

Ministerie van Defensie
Defensie Vastgoed Dienst, Directie West
Dienstkring Utrecht
T.a.v. de heer [REDACTED]
Postbus 90004
3509 AA UTRECHT

datum 7 oktober 2014
uw brief van 30 juni 2014
uw kenmerk 2014020021
projectnummer 263718
onderwerp Resultaten Inventariserend actualisatieonderzoek 2014 (stap 1) terrein IBL Leusden

Geachte heer [REDACTED]

Hierbij ontvangt u de resultaten van het inventariserend actualisatieonderzoek dat in de periode april tot september 2014 door Antea Group is uitgevoerd op het IBL-terrein te Leusden.

1. Aanleiding, situatie, doel

Aanleiding voor het onderzoek zijn de bekende (mobiele) verontreinigingen op en buiten het IBL-terrein (bronlocaties en pluim). Sanering van de verontreinigingen is in 2004 als 'urgent' aangemerkt op basis van de aanwezige verspreidingsrisico's. Vanaf 2005 is een beheersmaatregel op het IBL-terrein van toepassing. Door het 'kraan-dicht' principe kan een meer effectieve aanpak voor de pluim worden nagestreefd. Daarnaast is in diverse bodemonderzoeken, uitgevoerd voorafgaand aan de beschikking, vastgesteld dat geen humane risico's in relatie tot de bodemverontreinigingen op het IBL-terrein aanwezig zijn.

De beschikking uit 2004 gaat uit van een start van fase 2 van de sanering in 2015. Fase 2 voor het IBL-terrein betreft de verdere aanpak van de bronlocaties op het IBL-terrein. Deze aanpak zal daarbij dienen te worden afgestemd op de ruimtelijke ordeningsplannen voor het terrein.

Aangezien de laatste bodemonderzoeken op het IBL-terrein stammen uit de periode 1997-2004 is een inventariserend actualisatieonderzoek van de verontreinigingssituatie een eerste vereiste. Verdere stappen (aanvullende actualisatie en het opstellen van een saneringsplan twee fase voor het IBL-terrein) dienen gebaseerd te zijn op een actuele verontreinigingsituatie. De laatst bekende gegevens zijn beschreven in "Aanvullend nader onderzoek minerale olie, aromaten en chroom(VI)" (Oranjewoud; kenmerk 145180; d.d. september 2004). De verontreinigingscontouren uit dit onderzoek zijn gebruikt om de actuele verontreinigingssituatie mee te vergelijken.

Het inventariserend actualisatieonderzoek heeft zich gericht op de mobiele verontreinigingen in het grondwater. Het betreffen chroom VI langs de oostzijde van gebouw 1 en BTEX en minerale olie langs de westzijde van het terrein. Naar aanleiding van vragen van de Provincie Utrecht over de invloed van de saneringsmaatregelen in de bronzone/pluim (onttrekking grondwater) is ook net buiten het terrein onderzoek uitgevoerd. Voorliggende rapportage beschrijft de resultaten van het onderzoek.

contactpersoon: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
bijlage(n): [REDACTED]

T
F

typ.
coll.

2. Uitgevoerde werkzaamheden

In april en mei 2014 is door heer [REDACTED] van Antea Group de inventarisatie van het terrein en de bemonstering van de peilbuizen uitgevoerd. Eerst is nagegaan welke peilbuizen nog aanwezig en bemonsterbaar zijn. Een overzicht van de inventarisatie is opgenomen in bijlage 1 en weergegeven op tekening 263718-S1. Na overleg met [REDACTED] van Antea Group is een selectie gemaakt van de te bemonsteren peilbuizen. Er zijn 19 filters (11 in bron en 8 in bronzone/pluim) geselecteerd voor analyse op minerale olie en vluchtige aromaten (BTEX) en 12 filters voor analyse op chroom VI. Na grondig afpompen is het grondwater bemonsterd. De bemonsterde filters zijn zo gekozen dat vastgesteld kan worden of de verontreinigingssituatie sinds de laatst bekende gegevens (Oranjewoud, 2004) verslechterd/verplaatst is. De monsters zijn geanalyseerd in het door de Raad van Accreditatie goedgekeurde laboratorium van Analytico.

