

Van: [REDACTED] <00000001SRV-EX07/o=MDIJ/ou=Exchange Administrative Group (FYDIBOHF23SPDLT)/cn=Recipients/cn=jkalfExchange>

Verzonden: 01-11-2016 14:15

Aan: Prins Theo, Th.M. [REDACTED]@Anteagroup.com) <Prins [REDACTED] Th.M. [REDACTED]@Anteagroup.com)>

Onderwerp: FW: rapport Aagtenpark

Beste [REDACTED]

Hierbij ontvang je de beloofde reactie op de laatste rapportage van het Aagtenpark. Bijgesloten is de redigeerversie van mijn collega [REDACTED]

Daarnaast nog eventjes mijn opmerkingen:

-Inleiding en doel: Deze werkzaamheden bestaan uit het aanbrengen van staalslakken op **enkele delen van** de voormalige stortplaats Aagtenbelt.

-Inleiding en doel: ik (en ook [REDACTED] hebben moeite met de zin: *“Door de versnelde consolidatie van het stortmateriaal kan verontreiniging vrijkomen waardoor de omvang en de verspreiding van de benzeenverontreiniging toeneemt.”* Wellicht: Door de versnelde consolidatie van het stortmateriaal kan verontreiniging vrijkomen waardoor de **omvang en snelheid van** verspreiding van de benzeenverontreiniging **mogelijk zou kunnen toenemen**.

-Conclusies en aanbevelingen: 1^{ste} alinea 2^e zin: graag mogelijk vervangen door **hoogstwaarschijnlijk**;

-Conclusies en aanbevelingen: 3^e: last moet zijn **lastig**;

-Reeds aangegeven, maar ter volledigheid: bijlage 2 (benzeen, 118-2, 16-9-2016, moet zijn kleur geel, ipv oranje);

Bijlage 4: de grondwaterstanden van de 1000 serie zijn aangegeven, alleen een tekening van de locatie van deze peilbuizen ontbreekt, graag nog toevoegen.

Zou je de rapportage op basis van de opmerkingen van mij en [REDACTED] kunnen aanpassen?

Wil je nog willen afstemmen, dan hoor ik dat natuurlijk graag, wellicht wel even goed om afstemming te hebben, voor definitief maken.

vriendelijke groet, [REDACTED]

From: Prins [REDACTED]@Anteagroup.com]

Sent: Thursday, October 27, 2016 4:21 PM

To: [REDACTED]

Subject: rapport Aagtenpark

[REDACTED]

Zoals afgesproken hierbij de (tussen)rapportage Aagtenpark

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Gemeente Beverwijk
Postbus 450
1940 AL BEVERWIJK

Monitorweg 29
1322 BK Almere
Postbus 10044
1301 AA ALMERE
T (036) 530 80 00
F (036) 533 81 89
info.nl@anteagroup.com
www.anteagroup.nl

datum 27 oktober 2016
uw brief van
uw kenmerk geen
projectnummer 400216
onderwerp Tussentijdse resultaten grondwaterbemonstering Aagtenpark te Beverwijk

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de resultaten van de tussentijdse grondwaterbemonstering zoals die in september 2016 door Antea Group is uitgevoerd voor de locatie Aagtenpark te Beverwijk.

1. Aanleiding en doel

Aanleiding voor het uitvoeren van de grondwaterbemonstering vormen de werkzaamheden op het Aagtenpark. Deze werkzaamheden bestaan uit het aanbrengen van staalslakken op de voormalige stortplaats Aagtenbelt. Het grondwater onder de stort is sterk verontreinigd met benzeen. Door het aanbrengen van staalslakken is een nieuwe bovenbelasting op het voormalige stortmateriaal ontstaan. Door de versnelde consolidatie van het stortmateriaal kan verontreiniging vrijkomen waardoor de omvang en de verspreiding van de benzeenverontreiniging toeneemt. In verband hiermee is de reguliere bemonsteringsfrequentie, vooralsnog voor de duur van twee jaar, aangepast van een jaarlijkse naar een halfjaarlijkse monitoring. In voorliggende rapportage worden de resultaten van de eerste tussentijdse bemonstering gerapporteerd. De eerstvolgende bemonstering vindt plaats in maart 2017.

Doel is het vastleggen van de verspreiding van de benzeenverontreiniging in het grondwater. Op basis van de omvangsbepaling worden de risico's voor de omgeving omschreven.

2. Verrichte werkzaamheden

De werkzaamheden hebben bestaan uit het herplaatsen van één peilbuis (pb 121-2) ten noorden van de A22 en het bemonsteren van het grondwater uit veertien peilbuizen. Het herplaatsen van peilbuis pb 121-2 (14,0-15,0 m –mv.) en de grondwaterbemonstering zijn uitgevoerd door de firma Ground Research uit Wormerveer. Het herplaatsen heeft plaatsgevonden op 8 september 2016 waarbij gebruik is gemaakt van een Sonic Drill. Aangezien het een herplaatsing betreft is geen boorbeschrijving opgesteld. De grondwaterbemonstering is uitgevoerd op 16 en 19 september 2016 door [REDACTED] [REDACTED]

In de tabellen 1 en 2 zijn de resultaten van de laatste bemonsteringsronde weergegeven. In bijlage 1 zijn de analysecertificaten opgenomen en in bijlage 2 is een overzichtstabel opgenomen. In bijlage 3 zijn de getoetste analyseresultaten opgenomen.

