
Datum van toetsing		10-12-2014			13-11-2013			13-11-2013		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Nikkel [Ni]	µg/l									
Nikkel [Ni]	µg/l									
IJzer (II)	mg/l									
IJzer [Fe]	mg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0						
Naftaleen	µg/l				-2000	2000	28,58	1700	1700	24,29
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			2g ^(11,12)			24 ^(11,12)	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,21			110			90		
BTEX (som)	µg/l	<0,9	0,6 ⁽⁶⁾							
BTEX (som)	µg/l				350	350 ⁽⁶⁾		200	200 ⁽⁶⁾	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0						
Benzeen	µg/l				140	140	4,69	70	70	2,34
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03						
Ethylbenzeen	µg/l				6,3	6,3	0,02	<20	14	0,07
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01						
Tolueen	µg/l				95	95	0,09	42	42	0,04
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		115	1,64		90	1,29
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1							
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l				85	85		67	67	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1							
ortho-Xyleen	µg/l				30	30		23	23	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			356 ^(2,13)			216 ^(2,13)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<4	3 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C10 - C12	µg/l				2100	2100 ⁽⁶⁾		1800	1800 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<7	5 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C12 - C16	µg/l				410	410 ⁽⁶⁾		300	300 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C16 - C21	µg/l				240	240 ⁽⁶⁾		75	75 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C21 - C30	µg/l				76	76 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C30 - C35	µg/l				<15	11 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C35 - C40	µg/l				<15	11 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03						
Minerale olie C10 - C40	µg/l				2800	2800	5	2200	2200	3,91
OVERIG										
IJzer, Fe (III)	mg/l									
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Nitraat (als N)	mg N/l									
Cyanide (totaal)	µg/l	<5	<4 ⁽⁶⁾							
Cyanide (totaal)	µg/l				990	990 ⁽⁶⁾		1300	1300 ⁽⁶⁾	
Nitraat (als NO3)	mg/l									
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l									

Tabel 19: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		506-1-3			506-1-4			506-2-1		
Datum		22-5-2014			2-12-2014			6-5-2013		
Filterdiepte (m -mv)		7,50 - 8,50			7,50 - 8,50			12,50 - 13,50		
Datum van toetsing		3-6-2014			10-12-2014			13-11-2013		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Nikkel [Ni]	µg/l									
Nikkel [Ni]	µg/l									
IJzer (II)	mg/l									
IJzer [Fe]	mg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l	2700	2700	38,58	3600	3600	51,44			
Naftaleen	µg/l							66	66	0,94
PAK 10 VROM	-	39 ^(11,12)			51 ^(11,12)				0,94 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	150			170			10		
BTEX (som)	µg/l	380	380 ⁽⁶⁾		390	390 ⁽⁶⁾				
BTEX (som)	µg/l							60	60 ⁽⁶⁾	
Benzeen	µg/l	130	130	4,36	120	120	4,02			
Benzeen	µg/l							39	39	1,3
Ethylbenzeen	µg/l	11	11	0,05	<20	14	0,07			
Ethylbenzeen	µg/l							6,5	6,5	0,02
Toluene	µg/l	94	94	0,09	96	96	0,09			
Toluene	µg/l							4,8	4,8	-0
Xylenen (som)	µg/l	148 2,12			167 2,39				10,0 0,14	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	110	110		120	120				
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l							5,2	5,2	
ortho-Xyleen	µg/l	38	38		47	47				
ortho-Xyleen	µg/l							4,9	4,9	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		383 ^(2,13)			397 ^(2,13)			60 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	2500	2500 ⁽⁶⁾		3500	3500 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C10 - C12	µg/l							100	100 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	490	490 ⁽⁶⁾		630	630 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	µg/l							48	48 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	140	140 ⁽⁶⁾		91	91 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C21	µg/l							22	22 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	47	47 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C21 - C30	µg/l							<31	22 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	8,4	8,4 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C30 - C35	µg/l							<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C35 - C40	µg/l							<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	3200	3200	5,73	4200	4200	7,55			
Minerale olie C10 - C40	µg/l							180	180	0,24
OVERIG										
IJzer, Fe (III)	mg/l									
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Nitraat (als N)	mg N/l									
Cyanide (totaal)	µg/l	750	750 ⁽⁶⁾		280	280 ⁽⁶⁾				
Cyanide (totaal)	µg/l							190	190 ⁽⁶⁾	
Nitraat (als NO3)	mg/l									
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l									

Tabel 20: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		506-2-2			506-2-3			506-2-4		
Datum		28-10-2013			22-5-2014			2-12-2014		
Filterdiepte (m -mv)		12,50 - 13,50			12,50 - 13,50			12,50 - 13,50		
Datum van toetsing		13-11-2013			3-6-2014			10-12-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Nikkel [Ni]	µg/l									
Nikkel [Ni]	µg/l									
IJzer (II)	mg/l									
IJzer [Fe]	mg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l				450	450	6,43	910	910	13
Naftaleen	µg/l	330	330	4,71						
PAK 10 VROM	-	4,7 ^(11,12)			6,4 ^(11,12)			13 ^(11,12)		
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	44			30			32		
BTEX (som)	µg/l				120	120 ⁽⁶⁾		110	110 ⁽⁶⁾	
BTEX (som)	µg/l	240	240 ⁽⁶⁾							
Benzeen	µg/l				71	71	2,38	56	56	1,87
Benzeen	µg/l	160	160	5,36						
Ethylbenzeen	µg/l				8,1	8,1	0,03	7,3	7,3	0,02
Ethylbenzeen	µg/l	21	21	0,12						
Toluene	µg/l				13	13	0,01	12	12	0,01
Toluene	µg/l	23	23	0,02						
Xylenen (som)	µg/l	44			30			31		
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l				19	19		20	20	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	25	25							
ortho-Xyleen	µg/l				11	11		11	11	
ortho-Xyleen	µg/l	19	19							
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	248 ^(2,13)			122 ^(2,14)			106 ^(2,14)		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l				600	600 ⁽⁶⁾		890	890 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	330	330 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C12 - C16	µg/l				160	160 ⁽⁶⁾		140	140 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	95	95 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C16 - C21	µg/l				57	57 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C21 - C30	µg/l				<15	11 ⁽⁶⁾		15	15 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C30 - C35	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C35 - C40	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C10 - C40	µg/l				830	830	1,42	1100	1100	1,91
Minerale olie C10 - C40	µg/l	430	430	0,69						
OVERIG										
IJzer, Fe (III)	mg/l									
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Nitraat (als N)	mg N/l									
Cyanide (totaal)	µg/l				180	180 ⁽⁶⁾		130	130 ⁽⁶⁾	
Cyanide (totaal)	µg/l	140	140 ⁽⁶⁾							
Nitraat (als NO3)	mg/l									
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l									