Een overzicht van de bemonsterde filters en de gemeten parameters in het veld is in tabel 1 opgenomen. De gemeten waarden geven geen aanleiding tot opmerkingen, met uitzondering van de verhoogde troebelheid van het grondwater uit peilbuis 909. Deze hangt waarschijnlijk samen met de waarneming van een lemige neerslag tijdens de bemonstering.

Tabel 1: Gegevens grondwaterbemonstering

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv.)	Grondwaterstand (m -mv.)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	Opmerkingen
Chroom VI						
936	9,50 - 10,50	*	5,0	230	0	
420	6,50 - 7,50	5,62	5,1	190	0	
90	5,00 - 7,00	5,49	5,6	270	0	snijdend filter
403	5,20 - 7,20	5,54	6,3	190	0	snijdend filter
MF2021	6,00 - 8,00	*	5,3	130	0	
419	6,50 - 7,50	5,63	5,7	120	0	
916	11,00 - 12,00	*	5,8	180	0	
915	5,50 - 6,50	*	5,2	150	0	
	11,00 - 12,00	*	5,6	230	0	
MF2025	6,50 - 8,50	*	6,5	500	0	
402	5,00 - 7,00	5,04	6,6	40	0	snijdend filter
47	7 - 4,80	3,28	6,3	40	7,5	
BTEX en minerale olie						
065	6,00 - 7,00	5,50	6,4	150	0	
928	29,50 - 30,00	*	5,6	200	0	
909	6,00 - 7,00	*	6,5	200	63	lemige neerslag
D13	6,05 - 7,05	5,54	5,4	340	0	
MF2011	5,50 - 7,50	5,60	6,1	180	0	snijdend filter
	9,00 - 10,00	*	6,3	130	0	
905	6,00 - 7,00	*	6,6	420	0	
1301	6,50 - 7,50	5,38	6,1	250	0	
	12,00 - 13,00		5,5	180	0	
	19,00 - 20,00		5,9	170	0	
78	6,00 - 7,00	4,79	7,1	680	0	
Bronzone/pluim						
1003	39,00 - 41,00	3,43	5,4	140	0	
1003	48,00 - 53,00	3,41	5,4	130	0	
1002	48,00 - 50,00	-	5,32	630	0	
1001	7,50 - 8,50	4,98	4,7	50	0	
1001	17,00 - 18,00	5,00	5,6	110	0	
1001	33,00 - 34,00	5,00	4,9	330	0	
1001	39,00 - 40,00	5,00	5,0	380	0	
1016	12,00 - 17,00	-	5,9	210	8,2	

*: niet meetbaar door minifilter

- : niet gemeten

3. Resultaten

In tabel 2 zijn de resultaten van de laboratoriumanalyses opgenomen.

Tabel 2: Resultaten grondwateranalyses

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv.)	> S (gehalte in µg/l)	> I (gehalte in µg/l)
Chroom VI *			
936	9,50 - 10,50	-	34
420	6,50 - 7,50	<5	-
90	5,00 - 7,00	<5	-
403	5,20 - 7,20	<5	-
MF2021	6,00 - 8,00	-	220
419	6,50 - 7,50	-	93
916	11,00 - 12,00	<5	-
915	5,50 - 6,50	<5	-
	11,00 - 12,00	<5	-
MF2025	6,50 - 8,50	<5	-
402	5,00 - 7,00	<5	-
47	7 - 4,80	<5	-
BTEX en minerale olie			
065	6,00 - 7,00	Xylenen (som) (2,0)	-
928	29,50 - 30,00	-	-
909	6,00 - 7,00	-	-
D13	6,05 - 7,05	-	-
MF2011	5,50 - 7,50	Minerale olie C10 - C40 (350) Ethylbenzeen (78)	Xylenen (som) (117)
	9,00 - 10,00	Minerale olie C10 - C40 (74) Xylenen (som) (0,64)	-
905	6,00 - 7,00		
1301	6,50 - 7,50		
	12,00 - 13,00	-	-
	19,00 - 20,00	-	-
78	6,00 - 7,00	-	-
Bronzone/pluim			
1003	39,00 - 41,00	Xylenen (som) (0,38)	-
1003	48,00 - 53,00	Xylenen (som) (0,54)	-
1002	48,00 - 50,00	-	-
1001	7,50 - 8,50	-	-
1001	17,00 - 18,00	-	-
1001	33,00 - 34,00	-	-
1001	39,00 - 40,00	-	-
1016	12,00 - 17,00	-	-