Uit tabel 1 blijkt dat de pH varieert tussen de 6,1 en 7,5. Ten noorden van de A22 lijkt sprake van een gemiddeld hogere pH dan voor het gebied tussen de stort en de A22. Een verband tussen de pH en EC kan niet worden

contactpersoon: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]@anteagroup.com
bijlage(n): als genoemd

T 06 [REDACTED] / (036) 53 08 55 2

goedkeuring:

afgeleid. Een relatie tussen geïnfilterd percolaatwater in de omgeving van de stort en daarbuiten is op grond van de EC niet te maken maar mogelijk wel voor de pH. De meetwaarden van beide parameters liggen overigens in het meetbereik van eerdere monitoringsronden.

Tabel 1: Veldgegevens grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
106-2	12,50 - 13,50	0,48	6,6	3040	13,5
115-2	13,00 - 14,00	0,66	6,2	4260	0,41
116-2	13,00 - 14,00	0,53	6,1	450	5,86
117-2	13,00 - 14,00	0,53	6,8	3360	0,91
118-2	13,00 - 14,00	0,55	6,5	2740	41,3
119-2	12,50 - 13,50	0,60	6,6	3860	4,53
120-2	14,00 - 15,00	1,33	7,2	2360	3,28
121-2 (n)	14,00 - 15,00	0,68	7,1	1930	8,38
125	16,60 - 17,60	0,50	6,6	2830	79,3
126	5,00 - 6,00	1,24	7,2	1948	5,08
127	5,00 - 6,00	0,79	7,3	5200	8,77
128	14,00 - 15,00	0,80	6,7	3840	4,87
129	5,00-6,00	0,71	7,5	1620	15,9
130	14,00-15,00	0,63	7,4	1850	5,59

(n) nieuw september 2016

In voorgaande rapportages is geadviseerd om de grondwaterstanden om te rekenen naar N.A.P. Hierdoor is het mogelijk om grondwaterisohypsen af te leiden en daarmee de stromingsrichting van het grondwater. De stromingsrichting is van belang om de verspreidingsrisico's op de lange termijn te bepalen en te beoordelen of het monitoringsmeetnet volstaat. Een aantal peilbuizen is nog niet ingemeten ten opzichte van N.A.P (zie bijlage 4). In bijlage 4 is een overzicht gegeven van de laatste grondwaterstanden.

In 2010 is door Bodemzorg een nadere analyse uitgevoerd van de stromingsrichting van het grondwater. Uit dit onderzoek blijkt dat de stromingsrichting met de tijd en met de diepte varieert. Gemiddeld is sprake van een noord tot noordoostelijke stromingsrichting. De analyseresultaten bevestigen deze stromingsrichting. De concentraties aan benzeen in het grondwater nemen in westelijke richting af maar nemen toe in noordelijke tot noordoostelijke richting.

Tabel 2: Analyseresultaten BTEXN in grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv.)	Doel monitoring	> streefwaarde (index < 0,5)	> streefwaarde (index > 0,5)	> interventiewaarde (gehalte in µg/l)
106-2	12,5 - 13,5	controle stabiele eindsituatie	-	-	Benzeen (1000)
115-2	13,0 - 14,0	controle stabiele eindsituatie	-	-	Benzeen (220)
116-2	13,0 - 14,0	controle stabiele eindsituatie	-	-	Benzeen (740)
117-2	13,0 - 14,0	controle stabiele eindsituatie	-	-	Benzeen (480)
118-2	13,0 - 14,0	controle stabiele eindsituatie	Benzeen	-	-
119-2	12,5 - 13,5	controle verspreiding	-	-	Benzeen (530)
120-2	14,0 - 15,0	controle verspreiding	Benzeen, Xylenen (som)	-	-
121-2	14,0 - 15,0	Controle verspreiding	-	-	-
125	16,6 - 17,6	controle verspreiding	Benzeen, Xylenen (som)	-	-
126	5,0-6,0	Controle verspreiding ten noorden van A22	-	-	-
127	5,0-6,0	Controle verspreiding ten noorden van A22	-	-	-
128	14,0-15,0	Controle verspreiding ten noorden van A22	-	-	-
129	5,0-6,0	Controle verspreiding ten noorden van A22	-	-	-
130	14,0-15,0	Controle verspreiding ten noorden van A22	-	-	-

3. Conclusies en aanbevelingen

De benzeenconcentraties in het grondwater ten zuiden van de A22 zijn toegenomen ten opzichte van begin 2016. De as van verspreiding is noordelijk volgens de lijn pb 105-106-116-119. Mogelijk is sprake van een iets meer oostelijke component. De concentratie aan benzeen in het grondwater van pb 120 loopt langzaam op.

Gelet op het huidige inzicht in de verspreidingsrichting kan geconcludeerd worden dat het monitoringsmeetnet ten noorden van de A22 juist is gesitueerd. Verspreiding van de benzeenverontreiniging tot voorbij de A22 is in 2016 niet aangetoond.

In hoeverre de toenemende concentraties aan benzeen in het grondwater veroorzaakt worden door uitloging van verontreinigd stortmateriaal of door het vrijkomen van extra verontreinigd grondwater door consolidatie van het stortmateriaal door de aangebrachte staalslakken blijft last vast te stellen.

In afwijking op de eerder gemaakte afspraken in 2015 is in 2016 een deel van het meetnet niet ingemeten ten opzichte van N.A.P. Bij een eerstvolgende bemonsteringsronde dienen de peilbuizen (pb 106 t/m 125) te worden ingemeten ten opzichte van N.A.P. en dienen alle data te worden omgerekend naar N.A.P.