Tabel 21: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		507-1-1			508-1-1			508-2-1		
Datum		22-11-2012			21-12-2012			21-12-2012		
Filterdiepte (m -mv)		5,90 - 6,90			6,00 - 7,00			8,80 - 9,80		
Datum van toetsing		13-11-2013			13-11-2013			13-11-2013		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Nikkel [Ni]	µg/l	63	63	0,8	220	220	3,42	<15	11	-0,07
Nikkel [Ni]	µg/l									
IJzer (II)	mg/l									
IJzer [Fe]	mg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l									
Naftaleen	µg/l	<0,05	0,04	0	2900	2900	41,43	17	17	0,24
PAK 10 VROM	-		0,00050 ⁽¹¹⁾			41 ^(11,12)			0,24 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,58			390			2,4		
BTEX (som)	µg/l									
BTEX (som)	µg/l	1,2	1,2 ⁽⁶⁾		<1100	770 ⁽⁶⁾		49	49 ⁽⁶⁾	
Benzeen	µg/l									
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	270	270	9,05	43	43	1,44
Ethylbenzeen	µg/l									
Ethylbenzeen	µg/l	<0,3	0,2	-0,03	<300	210	1,41	2,9	2,9	-0,01
Tolueen	µg/l									
Tolueen	µg/l	0,67	0,67	-0,01	<300	210	0,2	0,79	0,79	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		0,57	0,01		390	5,58		2,4	0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l									
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,42	0,42		270	270		1,7	1,7	
ortho-Xyleen	µg/l									
ortho-Xyleen	µg/l	0,15	0,15		120	120		0,66	0,66	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		1,6 ^(2,14)			1080 ^(2,13)		49 ^(2,14)		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l									
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		3900	3900 ⁽⁶⁾		32	32 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l									
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		1400	1400 ⁽⁶⁾		36	36 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l									
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<16	11 ⁽⁶⁾		270	270 ⁽⁶⁾		<16	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l									
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<31	22 ⁽⁶⁾		<31	22 ⁽⁶⁾		<31	22 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l									
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l									
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l									
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<100	70	0,04	5600	5600	10,09	<100	70	0,04
OVERIG										
IJzer, Fe (III)	mg/l									
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Nitraat (als N)	mg N/l									
Cyanide (totaal)	µg/l									
Cyanide (totaal)	µg/l	500	500 ⁽⁶⁾		160	160 ⁽⁶⁾		140	140 ⁽⁶⁾	
Nitraat (als NO3)	mg/l									
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l									

Tabel 22: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		508-2-2			508-2-3			508-2-4		
Datum		28-10-2013			22-5-2014			2-12-2014		
Filterdiepte (m -mv)		8,80 - 9,80			8,80 - 9,80			8,80 - 9,80		
Datum van toetsing		13-11-2013			3-6-2014			10-12-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Nikkel [Ni]	µg/l	3,4	3,4	-0,19	25	25	0,17	90	90	1,25
Nikkel [Ni]	µg/l									
Ijzer (II)	mg/l									
Ijzer [Fe]	mg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l				690	690	9,86	600	600	8,57
Naftaleen	µg/l	0,68	0,68	0,01						
PAK 10 VROM	-		0,0097 ⁽¹¹⁾			9,9 ^(11,12)			8,6 ^(11,12)	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,78			69			46		
BTEX (som)	µg/l				250	250 ⁽⁶⁾		280	280 ⁽⁶⁾	
BTEX (som)	µg/l	14	14 ⁽⁶⁾							
Benzeen	µg/l				150	150	5,03	180	180	6,03
Benzeen	µg/l	12	12	0,4						
Ethylbenzeen	µg/l				6,3	6,3	0,02	3,9	3,9	-0
Ethylbenzeen	µg/l	0,83	0,83	-0,02						
Tolueen	µg/l				25	25	0,02	46	46	0,04
Tolueen	µg/l	0,21	0,21	-0,01						
Xylenen (som)	µg/l		0,78	0,01		69	0,99		46	0,66
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l				47	47		28	28	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,65	0,65							
ortho-Xyleen	µg/l				22	22		18	18	
ortho-Xyleen	µg/l	0,13	0,13							
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		14 ^(2,14)			250 ^(2,13)			276 ^(2,13)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l				780	780 ⁽⁶⁾		680	680 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<4	3 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C12 - C16	µg/l				92	92 ⁽⁶⁾		120	120 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<7	5 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C16 - C21	µg/l				17	17 ⁽⁶⁾		40	40 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	11	11 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C21 - C30	µg/l				<15	11 ⁽⁶⁾		18	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C30 - C35	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	8,7	8,7 ⁽⁶⁾							
Minerale olie C35 - C40	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		900	900	1,55	860	860	1,47
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03						
OVERIG										
Ijzer, Fe (III)	mg/l									
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Nitraat (als N)	mg N/l									
Cyanide (totaal)	µg/l				140	140 ⁽⁶⁾		210	210 ⁽⁶⁾	
Cyanide (totaal)	µg/l	110	110 ⁽⁶⁾							
Nitraat (als NO3)	mg/l									
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l									

Tabel 23: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		508-2-5	509-1-1	509-1-2
Datum		5-1-2015	13-3-2014	22-5-2014
Filterdiepte (m -mv)		8,80 - 9,80	12,00 - 13,00	12,00 - 13,00
Datum van toetsing		15-1-2015	21-3-2014	3-6-2014
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Nikkel [Ni]	µg/l	79	79	1,07
Nikkel [Ni]	µg/l			
IJzer (II)	mg/l			
IJzer [Fe]	mg/l			
PAK				
Naftaleen	µg/l		70	70
Naftaleen	µg/l			1
PAK 10 VROM	-		1,0 ⁽¹¹⁾	1,2 ^(11,12)
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l		6,5	3,2
BTEX (som)	µg/l		24	24 ⁽⁶⁾
BTEX (som)	µg/l			25
Benzeen	µg/l		15	15
Benzeen	µg/l		0,5	21
Ethylbenzeen	µg/l			21
Ethylbenzeen	µg/l		1,3	1,3
Ethylbenzeen	µg/l		-0,02	0,75
Tolueen	µg/l		1,9	1,9
Tolueen	µg/l		-0,01	0,72
Xylenen (som)	µg/l		6,5	0,09
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l		3,4	3,4
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l			0,71
ortho-Xyleen	µg/l		3,1	3,1
ortho-Xyleen	µg/l			2,5
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		25 ^(2,14)	26 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l		66	66 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	µg/l			86
Minerale olie C12 - C16	µg/l		13	13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l			21
Minerale olie C16 - C21	µg/l		<8	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l			12
Minerale olie C21 - C30	µg/l		<15	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l			<15
Minerale olie C30 - C35	µg/l		<8	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l			<8
Minerale olie C35 - C40	µg/l		<8	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l			<8
Minerale olie C10 - C40	µg/l		82	82
Minerale olie C10 - C40	µg/l		0,06	130
OVERIG				
IJzer, Fe (III)	mg/l			
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L			
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Nitraat (als N)	mg N/l			
Cyanide (totaal)	µg/l		110	110 ⁽⁶⁾
Cyanide (totaal)	µg/l			120
Nitraat (als NO3)	mg/l			
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l			