*: Chroom totaal en chroom VI hebben een verschillende detectiegrens. Voor chroom VI zijn er geen streef- en interventiewaarden vastgesteld, maar wordt de interventiewaarde voor chroom totaal aangehouden (30 µg/l). Tijdens het huidige onderzoek is alleen chroom VI geanalyseerd.

Chroom

De contouren van de grondwaterverontreiniging zoals vastgesteld in 2004 zijn, samen met de huidige resultaten, ingetekend op tekening 263718-S2.

Peilbuizen 419 en 2021 zijn gelegen binnen de interventiewaardecontour van 2004. Het huidige gehalte aan chroom VI in het grondwater van peilbuis 419 is vergelijkbaar met de resultaten van 2004. Peilbuis 2021 geeft een sterke toename aan chroom VI ten opzichte van 2004.

Ter plaatse van de vermoedelijke bron is in het grondwater van peilbuis M3 in 2004 een interventiewaardeoverschrijding gemeten. Peilbuis M3 is echter niet teruggevonden tijdens de inventarisatie. In het grondwater van nabijgelegen peilbuis 936 is een gehalte in dezelfde orde van grootte gemeten als dat van M3 in 2004.

De verontreinigingssituatie met chroom in het grondwater lijkt ten opzichte van 2004 niet significant gewijzigd. Een groot aantal stroomafwaartsgelegen filters is daarentegen niet teruggevonden. Het vaststellen of sprake is van een stabiele situatie is dan ook niet te geven. Geadviseerd wordt om een aantal verloren peilbuizen opnieuw te plaatsen. Hierbij kan ook worden geanticipeerd op de veranderde stromingsrichting op het IBL-terrein ten gevolge van de beheersmaatregelen. Zonder onttrekking is sprake van een noord-noordoostelijke stromingsrichting. Waarschijnlijk is met een actieve onttrekking langs de noordelijke terreingrens meer sprake van een noordelijke stromingsrichting. Zoals bij u bekend is het niet mogelijk om in pandig in gebouw 1 peilbuizen bij te plaatsen. Voorgesteld wordt langs de noordzijde van gebouw 1 peilbuizen bij te plaatsen en het grondwater uit een aantal bestaande peilbuizen te bemonsteren en te analyseren op chroom VI (zie aanbevelingen).

Minerale olie en BTEX

De contouren van de grondwaterverontreinigingen zoals vastgesteld in 2004 zijn, samen met de huidige resultaten, ingetekend op tekening 263718-S3.