Op basis van de gemeten pH en EGV in pb 1001 is geen relatie te leggen met het aanbrengen van de staalslakken op de voormalige stortplaats.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mocht u nog vragen of opmerkingen hebben over dit rapport, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende.



1. Analysecertificaat
2. Overzicht analyseresultaten
3. Toetsingstabel grondwater
4. Isohypsepatronen 2010 (bron Bodemzorg)

Tekening
400216-S1 Verontreinigingssituatie grondwater

Projectnummer: 400216 Grondwaterbemonstering Aagtenpark te Beverwijk

Bijlage 1: Analysecertificaat

Antea Group
T.a.v. T. Prins
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 22-Sep-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016106465/1
Uw project/verslagnummer	400216
Uw projectnaam	Ragtenbelt
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Sep-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Ing. [redacted]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46

3771 [redacted]

P.O. Box 459

3770 [redacted] NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00

Fax +31 (0)34 242 63 99

E-mail info-env@eurofins.nl

Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25

VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01

KvK No. 09088623

IBAN: NL71BNPA0227924525

BIC: BNPANL2A

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	400216	Certificaatnummer/Versie	2016106465/1
Uw projectnaam	Agtenbelt	Startdatum	16-Sep-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Sep-2016/16:05
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	3400 - Antea Group Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	1000	220	740	480	7.6
S Toluene	µg/L	0.45	<0.20	<0.20	0.28	<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	1000	220	740	480	7.6

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	106-2-1-2 106-2 (1250-1350)	16-Sep-2016	9186868
2	115-2-1-2 115-2 (1300-1400)	16-Sep-2016	9186869
3	116-2-1-2 116-2 (1300-1400)	16-Sep-2016	9186870
4	117-2-1-2 117-2 (1300-1400)	16-Sep-2016	9186871
5	118-2-1-2 118-2 (1300-1400)	16-Sep-2016	9186872

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46

3771

P.O. Box 459

3770

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: BNPNAL2A

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	400216	Certificaatnummer/Versie	2016106465/1
Uw projectnaam	Agtenbelt	Startdatum	16-Sep-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Sep-2016/16:05
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	3400 - Antea Group Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	530	14	<0.20	4.1	<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	530	14	<0.90	4.1	<0.90

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	119-2-1-2 119-2 (1250-1350)	16-Sep-2016	9186873
7	120-2-1-2 120-2 (1400-1500)	16-Sep-2016	9186874
8	121-2-1-1 121-2 (-)	16-Sep-2016	9186875
9	125-1-2 125 (1660-1760)	16-Sep-2016	9186876
10	129-1-2 129 (-)	16-Sep-2016	9186877

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46

3771

P.O. Box 459

3770

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 overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	400216	Certificaatnummer/Versie	2016106465/1
Uw projectnaam	Agtenbelt	Startdatum	16-Sep-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Sep-2016/16:05
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	3400 - Antea Group Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	11
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90

Nr. Monsteromschrijving

11 130-1-2 130 (-)

Datum monstername

16-Sep-2016

Monster nr.

9186878

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46

3771

P.O. Box 459

3770

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016106465/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9186868	106-2	8	1,250	1,350	0691717801	106-2-1-2 106-2 (1250-1350)
9186868					0691717801	
9186869	115-2	7	1,300	1,400	0691717793	115-2-1-2 115-2 (1300-1400)
9186869					0691717793	
9186870	116-2	11	1,300	1,400	0691717807	116-2-1-2 116-2 (1300-1400)
9186870					0691717807	
9186871	117-2	9	1,300	1,400	0691717792	117-2-1-2 117-2 (1300-1400)
9186871					0691717792	
9186872	118-2	5	1,300	1,400	0691717804	118-2-1-2 118-2 (1300-1400)
9186872					0691717804	
9186873	119-2	10	1,250	1,350	0691717806	119-2-1-2 119-2 (1250-1350)
9186873					0691717806	
9186874	120-2	4	1,400	1,500	0691717778	120-2-1-2 120-2 (1400-1500)
9186874					0691717778	
9186875	121-2	3			0691717800	121-2-1-1 121-2 (-)
9186875					0691717800	
9186876	125	6	1,660	1,760	0691717798	125-1-2 125 (1660-1760)
9186876					0691717798	
9186877	129	1			0691717809	129-1-2 129 (-)
9186877					0691717809	
9186878	130	2			0691717808	130-1-2 130 (-)
9186878					0691717808	

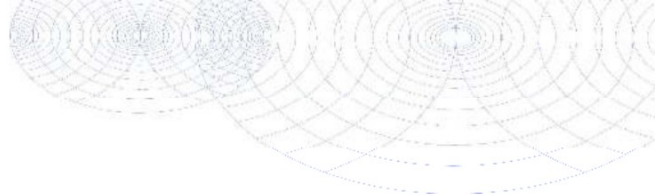
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771
P.O. Box 459
3770

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
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 overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016106465/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46

3771

P.O. Box 459

3770

Tel. +31 (0)34 242 63 00

Fax +31 (0)34 242 63 99

E-mail info-env@eurofins.nlNL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25

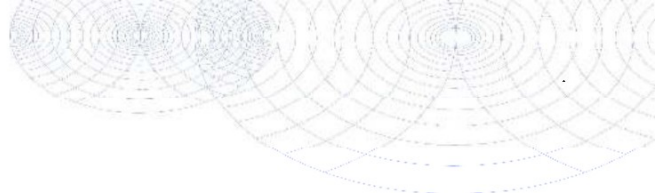
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01

KvK No. 09088623

IBAN: NL71BNPA0227924525

BIC: BNPANL2A

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016106465/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

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



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 
P.O. Box 459
3770  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 overheid van Luxemburg (MEV).