Tabel 24: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		509-1-3	509-1-4	509-2-1
Datum		15-7-2014	2-12-2014	13-3-2014
Filterdiepte (m -mv)		12,00 - 13,00	12,00 - 13,00	15,00 - 16,00
Datum van toetsing		21-7-2014	10-12-2014	21-3-2014
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Nikkel [Ni]	µg/l			
Nikkel [Ni]	µg/l			
IJzer (II)	mg/l			
IJzer [Fe]	mg/l			
PAK				
Naftaleen	µg/l	67	67	0,96
Naftaleen	µg/l		1,4	1,4
PAK 10 VROM	-		0,96 ⁽¹¹⁾	0,020 ⁽¹¹⁾
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	3,5	0,5	0,26
BTEX (som)	µg/l	25	25 ⁽⁶⁾	8,7
BTEX (som)	µg/l		8,7 ⁽⁶⁾	4,1
Benzeen	µg/l	20	20	0,66
Benzeen	µg/l		7,8	7,8
Ethylbenzeen	µg/l		0,26	3,7
Ethylbenzeen	µg/l		0,33	0,33
Ethylbenzeen	µg/l		-0,02	-0,03
Tolueen	µg/l	0,74	0,74	-0,02
Tolueen	µg/l		0,33	0,33
Xylenen (som)	µg/l		0,28	0,28
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	1,6	1,6	0,28
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l		0,22	0,22
ortho-Xyleen	µg/l	2	2	0,22
ortho-Xyleen	µg/l		0,12	0,12
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		25 ^(2,14)	8,8 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	60	60 ⁽⁶⁾	<4
Minerale olie C10 - C12	µg/l		3 ⁽⁶⁾	<4
Minerale olie C12 - C16	µg/l	7,6	7,6 ⁽⁶⁾	<7
Minerale olie C12 - C16	µg/l		5 ⁽⁶⁾	<7
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾	<8
Minerale olie C16 - C21	µg/l		6 ⁽⁶⁾	<8
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾	<15
Minerale olie C21 - C30	µg/l		11 ⁽⁶⁾	<15
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾	<8
Minerale olie C30 - C35	µg/l		6 ⁽⁶⁾	<8
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾	<8
Minerale olie C35 - C40	µg/l		6 ⁽⁶⁾	<8
Minerale olie C10 - C40	µg/l	69	69	0,03
Minerale olie C10 - C40	µg/l		<50	<35
OVERIG				
IJzer, Fe (III)	mg/l			
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L			
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Nitraat (als N)	mg N/l			
Cyanide (totaal)	µg/l	<5	<4 ⁽⁶⁾	93
Cyanide (totaal)	µg/l		93 ⁽⁶⁾	53
Nitraat (als NO3)	mg/l			
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l			

Tabel 25: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		509-2-2		509-2-3		
Datum		22-5-2014		2-12-2014		
Filterdiepte (m -mv)		15,00 - 16,00		15,00 - 16,00		
Datum van toetsing		3-6-2014		10-12-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1						
Monstermelding 2						
Monstermelding 3						
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD Index
METALEN						
Nikkel [Ni]	µg/l					
Nikkel [Ni]	µg/l					
IJzer (II)	mg/l					
IJzer [Fe]	mg/l					
PAK						
Naftaleen	µg/l	0,42	0,42	0,01	<0,02	<0,01 0
Naftaleen	µg/l					
PAK 10 VROM	-		0,0060 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾
AROMATISCHE VERBINDINGEN						
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,21			<0,21	
BTEX (som)	µg/l	3,4	3,4 ⁽⁶⁾		1,2	1,2 ⁽⁶⁾
BTEX (som)	µg/l					
Benzeen	µg/l	3,4	3,4	0,11	1,2	1,2 0,03
Benzeen	µg/l					
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1 -0,03
Ethylbenzeen	µg/l					
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1 -0,01
Tolueen	µg/l					
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21 0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l					
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1
ortho-Xyleen	µg/l					
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		3,9 ^(2,14)			1,7 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	µg/l	6,4	6,4 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	µg/l					
Minerale olie C12 - C16	µg/l	8,5	8,5 ⁽⁶⁾		<7	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l					
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l					
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l					
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l					
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		10	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35 -0,03
Minerale olie C10 - C40	µg/l					
OVERIG						
IJzer, Fe (III)	mg/l					
Sulfaat (opgelost, als S)	mg S/L					
ANORGANISCHE VERBINDINGEN						
Nitraat (als N)	mg N/l					
Cyanide (totaal)	µg/l	38	38 ⁽⁶⁾		25	25 ⁽⁶⁾
Cyanide (totaal)	µg/l					
Nitraat (als NO3)	mg/l					
Sulfaat (als SO4)	mg SO4/l					

- : Geen toetsnorm aanwezig
- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Streefwaarde
- 8,88 : > Streefwaarde
- 8,88 : > Interventiewaarde
- 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
- 12 : Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
- 13 : Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
- 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 1.0.1 -

Tabel 26: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Nikkel [Ni]	µg/l	15	2,1		75
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

Bijlage 6 Toelichting toetsingskader

Mate van bodemverontreiniging

Toetsing van de analyseresultaten van grondwater heeft plaatsgevonden aan de hand van het toetsingskader zoals gedefinieerd in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007. Onderstaande toetswaarden worden gehanteerd om de mate van bodemverontreiniging weer te geven:

- **Interventiewaarden (I)**
De interventiewaarden bodemsanering geven het concentratieniveau voor verontreinigingen in grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant en dier. Bij gehalten boven de interventiewaarde is mogelijk sprake van (een geval van) ernstige verontreiniging en is er mogelijk een saneringsnoodzaak.
- **Streefwaarden grondwater (S)**
De streefwaarden gelden als referentiewaarden en hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondwaarden in het grondwater of op detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijk milieu voorkomen.
- **Tussenwaarde ($\frac{1}{2}$ (S+I))**
De tussenwaarde maakt geen onderdeel uit van de toetsing die noodzakelijk is vanuit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007, maar wordt gebruikt als aanduiding voor de mate van bodemverontreiniging: 'matig verontreinigd'.

Per 1 november 2013 dient toetsing plaats te vinden via de landelijke toetsingsmodule van de Rijksoverheid genaamd BoToVa. Conform de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007 worden de gemeten gehalten voor grond gecorrigeerd naar een standaardbodem (25% lutum en 10% organische stof). Hierna wordt getoetst aan de hierboven genoemde toetswaarden. De toetsing geeft weer of sprake is van een overschrijding van deze toetswaarden.

Met de invoering van de BoToVa wordt niet meer getoetst aan de tussenwaarde. Echter wordt deze waarde wel gebruikt als aanduiding voor de mate van bodemverontreiniging: 'matig verontreinigd'. Om dit toch te kunnen blijven gebruiken wordt gebruik gemaakt van een index. Deze wordt als volgt berekend:

Gestandaardiseerde meetwaarde – streefwaarde **Interventiewaarde – streefwaarde**

Om de mate van bodemverontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

- Niet verontreinigd: Index $\leq 0,0$ (gehalte $\leq S$ (streefwaarde))
- Licht verontreinigd: Index $> 0,0 \leq 0,5$ ($S < \text{gehalte} \leq T$ ('tussenwaarde'))
- Matig verontreinigd: Index $> 0,5 \leq 1,0$ ($T < \text{gehalte} \leq I$ (interventiewaarde))
- Sterk verontreinigd: Index $> 1,0$ (gehalten $> I$)

Bijlage 7

Verklaring Kwalibo

Verklaring

Projectnaam MKB Gasfabriek Oosterbeek

Projectnummer B02033.000050.0800

Hierbij verklaart

Naam Joost Roelofs

Functie veldmedewerker

Werkgever ARCADIS Nederland BV

dat

het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000, onder de BRL SIKB 6000, en de daarbij behorende protocollen.

Ondertekening,

.....

Datum,

..... 29/10/13

Verklaring

Projectnaam MKB Gasfabriek Oosterbeek

Projectnummer B02033.000050.0800

Hierbij verklaart

Naam Joost Roelofs

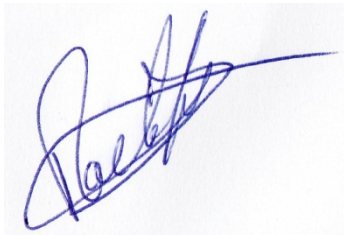
Functie veldmedewerker

Werkgever ARCADIS Nederland BV

dat

het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000, onder de BRL SIKB 6000, en de daarbij behorende protocollen.

Ondertekening,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Joost Roelofs', with a long horizontal stroke extending to the right.