Op basis van de gemeten gehalten in filters 1301, 78, 1001, 1002, 1003 en 1016 lijken de saneringsmaatregelen in de bronzone/pluim (onttrekking grondwater) geen invloed te hebben gehad op horizontale verspreiding van de verontreiniging met vluchtige aromaten vanaf het IBL-terrein. In peilbuis 1003 is in het grondwater van de filters op 39-41 m -mv. en 48-53 m -mv. een licht verhoogd gehalte aan xylenen gemeten. Er zijn geen eerdere meetgegevens van vluchtige aromaten beschikbaar van deze peilbuis. Het optreden van verticale verspreiding ten gevolge van de beheersmaatregel lijkt een logische verklaring. Echter de resultaten van peilbuizen 928 en 1301 (to circa 30 m -mv.) wijzen niet op verticale verspreiding ter plaatse van de kern van de grondwaterverontreiniging. De mogelijkheid dat de licht verhoogde gehalten van een andere locatie afkomstig zijn, zijn niet volledig uit te sluiten. Op het voormalig OTG-terrein, direct ten westen van het IBL-terrein is bijvoorbeeld een ernstige bodemverontreiniging aanwezig geweest met minerale olie, vluchtige aromaten, zware metalen en asbest (grondsanering is uitgevoerd). Pb 1003 ligt ten westen van de beheersonttrekking. Stroombanen die bij pb 1003 passeren hebben een meer oostelijke richting wat een argument kan zijn voor deze verklaring. Voorgesteld wordt om een herbemonstering uit te voeren van het grondwater uit pb 1003.

De gemeten gehalten in het grondwater van de overige filters duiden op een stabiele of zelfs verbeterde verontreinigingssituatie van de grondwaterverontreiniging met minerale olie en BTEX. Een aantal peilbuizen in de kern van de verontreiniging is wel teruggevonden maar niet opnieuw bemonsterd vanwege de zeer hoge concentraties in 2004. Gezien de verwachting dat sprake is van een verbeterde situatie kan overwogen worden om ook deze peilbuizen opnieuw te bemonsteren en te analyseren op minerale olie en BTEX.

4. Conclusies en aanbevelingen

Op basis van de huidige resultaten lijkt de verontreinigingssituatie voor minerale olie en BTEX op het IBL-terrein te Leusden stabiel ten opzichte van 2004. Voor chroom VI kan deze conclusie minder stellig worden gemaakt omdat een groot aantal peilbuizen in de loop der tijd verloren is gegaan.

Geadviseerd wordt om de volgende aanvullende werkzaamheden uit te voeren. Doel is het verkrijgen van voldoende bewijs voor het aantonen van een stabiele eindsituatie. Als een stabiele situatie is aangetoond kan een saneringsplan uitgewerkt worden voor fase 2 van de sanering van het IBL-terrein. Zoals bij u bekend dient in 2015 een saneringsplan te worden ingediend bij de Provincie Utrecht. Aangezien herontwikkeling van het terrein niet aan de orde lijkt en humane risico's ontbreken kan een variant op basis van het monitoren van de natuurlijke afname worden gezien als voorkeursvariant.

Voor afperking van de verontreiniging met chroom VI in stroomafwaartse richting stellen wij voor:

- het herplaatsen van pb 2024 (6,5-8,5 m -mv.), 2026 (6,5-8,5 m -mv.), 2027 (6,5-8,5 m -mv.) en 2028 (6,5-8,5 en 14,0-15,0 m -mv.);
- het nieuw plaatsen van een peilbuis tussen 2027 en 906 in (nieuw 2029: 6,5-8,5 m -mv.);
- het bemonsteren van bovenstaande geplaatste peilbuizen en de bestaande peilbuizen 2007 (5,5-7,5 m -mv.) 906 (11-12 m -mv.) en 78 (6-7 m -mv.)

Voor de verontreiniging met minerale olie en aromaten stellen wij voor:

- het uitvoeren van een herbemonstering van pb 1003;
- het bemonsteren van pb 2001 (5,5-7,5 en 11,0-12,0 m -mv.), 2004 (5,5-7,5 en 9,0-10,0 m -mv.), 2007 (5,5-7,5 m -mv.), 906 (11-12 m -mv.), 2009 (5,5-7,5 en 9,0-10,0 m -mv.)

Wij bespreken deze aanvullende maatregelen graag met u.