Antea Group
T.a.v. T. Prins
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 21-Sep-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016107056/1
Uw project/verslagnummer	400216
Uw projectnaam	Ragtenbelt
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Sep-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Ing. [redacted]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46

3771 [redacted]

P.O. Box 459

3770 [redacted] NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00

Fax +31 (0)34 242 63 99

E-mail info-env@eurofins.nl

Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25

VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01

KvK No. 09088623

IBAN: NL71BNPA0227924525

BIC: BNPANL2A

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	400216	Certificaatnummer/Versie	2016107056/1
Uw projectnaam	Agtenbelt	Startdatum	19-Sep-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Sep-2016/12:19
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	3400 - Antea Group Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tolueen	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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	126-1-2 126 (-)	19-Sep-2016	9188669
2	127-1-2 127 (-)	19-Sep-2016	9188670
3	128-1-2 128 (-)	19-Sep-2016	9188671

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771
P.O. Box 459
3770
NL Site www.eurofins.nl

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

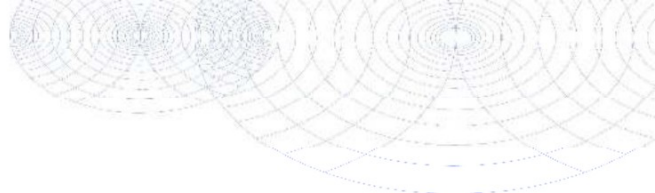
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016107056/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9188669	126	14			0691717796	126-1-2 126 (-)
9188669					0691717796	
9188670	127	12			0691717799	127-1-2 127 (-)
9188670					0691717799	
9188671	128	13			0691717805	128-1-2 128 (-)
9188671					0691717805	



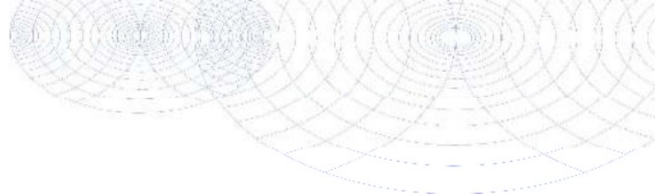
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771
P.O. Box 459
3770

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
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 overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016107056/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46

3771

P.O. Box 459

3770

Tel. +31 (0)34 242 63 00

Fax +31 (0)34 242 63 99

E-mail info-env@eurofins.nlNL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25

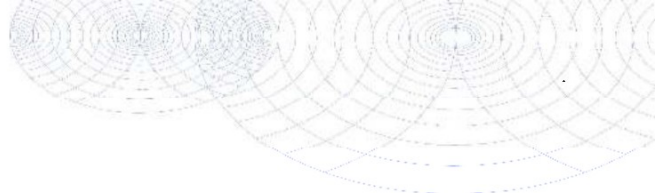
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01

KvK No. 09088623

IBAN: NL71BNPA0227924525

BIC: BNPANL2A

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016107056/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

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



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 
P.O. Box 459
3770  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 overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage 2: Overzicht analyseresultaten

Peilbuis	Filterstelling (m -mv.)		B	T	E	X	N	Datum	Projectnummer
106-2	14,0	15,0	710					23-5-2012	KG95D (Wareco)
106-2	12,5	13,5	520	0,49	< 0,2	0,21	<0,02	2-3-2015	400216
106-2	12,5	13,5	920	0,7	< 0,2	0,21	< 0,02	17-2-2016	400216
106-2	12,5	13,5	1000	0,45	< 0,2	0,21		16-9-2016	400216
toename									
115-2	14,0	15,0	74					23-5-2012	KG95D (Wareco)
115-2	13,0	14,0	210	< 0,2	< 0,2	0,21	<0,02	11-2-2015	400216
115-2	13,0	14,0	280	0,32	< 0,2	0,21	<0,02	17-2-2016	400216
115-2	13,0	14,0	220	0,32	< 0,2	0,21		16-9-2016	400216
afnemend									
116-2	14,0	15,0	400					23-5-2012	KG95D (Wareco)
116-2	13,0	14,0	480	0,35	< 0,2	0,21	<0,02	11-2-2015	400216
116-2	13,0	14,0	660	0,49	< 0,2	0,21	<0,02	17-2-2016	400216
116-2	13,0	14,0	740	0,49	< 0,2	0,21		16-9-2016	400216
toename									
117-2	14,0	15,0	370					23-5-2012	KG95D (Wareco)
117-2	13,0	14,0	460	< 0,2	< 0,2	0,21	<0,02	11-2-2015	400216
117-2	13,0	14,0	540	0,42	< 0,2	0,21	<0,02	17-2-2016	400216
117-2	13,0	14,0	480	0,28	< 0,2	0,21		16-9-2016	400216
stabiel									
118-2	14,0	15,0	94					23-5-2012	KG95D (Wareco)
118-2	13,0	14,0	26	< 0,2	< 0,2	0,21	<0,02	2-3-2015	400216
118-2	13,0	14,0	19	0,43	< 0,2	0,21	<0,02	17-2-2016	400216
118-2	13,0	14,0	7,6	0,43	< 0,2	0,21		16-9-2016	400216
afnemend									
119-2	14,0	15,0	13					23-5-2012	KG95D (Wareco)
119-2	12,5	13,5	380	< 0,2	< 0,2	0,21	<0,02	2-3-2015	400216
119-2	12,5	13,5	450	0,36	< 0,2	0,21	<0,02	17-2-2016	400216
119-2	12,5	13,5	530	< 0,2	< 0,2	0,21		16-9-2016	400216
toename									
120-2	14,0	15,0	0,8					23-5-2012	KG95D (Wareco)
120-2	14,0	15,0	5,7	< 0,2	< 0,2	0,4	<0,02	2-3-2015	400216
120-2	14,0	15,0	8,5	< 0,2	< 0,2	0,21	<0,02	17-2-2016	400216
120-2	14,0	15,0	14	< 0,2	< 0,2	0,21		16-9-2016	400216
toename									
121-2	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21		23-5-2012	KG95D (Wareco)
125	16,0	17,0	1,3					23-5-2012	KG95D (Wareco)
125	16,6	17,6	1,7	0,86	0,27	0,56	<0,02	11-2-2015	400216
125	16,6	17,6	4,1	0,43	< 0,2	0,33	< 0,02	17-2-2016	400216
125	16,6	17,6	4,1	0,43	< 0,2	0,21		16-9-2016	400216
126			< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	<0,02	17-2-2016	400216
126			< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21		16-9-2016	400216
127			< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	<0,02	17-2-2016	400216
127			< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21		16-9-2016	400216
128			< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	<0,02	17-2-2016	400216
128			< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21		16-9-2016	400216
129			< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	<0,02	17-2-2016	400216
129			< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21		16-9-2016	400216
130			< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	<0,02	17-2-2016	400216
130			< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	<0,02	17-2-2016	400216