Datum,

13-3-2014

Colofon



Tel. +31 (0) 316 53 22 56 Fax. +31 (0) 316 53 26 72 E-mail: info@vcmi.nl

Opdrachtgever : Arcadis
Contactpersoon : J. Mekkink

Betreft : Oosterbeek
Onze referentie : V6604
Uw referentie : B02033.000050.0720

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aanvinken)



Mechanisch boren (protocol 2101)

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat de werkzaamheden onder procescertificaat zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2100.

Protocol	Datum / Periode	Naam veldmedewerker	Handtekening
2101	25-2-14	A. Ellmann	ARL

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

Verklaring

Projectnaam MKB Gasfabriek Oosterbeek

Projectnummer B02033.000050.0800

Hierbij verklaart

Naam Adrie Meeuwissen

Functie veldmedewerker

Werkgever ARCADIS Nederland BV

dat

het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000, onder de BRL SIKB 6000, en de daarbij behorende protocollen.

Ondertekening,


.....

Datum,

15/7/14
.....

Verklaring

Projectnaam MKB Gasfabriek Oosterbeek

Projectnummer B02033.000050.0800

Hierbij verklaart

Naam Rien Koeling

Functie veldmedewerker

Werkgever ARCADIS Nederland BV

dat

het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000, onder de BRL SIKB 6000, en de daarbij behorende protocollen.

Ondertekening,

.....

Datum,

3-12-14
.....

Verklaring

Projectnaam Monitoring gasfabriek Oosterbeek

Hierbij verklaart

Naam J.A. Meeuwissen

Functie veldmedewerker

Werkgever ARCADIS Nederland BV

dat

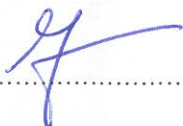
Klik hier als u tekst wilt invoeren.

het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen

Klik hier als u tekst wilt invoeren.

Klik hier als u tekst wilt invoeren.

Ondertekening,



Datum,

5/1/15

Verklaring

Projectnaam Monitoring gasfabriek Oosterbeek

Hierbij verklaart

Naam J.A. Meeuwissen

Functie veldmedewerker

Werkgever ARCADIS Nederland BV

dat

het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen

Ondertekening,



Datum,

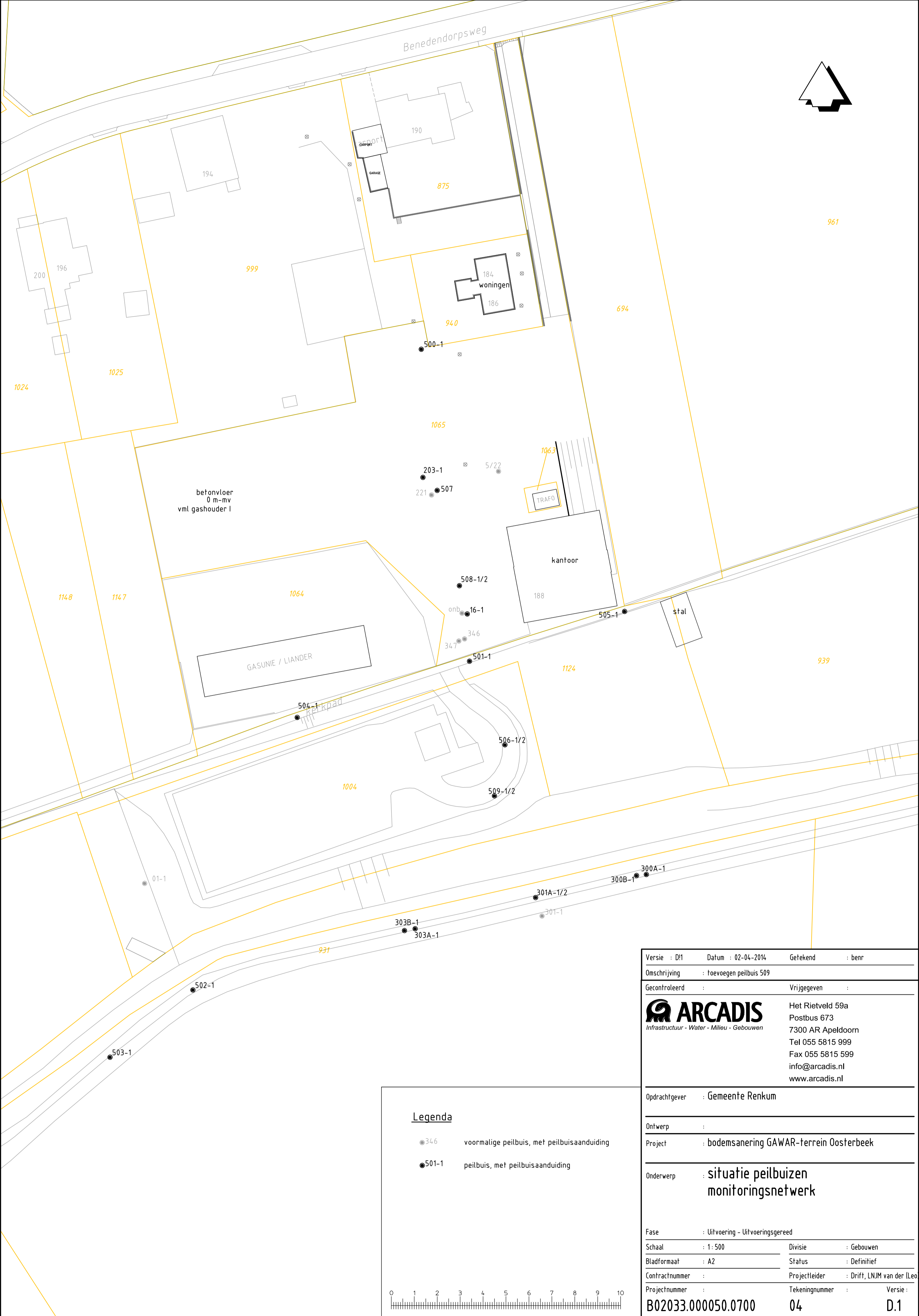
12/1/15

Bijlage 8

Tekeningen

Bijlage 8.1

Tekening 04: Situatie peilbuizen monitoringsnetwerk



Legenda

- 346 voormalige peilbuis, met peilbuisaanduiding
- 501-1 peilbuis, met peilbuisaanduiding

Versie	: D!1	Datum	: 02-04-2014	Gefekend	: benr
Omschrijving	: toevoegen peilbuis 509				
Gecontroleerd	:	Vrijgegeven	:		
 ARCADIS <i>Infrastructuur - Water - Milieu - Gebouwen</i>		Het Rietveld 59a Postbus 673 7300 AR Apeldoorn Tel 055 5815 999 Fax 055 5815 599 info@arcadis.nl www.arcadis.nl			
Opdrachtgever	: Gemeente Renkum				
Ontwerp	:				
Project	: bodemsanering GAWAR-terrein Oosterbeek				
Onderwerp	: situatie peilbuizen monitoringsnetwerk				
Fase	: Uitvoering – Uitvoeringsgereed				
Schaal	: 1 : 500		Divisie	: Gebouwen	
Bladformaat	: A2		Status	: Definitief	
Contractnummer	:	Projectleider	:	Drift, LNJM van der (Leo	
Projectnummer	:	Tekeningnummer	:	Versie :	
B02033.000050.0700		04		D.1	



Bijlage 8.2

Tekening 05: Restverontreiniging grondwater (uit: Evaluatieverslag, 2013)