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

Met vriendelijke groet,
Antea Group

Bijlagen

1. Overzicht inventarisatie peilbuizen
2. Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding normwaarden
3. Analysecertificaten
4. Tekeningen
263718-S1 Peilbuisinventarisatie
263718-S2 Verontreinigingssituatie chroom in grondwater
263718-S3 Verontreinigingssituatie minerale olie en vluchtige aromaten in grondwater

Bijlage 1: Overzicht inventarisatie peilbuizen

Peilbuis	Status/opmerking	Filterstelling	Gepeilde einddiepte	GWS (m tov bb)	GWS (m tov mv)
58		5-7	6,98	5,48	5,59
F7	na				
F8		-6,6	6,6	5,5	5,53
917	MF	11-12			
R31	na				
F9		4,2-6,2	6,2	5,54	5,59
onbekend	naast F9		7,5	5,48	5,51
MF2001		5,5-7,5	7,3	5,56	5,53
MF2001	MF	11-12			
F10		5-7	6,95	5,48	5,53
912	rood MF	11-12			
912	blauw MF	17-18			
65		6-7	7	5,46	5,52
V14	defect				
910	rood MF	5,5-6,5			
910	blauw MF	11-12			
909	rood MF	6-7			
909	blauw MF	11-12			
MF2004	defect	5,5-7,5			
MF2004	MF	9-10			
MF2005	na				
2002	na				
914	kapot				
928	MF	?			
928	MF	29,5-30,0			
908	na				
D12	na				
R3		7-8	7,4	5,47	5,53
801		11-12	11,95	5,42	5,52
D11	na				
B5	na				
E2	na				
79	na				
802	na				
R57	na				
R12	na				
110	na				
A6		5-7	6,75	5,47	5,57
C8	na				
2008	5,5-7,5		5,6	5,42	5,45
2007	naast P11		7,6	5,49	5,54
2010		5,5-7,5	7,5	5,4	5,51
		9-10			
2012	na				
P11	na				
67		5-7	6,8	5,4	5,45
D14	na				
D13			7,05	5,42	5,54
MF2009		6-8	8,05	5,4	5,61
MF2009	MF	9-10			
MF2011		5,5-7,5	7,4	5,54	5,6
MF2011	MF	9-10			
906	MF	11-12			
E4			5,8	5,3	5,4
905	MF	6-7			
905	defect	11-12			
1301		6,5-7,5	7,55	5,32	5,38
1301		12-13	13,05	5,25	5,38
1301		19-20	20,08	5,22	5,38
903	na				
T14	na				
T16	na				
T15	na				
904	na				
78		6-7	7	4,71	4,79

Peilbuis	Status/opmerking	Filterstelling	Gepeilde einddiepte	GWS (m tov bb)	GWS (m tov mv)
926	MF	50-50,5			
Q34	na				
Q33	na				
Q32	na				
900	na				
929	na				
Q35	na				
930	na				
T18	na				
P6	na				
T17	na				
922	na				
923	na				
74	na				
902	na				
I4	na				
924	na				
901	na				
925	na				
804	na				
R33	na				
414	na				
L1	na				
920	na				
402		5-7	6,95	4,87	5,04
R65	materiaalopslag				
47	talud vijver		4,8	3,28	
P1	na				
932			7,9	4,5	4,57
401	talud vijver		4,8	3,12	
WF(DGW&T)	buiten hek		11	4,95	4,51
WF(DGW&T)	buiten hek		40	4,95	4,53
416		6,5-7,5	7,5	5,53	5,58
417	nieuwbouw				
936	MF	9,5-10,5			
189	afgedicht				
420		6,5-7,5	7,75	5,59	5,62
413		?	8,7	5,37	5,42
90		5-7	6,62	5,45	5,49
403		5,2-7,2	7,12	5,5	5,54
408	opslag motoren				
MF2021	MF de Klinker 2004	6-8			
188	weg				
419		6,5-7,5	7,9	5,59	5,63
916	MF	11-12			
915 (rood)		5,5-6,5	6,5		
915 (blauw)	MF	11-12			
R34	na				
185	nieuwe vloer				
427	na				
428	na				
2020	na				
408	na				
2022	MF	6-8			
2024	na				
2025		6,5-8,5			
2026	na				
2027	na				
2028	na				
937		29,5-30			
verklaring:					
na =	niet aangetroffen				
MF =	minifilter				