Legenda:

	< streefwaarde
	> streefwaarde < tussenwaarde (index 0,5)
	> tussenwaarde (index 0,5) < interventiewaarde
	> interventiewaarde
	> 10x interventiewaarde

Bijlage 3: Toetsingstabel grondwater

Tabel 1: Metingen groundwater (d.d. 16-09-2016 en 19-09-2016)

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
106-2	12,50 - 13,50	0,48	6,6	3040	13,5
115-2	13,00 - 14,00	0,66	6,2	4260	0,41
116-2	13,00 - 14,00	0,53	6,1	450	5,86
117-2	13,00 - 14,00	0,53	6,8	3360	0,91
118-2	13,00 - 14,00	0,55	6,5	2740	41,3
119-2	12,50 - 13,50	0,60	6,6	3860	4,53
120-2	14,00 - 15,00	1,33	7,2	2360	3,28
121-2	14,00 - 15,00	0,68	7,1	1930	8,38
125	16,60 - 17,60	0,50	6,6	2830	79,3
126	5,00 - 6,00	1,24	7,2	1948	5,08
127	5,00 - 6,00	0,79	7,3	5200	8,77
128	14,00 - 15,00	0,80	6,7	3840	4,87
129	5,00-6,00	0,71	7,5	1620	15,9
130	14,00-15,00	0,63	7,4	1850	5,59

Tabel 2: Overschrijdingstabel grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)
106-2	12,50 - 13,50	-	Benzeen (33,55)
115-2	13,00 - 14,00	-	Benzeen (7,38)
116-2	13,00 - 14,00	-	Benzeen (24,83)
117-2	13,00 - 14,00	-	Benzeen (16,1)
118-2	13,00 - 14,00	Benzeen (0,25)	-
119-2	12,50 - 13,50	-	Benzeen (17,78)
120-2	14,00 - 15,00	Benzeen (0,46)	-
121-2	-	-	-
125	16,60 - 17,60	Benzeen (0,13)	-
126	-	-	-
127	-	-	-
128	-	-	-
129	-	-	-
130	-	-	-

> S : > Streefwaarde
 > I : > Interventiewaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

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

Watermonster		106-2-1-2			115-2-1-2			116-2-1-2		
Datum		16-9-2016			16-9-2016			16-9-2016		
Filterdiepte (m -mv)		12,50 - 13,50			13,00 - 14,00			13,00 - 14,00		
Datum van toetsing		26-10-2016			26-10-2016			26-10-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	1000	1000	33,55	220	220	7,38	740	740	24,83
Tolueen	µg/l	0,45	0,45	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		
BTEX (som)	µg/l	1000	1000 ⁽⁶⁾		220	220 ⁽⁶⁾		740	740 ⁽⁶⁾	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		1001 ^(2,13)			220 ^(2,13)			740 ^(2,13)	

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

Watermonster		117-2-1-2			118-2-1-2			119-2-1-2		
Datum		16-9-2016			16-9-2016			16-9-2016		
Filterdiepte (m -mv)		13,00 - 14,00			13,00 - 14,00			12,50 - 13,50		
Datum van toetsing		26-10-2016			26-10-2016			26-10-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	480	480	16,1	7,6	7,6	0,25	530	530	17,78
Tolueen	µg/l	0,28	0,28	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		
BTEX (som)	µg/l	480	480 ⁽⁶⁾		7,6	7,6 ⁽⁶⁾		530	530 ⁽⁶⁾	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		481 ^(2,13)			8,1 ^(2,14)			530 ^(2,13)	

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

Watermonster		120-2-1-2			121-2-1-1			125-1-2		
Datum		16-9-2016			16-9-2016			16-9-2016		
Filterdiepte (m -mv)		14,00 - 15,00			14,00-15,00			16,60 - 17,60		
Datum van toetsing		26-10-2016			26-10-2016			26-10-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	14	14	0,46	<0,2	<0,1	-0	4,1	4,1	0,13
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	