Opdrachtgever : Gemeente Renkum

Project	: bodemsanering GAWAR-terrein Oosterbeek
---------	--

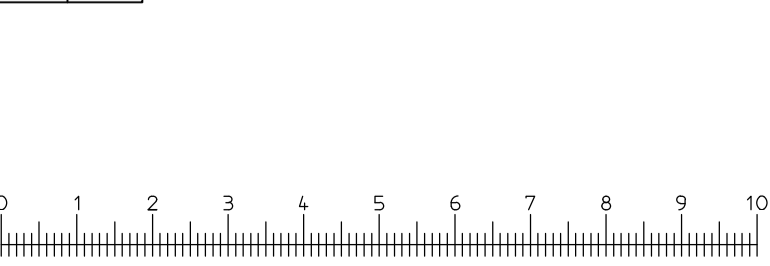
Fase	: Onvoeding - Onvoeringsgereed		
Schaal	: 1 : 500	Divisie	: Milieu & Ruimte

Projectnummer :	Tekeningnummer :	Versie :
B02033 0000E0 0700	05	D

B02035.0000050.0700	05	D
---------------------	----	---

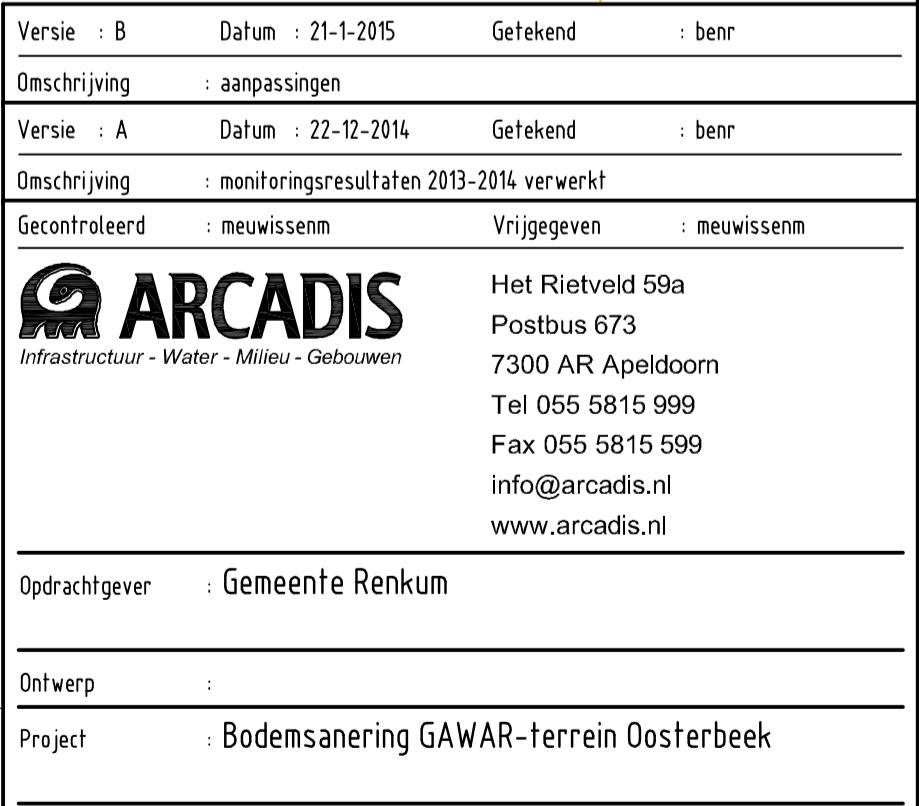
	omvang grondwaterverontreiniging (indicatief) 2013 > S-waarde, op basis van nader onderzoek en bevindingen tijdens grondsanering gasfabrieksterrein
	omvang grondwaterverontreiniging (indicatief) 2013 > I-waarde, op basis van nader onderzoek en bevindingen tijdens grondsanering (ca. 11 tot 0 m +NAP) gasfabrieksterrein
	omvang grondwaterverontreiniging (indicatief) 2013 > I-waarde, op basis van nader onderzoek en bevindingen tijdens grondsanering (ca. 9 tot 6 m +NAP) voormalige Gielenbeek
	omvang grondwaterverontreiniging (indicatief) 2008/2009 (voor saneren) > I-waarde, zoals vastgesteld op basis van nader bodemonderzoek
	omvang grondwaterverontreiniging (indicatief) 2008/2009 (voor saneren) > S-waarde, zoals vastgesteld op basis van nader bodemonderzoek

501-1 0.0-7.0	dec 12	overzichtstabel met peilbuisaanduiding, filterdiepte in m = mv, datum monsternamen en verontreinigingsparameters
Ni	-	- : < streefwaarde / detectiegrens
Cn	>S	>S : > streefwaarde
B	>I	>I : > tussenwaarde
T	>S	>I : > intervenstiewaarde
E	-	NB : niet bepaald
X	>I	
N	>I	
MO	>I	



Bijlage 8.3

Tekening 06: Restverontreiniging grondwater (na afronding monitoring)



Bijlage 9

Besluit instemming evaluatieverslag fase 1



B & W van de gemeente Renkum
J. van der Molen
Postbus 9100
6860 HA OOSTERBEEK

Datum : **28 JAN, 2014**
Ons kenmerk : GE027400042 en
GE027400186
Contactpersoon : mw. S. van Miltenburg
Telefoonnummer : (026) 377 16 91
Mailadres: saskia.van.miltenburg@odra.nl

Onderwerp: Evaluatie sanering benedendorpsweg Gasfabriek en Benedendorpsweg 184-186
in Oosterbeek

Geachte heer/mevrouw van der Molen,

Op 2 augustus 2013 ontvingen wij een evaluatieverslag van de sanering van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de sanering van de bodemverontreiniging gelegen op locatie Benedendorpsweg Gasfabriek in Oosterbeek, gemeente Renkum.

In het verleden hebben wij met betrekking tot het geval Benedendorpsweg Gasfabriek en Benedendorpsweg 184-186 reeds de volgende besluiten genomen.

Besluitdatum	Besluit	Kenmerk
- 09 oktober 2009	ernst en spoedeisendheid	00760125
- 31 maart 2010	instemming saneringsplan	00871241
- 13 oktober 2011	wijziging saneringsplan	01220381
- 05 juni 2012	wijziging saneringsplan	01382450
- 24 oktober 2012	niet instemmen wijziging	01489148
- 15 maart 2013	instemming saneringsplan	01597800

Hierbij ontvangt u het besluit instemming evaluatieverslag. In dit besluit geven wij aan of gesaneerd is overeenkomstig artikel 38 Wet bodembescherming.

Wanneer u vragen heeft, kunt u bellen of een e-mail sturen. Contactpersoon en e-mailadres vindt u in de kop van deze brief. Wij verzoeken u bij alle correspondentie het kenmerk (GE-code) van de verontreiniging te vermelden. Dit nummer vindt u in de kop van deze brief.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

M. Meekes
Hoofd handhaving bouw bodem en vuurwerk
Omgevingsdienst Regio Arnhem

bijlage:

- Besluit instemming evaluatieverslag
- Kaart met nazorgcontour GE027400042
- Kaart met nazorgcontour GE027400186

kopie:

- De heer P.H. Onderwater		Dennenoordpark 1	6862 VK	Oosterbeek
- De heer van Wagenveld		Benedendorpsweg 184	6862 WS	Oosterbeek
- J. van der Schoot		Benedendorpsweg 190	6862 WS	Oosterbeek
- Stichting Vivare		Postbus 5265	6802 EG	Arnhem
- Waterschap Vallei en Veluwe		Postbus 4142	7320 AC	Apeldoorn
- Liander N.V.	J. Wezenberg	Postbus 50	6920 AB	Duiven
- Pezzettino v.o.f.	D.R. Zinnemers	Benedendorpsweg 188	6862 WS	Oosterbeek
- Rijkswaterstaat Oost-Nederland	A. Visser	Postbus 9070	6800 ED	Arnhem
- ZakBijbelBond-Gospel for Guests	S. Baksteen	Postbus 141	6860 AC	Oosterbeek
- De heer P.H. Onderwater		Dennenoordpark 1	6862 VK	Oosterbeek
- Provincie Gelderland	afd. VVHH/HH T. Veldhuizen	Postbus 9090	6800 GX	Arnhem
- Provincie Gelderland	afd. VVHH/VV1 J.E. van der Zwan	Postbus 9090	6800 GX	Arnhem
- ODRA	E. Sportel			
- ODRA	S. van Miltenburg			



BESLUIT INSTEMMING EVALUATIEVERSLAG VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND

Datum besluit : **28 JAN. 2014**
Geval van verontreiniging : Benedendorpsweg Gasfabriek en Benedendorpsweg 184-186
Plaats : Oosterbeek
Gemeente : Renkum
Nummer van verontreiniging : GE027400042 en GE027400186
Melder : Gemeente Renkum

BESLUIT

Onderwerp

Op 2 augustus 2013 ontvingen wij een evaluatieverslag van de sanering van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de sanering van de bodemverontreiniging gelegen op locatie Benedendorpsweg Gasfabriek en Benedendorpsweg 184-186 in Oosterbeek, gemeente Renkum.

In het verleden hebben wij met betrekking tot deze locatie reeds de volgende besluiten genomen.

Besluitdatum	Besluit	Kenmerk
- 09 oktober 2009	ernst en spoedeisendheid	00760125
- 31 maart 2010	instemming saneringsplan	00871241
- 13 oktober 2011	wijziging saneringsplan	01220381
- 05 juni 2012	wijziging saneringsplan	01382450
- 24 oktober 2012	niet instemmen wijziging	01489148
- 15 maart 2013	instemming saneringsplan	01597800
- 31 maart 2010	Instemming saneringsplan	00871241
- 15 maart 2013	Instemming deelsaneringsplan	01597800

De eerste fase van de sanering heeft inmiddels plaatsgevonden.

Op basis van het ingediende evaluatieverslag nemen wij een "Besluit instemming evaluatieverslag".

Besluit

Wij stemmen in met het ingediende evaluatieverslag fase 1 van GE027400042 en indevaluatieverslag van GE027400186.

Er is sprake van een functiegerichte (en kosteneffectieve) sanering van beide gevallen. Dit betekent dat de grond onder de leeflaag na de sanering nog verontreiniging bevat, maar de bodemkwaliteit van de leeflaag geschikt is voor de gebruiksfunctie(s):

Deelgebied A, ter plaatse van de percelen met woningen 184-186 (GE027400186):

- wonen en tuin. De leeflaag ter plaatse voldoet tot 1 meter beneden maaiveld aan de landelijke Maximale Waarden voor Wonen.

Deelgebied B, Benedendorpsweg 188 (GE027400042):

- industrie en infrastructuur met bijbehorend groen. De leeflaag ter plaatse voldoet tot 1 meter beneden maaiveld aan de landelijke Maximale Waarden voor Industrie.

Deelgebied C, Weiland en paardenstal (GE027400042):

- natuur. De leeflaag ter plaatse voldoet tot 0,5 meter beneden maaiveld aan de Achtergrondwaarde, waarbij rekening houdend met de leeflaag en bewortelingsdikte, de locatie geschikt is voor gebruik voor de functie natuur.

Deelgebied E, Gielen-Beek (GE027400042):

- natuur. De leeflaag ter plaatse voldoet tot 1,0 meter beneden maaiveld aan de Achtergrondwaarde, waarbij alle gebruiksfuncties zijn toegestaan.

Gefaseerde aanpak GE027400042 (gasfabrieksterrein)

De volgende fasering is onderscheiden:

fase 1: actieve fase: grondsanering zodanig dat de locatie geschikt is voor de beoogde functies;

fase 2: passieve fase (1-10 jaar): monitoringsfase grondwater gericht op vaststellen van de stabiele eindsituatie.

Gebruiksbeperkingen

Volgens het evaluatieverslag gelden voor iedere eigenaar, erfpachter en/of gebruiker de volgende **gebruiksbeperkingen** voor de locatie.

Omgaan met de leeflaag

Op de locatie is na saneren een leeflaag aanwezig die de bodem geschikt maakt voor de (beoogde) functie. De dikte van de aangebrachte leeflaag verschilt per deelgebied. Normaal gebruik van de laag is toegestaan. Dieper graven is niet toegestaan zonder instemming van het bevoegd gezag, vanwege de kans op vermenging met de daaronder gelegen grond. Beschadigingen waarbij de leeflaag wordt doorbroken, moeten zo spoedig mogelijk worden hersteld. Op de locatie is beplanting toegestaan met een maximale worteldiepte gelijk aan de dikte van de leeflaag.

In stand houden verhardingslaag of bebouwing op verontreinigde grond

Op de locatie is na saneren een verhardingslaag of bebouwing aanwezig waardoor geen direct contact met de onderliggende verontreinigde bodem mogelijk is.

Deze verhardingslaag moet in stand worden gehouden en mag niet worden verwijderd en/of doorbroken zonder schriftelijke instemming van het bevoegd gezag Wet bodembescherming. Beschadigingen waarbij de verharding wordt doorbroken, moeten zo spoedig mogelijk worden hersteld.

Verplichting melding gebruikswijziging

Het kan zijn dat na dit besluit het bodemgebruik verandert ten opzichte het evaluatieverslag. Bij een verandering van de gebruiksfunctie naar een gevoeliger gebruik zal dit schriftelijk aan ons gemeld worden. Deze schriftelijke melding is verplicht als zich een van de volgende situaties voordoet:

- wijziging van alle landgebruik naar gebruik als "natuur" of "landbouw, moestuin en/of volkstuin";
- wijziging van gebruik "industrie bebouwing en/of infrastructuur met bijbehorend groen" naar gebruik "wonen en tuin" of "recreatie en ander openbaar groen".

Overige meldingsverplichting(en)

Op de locatie is in de grond een bodemverontreiniging aanwezig.

Graven en andere werkzaamheden op of in de verontreinigde bodem (ook buiten de kadastraal geregistreerde contour) behoeven, gelet op het bepaalde in artikel 28 en/of 39 van de Wet bodembescherming instemming van het bevoegd gezag.

Op of nabij de bodemverontreiniging mag niet zonder meer grondwater onttrokken worden als dit meldingsplichtig is op basis van artikel 28, lid 3, van de Wet bodembescherming.

Onttrekking nabij de bodemverontreiniging kan tot gevolg hebben dat de grondwaterverontreiniging zich op ongewenste wijze verspreidt. In die situatie moeten maatregelen worden getroffen om de verspreiding te beperken.

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij de zogenaamde "verkorte procedure".

Dit betekent dat het besluit op grond van de melding niet gedurende zes weken in ontwerp ter inzage is gelegd. Wel hebben belanghebbenden de gelegenheid gehad om hun mening over de melding te geven.

Zienswijzen

De melding is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen inspraakreacties binnengekomen.

Motivering

Het Besluit instemming evaluatieverslag hebben wij gebaseerd op het volgende rapport:

- Evaluatieverslag bodemsanering voormalig gasfabrieksterrein Benedendorpsweg Oosterbeek, Arcadis, 23 juli 2013, kenmerk 076663781:D.
- Addendum op Evaluatieverslag bodemsanering gasfabriek Oosterbeek, ARCADIS, 23-07-2013, Arcadis, 19-12-2013 Projectnummer: B02033.000050.0700.