Bijlage 2: Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding normwaarden

Watermonster		936-1-1	420-1-1	90-1-1
Datum		22-4-2014	22-4-2014	17-4-2014
Filterdiepte (m -mv)		9,50 - 10,50	6,50 - 7,50	5,00 - 7,00
Datum van toetsing		7-5-2014	7-5-2014	7-5-2014
Monsterconclusie				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Chroom (VI)	µg/l	34 34 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾

Watermonster		403-1-1	MF2021-1-1	419-1-1
Datum		17-4-2014	22-4-2014	17-4-2014
Filterdiepte (m -mv)		5,20 - 7,20	6,00 - 8,00	6,50 - 7,50
Datum van toetsing		7-5-2014	7-5-2014	7-5-2014
Monsterconclusie				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Chroom (VI)	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	220 220 ⁽⁶⁾	93 93 ⁽⁶⁾

Watermonster		916-1-1	915-1-1	915-2-1
Datum		17-4-2014	17-4-2014	17-4-2014
Filterdiepte (m -mv)		-	5,50 - 6,50	11,00 - 12,00
Datum van toetsing		7-5-2014	7-5-2014	7-5-2014
Monsterconclusie				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Chroom (VI)	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾

Watermonster		mf2025-1-1	402-1-1	47-1-1
Datum		19-5-2014	17-4-2014	17-4-2014
Filterdiepte (m -mv)		6,50 - 8,50	5,00 - 7,00	-
Datum van toetsing		26-9-2014	7-5-2014	7-5-2014
Monsterconclusie				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Chroom (VI)	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
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 -

Watermonster Datum		065-1-1 19-5-2014	1002btex-1-1 15-5-2014	1003-1-1 16-5-2014
Filterdiepte (m -mv)		6,00 - 7,00	48,00 - 50,00	39,00 - 41,00
Datum van toetsing		26-9-2014	26-9-2014	26-9-2014
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	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0
Tolueen	µg/l	1,3 1,3 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	0,36 0,36 -0,01
Ethylbenzeen	µg/l	0,66 0,66 -0,02	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03
ortho-Xyleen	µg/l	0,51 0,51	<0,1 <0,1	0,1 0,1
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	1,5 1,5	<0,2 <0,1	0,28 0,28
Xylenen (som)	µg/l	2,0 0,03	<0,21 0	0,38 0
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	2	<0,21	0,38
BTEX (som)	µg/l	4 4 ⁽⁶⁾	<0,9 0,6 ⁽⁶⁾	<0,9 0,6 ⁽⁶⁾
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	4,1 ^(2 14)	<0,63 ^(2 14)	1,0 ^(2 14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	13 13 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<7 5 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<8 6 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15 11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8 6 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8 6 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03		

Watermonster Datum		1003-2-1 16-5-2014	1016btex-1-1 15-5-2014	1001-1-1 22-4-2014
Filterdiepte (m -mv)		48,00 - 53,00	12,00 - 17,00	7,50 - 8,50
Datum van toetsing		26-9-2014	26-9-2014	7-5-2014
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0
Tolueen	µg/l	0,58 0,58 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	0,32 0,32 -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	0,15 0,15	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,4 0,4	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
Xylenen (som)	µg/l	0,55 0,01	<0,21 0	<0,21 0
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,54	<0,21	<0,21
BTEX (som)	µg/l	1,1 1,1 ⁽⁶⁾	<0,9 0,6 ⁽⁶⁾	<0,9 0,6 ⁽⁶⁾
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	1,4 ^(2 14)	<0,63 ^(2 14)	0,81 ^(2 14)