Watermonster		120-2-1-2	121-2-1-1	125-1-2
Datum		16-9-2016	16-9-2016	16-9-2016
Filterdiepte (m -mv)		14,00 - 15,00	14,00-15,00	16,60 - 17,60
Datum van toetsing		26-10-2016	26-10-2016	26-10-2016
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0	<0,21 0	<0,21 0
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21	0,21	0,21
BTEX (som)	µg/l	14 14 ⁽⁶⁾	<0,9 0,6 ⁽⁶⁾	4,1 4,1 ⁽⁶⁾
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	14 ^(2,14)	<0,63 ^(2,14)	4,6 ^(2,14)

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

Watermonster		126-1-2	127-1-2	128-1-2
Datum		19-9-2016	19-9-2016	19-9-2016
Filterdiepte (m -mv)		5,00-6,00	5,00-6,00	14,00 – 15,00
Datum van toetsing		26-10-2016	26-10-2016	26-10-2016
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0
Tolueen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0	<0,21 0	<0,21 0
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⁾
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,63 ^(2,14)	<0,63 ^(2,14)	<0,63 ^(2,14)

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

Watermonster		129-1-2	130-1-2
Datum		16-9-2016	16-9-2016
Filterdiepte (m -mv)		5,00 – 6,00	14,00 -15,00
Datum van toetsing		26-10-2016	26-10-2016
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
Monstermelding 1			
Monstermelding 2			
Monstermelding 3			
		Meetw	GSSD
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0
Tolueen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0	<0,21 0
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21	0,21
BTEX (som)	µg/l	<0,9 0,6 ⁽⁶⁾	<0,9 0,6 ⁽⁶⁾
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,63 ^(2,14)	<0,63 ^(2,14)

< : kleiner dan de detectielimiet

8,88 : <= Streefwaarde

8,88 : > Streefwaarde

>I : Groter dan Tussenwaarde

8,88 : > Interventiewaarde

11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

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 1.1.0 -

Tabel 8: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

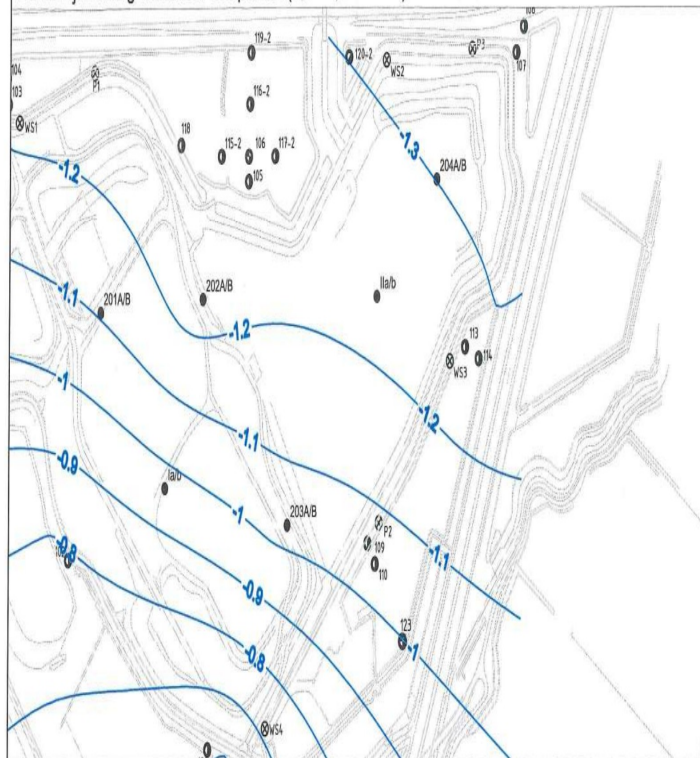
		S	S Diep	Indicatief	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	

Bijlage 4: Grondwaterstanden

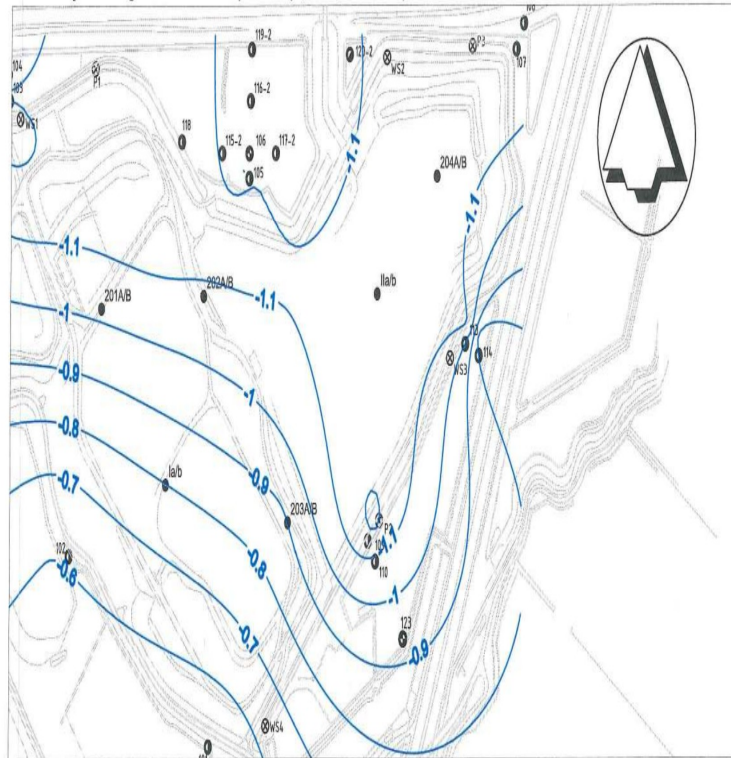
Peilbuis	Filterstelling (m -mv.)	bkpb (in m tov NAP)	Grondwaterstand (in m - bkp)					Grondwaterstand (in m tov NAP)				
			16-9-2016					16-9-2016				
106	12,5-13,5	n.b.	0,48									
115	13,0-14,0	n.b.	0,66									
116	13,0-14,0	n.b.	0,53									
117	13,0-14,0	n.b.	0,53									
118	13,0-14,0	n.b.	0,55									
119	12,5-13,5	n.b.	0,60									
120	14,0-15,0	n.b.	1,33									
125	16,6-17,6	n.b.	0,50									
126	5,0-6,0	-0,149	1,24					-1,39				
127	5,0-6,0	-0,634	0,79					-1,42				
128	14,0-15,0	-0,485	0,8					-1,29				
129	5,0-6,0	-0,672	0,71					-1,38				
130	14,0-15,0	-0,621	0,63					-1,25				