Fase 1 van de sanering bestond uit het aanbrengen van een leeflaag met uitzondering van het weiland (perceel E694) en is opgedeeld in deelgebieden.

Deelgebied A

In deelgebied A is de bovengrond tot 1 m-mv door ontgraving verwijderd.

Uit de putbodemonsters blijkt dat vanaf 1,0 m-mv nog sterk verhoogde gehalten lood, zink en PAK aanwezig zijn. Cyanide is matig verhoogd gemeten in de ondergrond.

Direct na de ontgraving is de ontgraving weer aangevuld. Na ontgraving van de bovengrond en uitkeuring van de putbodem en -wanden is er een signaleringsdoek (geotextiel) aangebracht op de putbodem. Daarna is de saneringsput weer aangevuld met grond, kwaliteit Achtergrondwaarde.

In een later stadium van het werkproces is er een strookje grond (perceel E694) ten oosten van de toegangsweg gesaneerd. Hier is de bovengrond tot 0,5 m-mv ontgraven.

De vrijgekomen grond voldeed aan klasse industrie en is hergebruikt in de aanvulling van deelgebied B. De kwaliteit van de bodem van het weiland van 0,5 tot 1,0 m-mv voldoet aan de achtergrondwaarde. Ter plekke van het weiland (perceel E694) zijn geen gebruiksbeperkingen.

Deelgebied B

Ter plaatse van deelgebied B is vanwege het aanleggen van een nieuw kabels- en leidingtracé tot 1,4 m-mv ontgraven. Na het ontgraven van het nieuwe kabel- en leidingtracé is gestart met het ontgraven van de bovengrond tot minimaal 1 m-mv. De funderingen van gashouder I en III zijn blijven zitten. De grond onder de funderingen voldeed aan de saneringsdoelstelling.

Plaatselijk is de verontreinigde grond ontgraven tot 3,0 en 6,5 m-mv vanwege teerkelders/putten en ammoniakwaterputten. De kelders en putten waren gevuld met een mengsel van sterk verontreinigde grond, vloeibaar teer en puin. De ontgraven boven- en ondergrond is deels afgevoerd naar een erkende verwerker en deels in depot gezet op het werkterrein.

Na ontgraving van de bovengrond en uitkeuring van de putbodem en -wanden is er een signaleringsdoek (geotextiel) aangebracht. Uit de putbodemonsters blijkt dat vanaf 1,0 m-mv nog sterk verhoogde gehalten PAK en cyanide aanwezig zijn.

De saneringsput is aangevuld met grond.

In het kabel- en leidingtracé is kwaliteit Wonen toegepast. Op het overige terreindeel is in de ondergrond en in de bovengrond kwaliteit Industrie toegepast. De toplaag (circa 0,1 m) van dit deelgebied is aangevuld met kwaliteit Wonen. Onder de verhardingen is een laag betongranulaat en cunetzand (klasse Achtergrondwaarde) aangebracht.

Deelgebied C

In en rondom de aanwezige paardenstal en onder het Kerkepad is de sterk verontreinigde grond tot een diepte van 0,5 m-mv ontgraven. Op de sterk verontreinigde ondergrond is een signaaldoek aangebracht, waarna aanvulzand is toegepast. De ontgraven sterk verontreinigde grond is herschikt op de stort van de voormalige gasfabriek, die daarna is afgedekt met een leeflaag. Op het Kerkepad is de oorspronkelijke klinkerverharding weer teruggebracht.

De bovengrond (leeflaag van 0,5 meter dikte) is nu geschikt voor het gebruik als paardenstal en/of natuur. Voor beweiding is locatie C niet geschikt, omdat de dikte van de deklaag beperkt is tot 0,5 meter. Ter plaatse van en rondom de paardenstal is een leeflaag van 0,5 meter met kwaliteit achtergrondwaarde gecreëerd. De leeflaag dient in stand te worden gehouden door de eigenaar. Onder de leeflaag zijn licht verhoogde gehalten aanwezig met zware metalen.

Deelgebied E

De verontreinigde grond in deelgebied E is ontgraven tot een gemiddelde diepte van 1,0 m-mv en een maximale diepte van 3,8 m-mv. De ontgraven boven- en ondergrond is deels afgevoerd naar een erkende verwerker en deels in depot gezet op het werkterrein. Uit de putbodemonsters blijkt dat vanaf 1,0 m-mv nog sterk verhoogde gehalten PAK, cyanide en minerale olie aanwezig zijn. Na de putbodem bemonstering is een scheidingsdoek aangebracht en is de put weer aangevuld met grond met de bodemkwaliteit Achtergrondwaarde.

De leeflaag bestaat uit een laag van 0,5 meter zandige aanvulgrond afgedekt met een kleilaag van 0,5 meter dikte.

Fase 2 grondwatersanering

In fase 2 wordt met betrekking tot geval GE027400042 de stabiele eindsituatie aangetoond van de grondwaterverontreiniging door middel van grondwatermonitoring. Deze monitoring wordt uitgevoerd conform in het evaluatierapport uitgewerkte monitoringsplan aangevuld met de aanwijzingen zoals door de provincie Gelderland aangegeven in de mail van 15 oktober 2013. Na afloop van de grondwatermonitoring wordt een eind evaluatieverslag opgesteld en ingediend bij het bevoegd gezag.

Mogelijke herziening

Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens.

Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen.

Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Grondslag

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbij behorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten:

- Circulaire bodemsanering;
- Provinciale milieuverordening Gelderland;
- De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Hoogachtend,