Peilbuis	Filterstelling (m -mv.)	bkpb (in m tov NAP)	Grondwaterstand (in m - bkp)					Grondwaterstand (in m tov NAP)				
			12-4-2016 4-10-2016					12-4-2016 4-10-2016				
1001	8,5-9,5	9,2	6,55	6,48				2,65	2,72			
1002	n.b.	6,11	5,13	5,85				0,98	0,26			
1003	n.b.	2,99	2,34	3,35				0,65	-0,36			

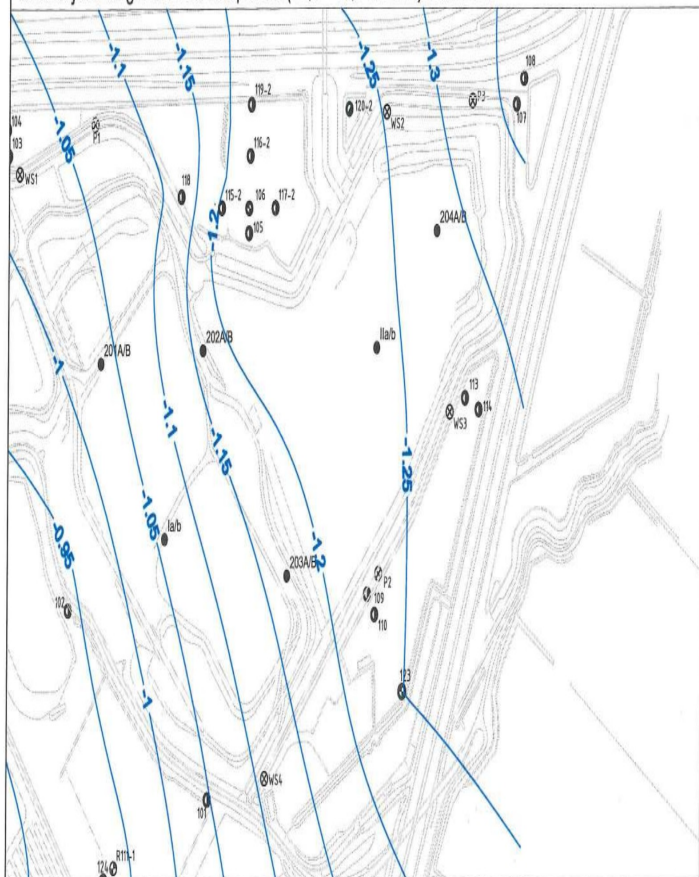
Bovenzijde matig watervoerend pakket (3,0 - 6,0 m-NAP): Juni 2010



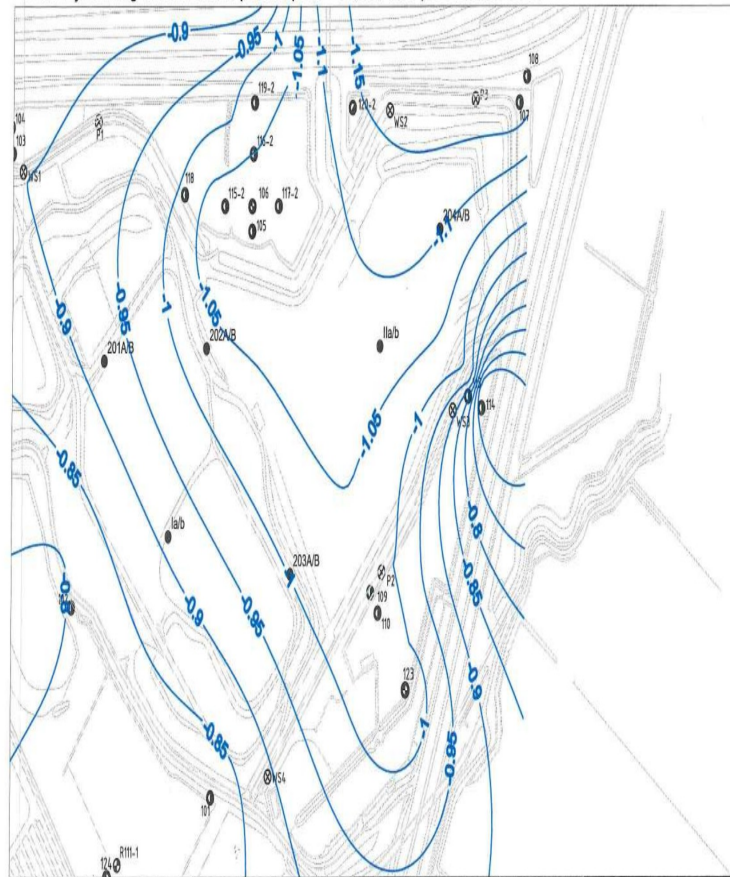
Bovenzijde matig watervoerend pakket (3,0 - 6,0 m-NAP): December 2010



Onderzijde matig watervoerend pakket (12,0 - 15,0 m-NAP): Juni 2010



Onderzijde matig watervoerend pakket (12,0 - 15,0 m-NAP): December 2010



Monitoring

CAIJ - Aagtenbelt te Beverwijk

210335-010

Isohypsen 2010



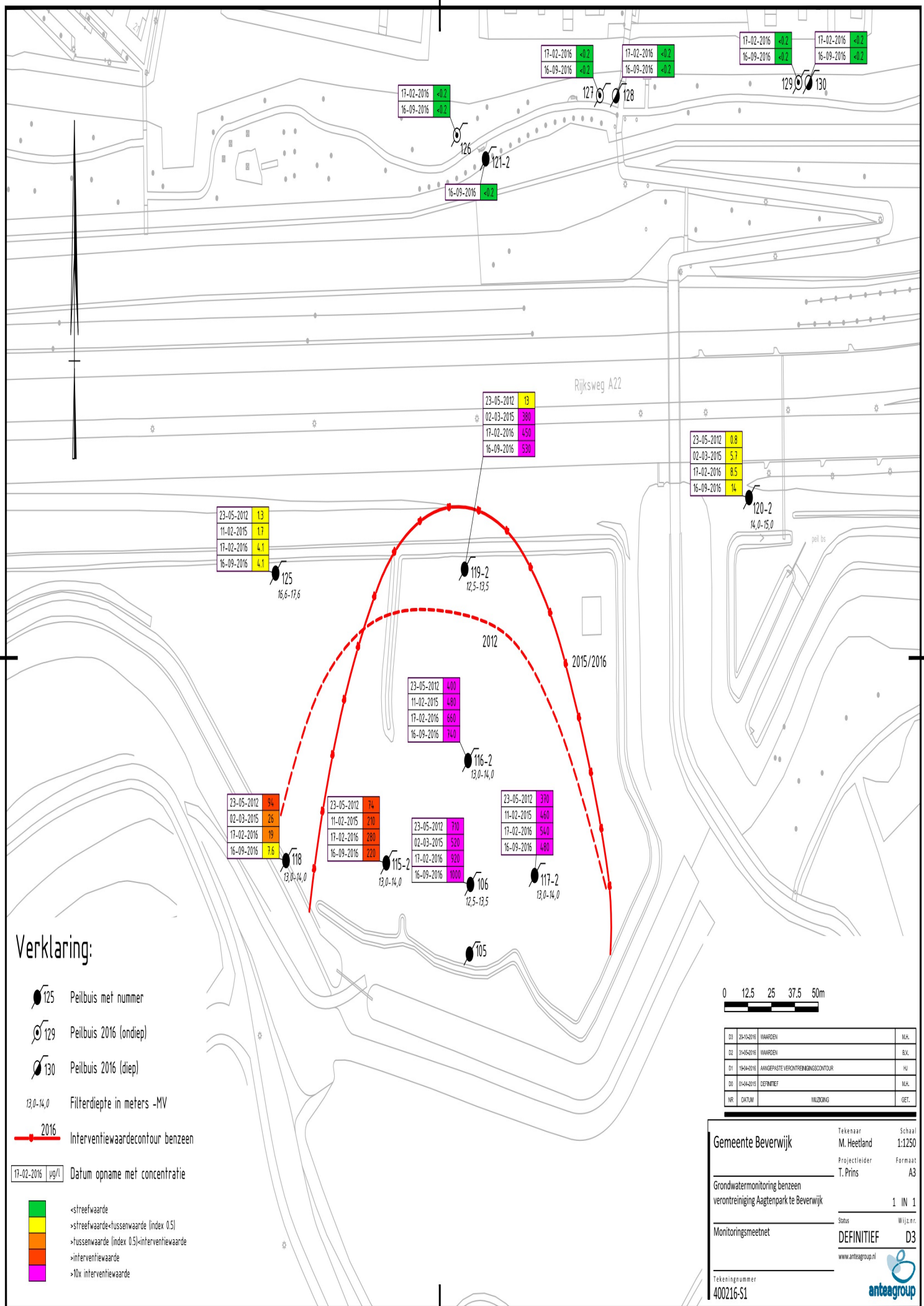
BODENZORG

A3

Datum: 25 januari 2010

Schaal: 1:5555

Geleend: JOHSPT



0 12.5 25 37.5 50m

D1	28-04-2016	WAAKEND	M.H.
D2	14-05-2016	WAAKEND	B.V.
D1	14-04-2016	WAAKEND	H.U.
D1	01-04-2015	DEFINITIEF	M.H.
Nr.	DATUM	WAAKEND	GET.

Gemeente Beverwijk	Tekenaar	Schaal
	M. Heetland	1:1250
	Projectleider	Formaat
	T. Prins	A3
Grondwatermonitoring benzeen		
verontreiniging Aagtenpark te Beverwijk		1 IN 1
Monitorsmeetnet	Status	Wijz.n.r.
	DEFINITIEF	D3
	www.anteagroup.nl	
Tekeningnummer		
400216-S1		