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



M. Meekes

Hoofd handhaving bouw bodem en vuurwerk
Omgevingsdienst Regio Arnhem

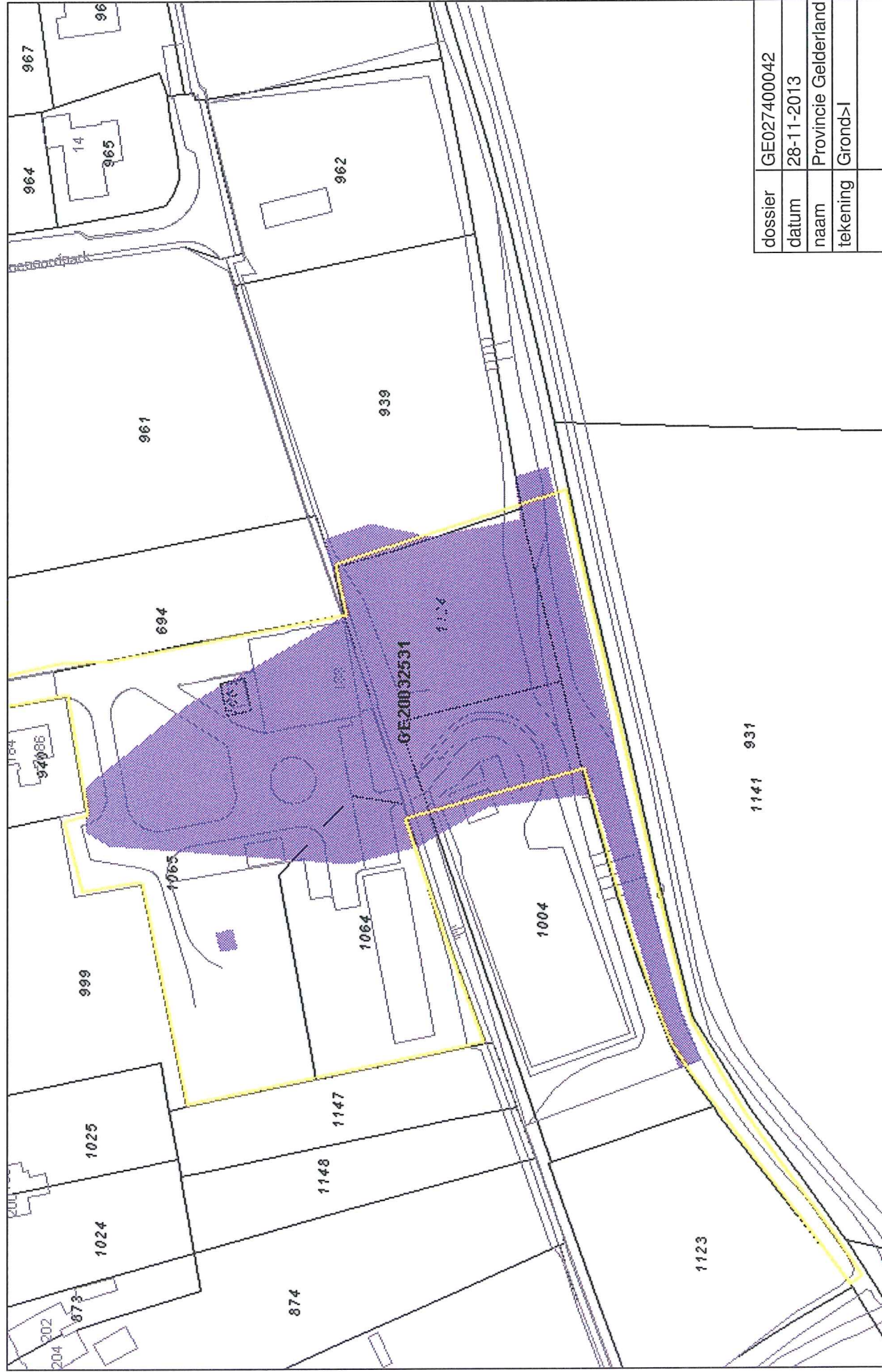
Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Gedeputeerde Staten, secretariaat Commissie van Advies voor Bezwaarschriften en Klachten, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend, kan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

Informatie over de bezwarenprocedure en de mogelijkheid van mediation is te vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl/digitaaloket).

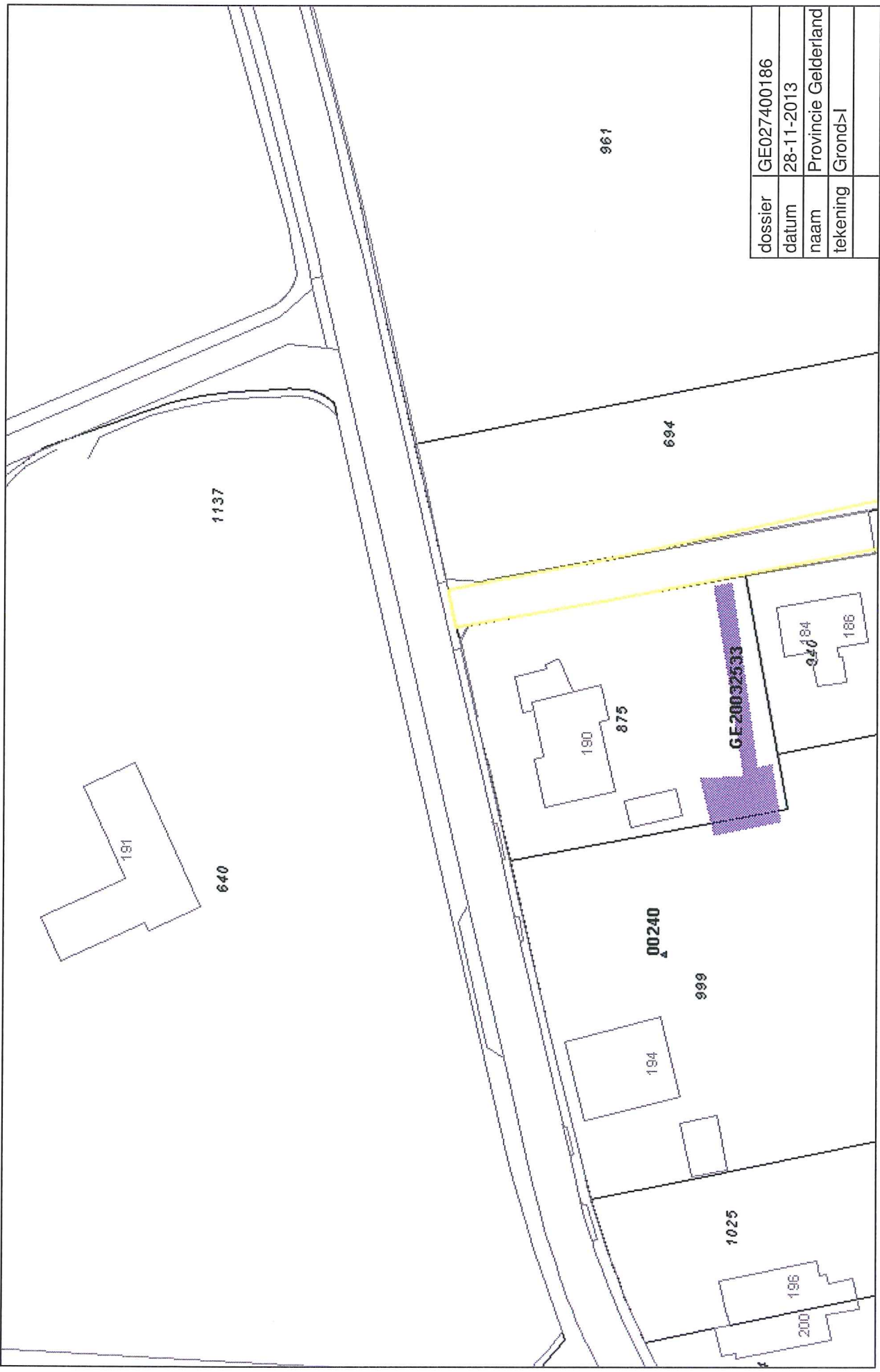
U kunt die informatie, vervat in de brochure "Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation" ook opvragen bij het Provincieloket via telefoonnummer (026) 359 99 99.

Provincie Gelderland, team Bodem & Nazorg
Nazorgcontour Benedendorpsw. Gasfabriek



dossier	GE027400042
datum	28-11-2013
naam	Provincie Gelderland
tekening	Grond>I

Provincie Gelderland, team Bodem & Nazorg **Nazorgcontour Benedendorpsweg 184-186**



dossier	GE027400186
datum	28-11-2013
naam	Provincie Gelderland
tekening	Grond>I

Colofon

MONITORING GRONDWATER 2012-2015 BODEMSANERING GAWAR-TERREIN TE OOSTERBEEK EINDEVALUATIEVERSLAG MET NAZORGPLAN

OPDRACHTGEVER:

Gemeente Renkum

STATUS:

Definitief

AUTEUR:

ir. M.N.J. Meuwissen

ing. J.A. Mekking

ing. C.W.F. Jansonius

GECONTROLEERD DOOR:

ir. L.N.J.M. van der Drift

VRIJGEGEVEN DOOR:

ir. L.N.J.M. van der Drift

12 februari 2015

078221225:A

ARCADIS NEDERLAND BV

Het Rietveld 59a

Postbus 673

7300 AR Apeldoorn

Tel 055 5815 999

Fax 055 5815 599

www.arcadis.nl

Handelsregister 09036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden vervaelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.