Watermonster		1001-2-1	1001-3-1	1001-4-1
Datum		22-4-2014	22-4-2014	22-4-2014
Filterdiepte (m -mv)		17,00 - 18,00	33,00 - 34,00	39,00 - 40,00
Datum van toetsing		7-5-2014	7-5-2014	7-5-2014
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
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1	-0	<0,2 <0,1 -0
Tolueen	µg/l	0,35	0,35 -0,01	0,38 0,38 -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	0,84 ^(2 14)		0,87 ^(2 14)

Watermonster		1301-1-1	1301-2-1	1301-3-1
Datum		18-4-2014	18-4-2014	18-4-2014
Filterdiepte (m -mv)		6,50 - 7,50	12,00 - 13,00	19,00 - 20,00
Datum van toetsing		7-5-2014	7-5-2014	7-5-2014
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
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)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<4	3 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<7	5 ⁽⁶⁾	13 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾	9,6 9,6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35 -0,03	<50 <35 -0,03

Watermonster Datum		78-1-1 18-4-2014	905-1-1 18-4-2014	909-1-1 22-4-2014
Filterdiepte (m -mv)		6,00 - 7,00	6,00 - 7,00	6,00 - 7,00
Datum van toetsing		7-5-2014	7-5-2014	7-5-2014
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
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)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<4 3 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾	7,5 7,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<7 5 ⁽⁶⁾	<7 5 ⁽⁶⁾	11 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<8 6 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8 6 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8 6 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03

Watermonster Datum		928-1-1 22-4-2014	D13-1-1 18-4-2014	MF2011-1-1 18-4-2014
Filterdiepte (m -mv)		29,50 - 30,00	-	5,50 - 7,50
Datum van toetsing		7-5-2014	7-5-2014	7-5-2014
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	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	0,89 0,89 -0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03	78 78 0,51
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	7 7
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	110 110
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0	<0,21 0	117 1,67
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,21	<0,21	120
BTEX (som)	µg/l	<0,9 0,6 ⁽⁶⁾	<0,9 0,6 ⁽⁶⁾	200 200 ⁽⁶⁾
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,63 ^(2 14)	<0,63 ^(2 14)	196 ^(2 13)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<4 3 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾	330 330 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<7 5 ⁽⁶⁾	<7 5 ⁽⁶⁾	20 20 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l	8,18,1 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8 6 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8 6 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	350 350 0,55

Watermonster		MF2011-2-1
Datum		18-4-2014
Filterdiepte (m -mv)		9,00 - 10,00
Datum van toetsing		7-5-2014
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1		
Monstermelding 2		
Monstermelding 3		
		Meetw GSSD Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0
Tolueen	µg/l	1,9 1,9 -0,01
Ethylbenzeen	µg/l	0,55 0,55 -0,02
ortho-Xyleen	µg/l	0,18 0,18
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,46 0,46
Xylenen (som)	µg/l	0,64 0,01
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,64
BTEX (som)	µg/l	3,1 3,1 ⁽⁶⁾
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	3,2 ^(2 14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	67 67 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<7 5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<8 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	74 74 0,04

< : kleiner dan de detectielimiet

8,88 : ≤ Streefwaarde

8,88 : > Streefwaarde

8,88 : > Interventiewaarde

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 -

Bijlage 3: Analysecertificaten

Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 23-04-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014044366/1
Uw project/verslagnummer	263718B
Uw projectnaam	IBL
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-04-2014

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.

[REDACTED]
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	263718B	Certificaatnummer/Versie	2014044366/1
Uw projectnaam	IBL	Startdatum	17-04-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-04-2014/14:59
Monsternemer		Bijlage	A, C, D
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	2702 - Energie		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Chroom (VI)	µg/L	<5.0	<5.0	93	<5.0	<5.0

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Nr.
1	402 (500-700)	37
2	403 (520-720)	38
3	419 (650-750)	17-Apr-2014 8066839
4	47	17-Apr-2014 8066840
5	90 (500-700)	17-Apr-2014 8066841

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	263718B	Certificaatnummer/Versie	2014044366/1
Uw projectnaam	IBL	Startdatum	17-04-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-04-2014/14:59
Monsternemer		Bijlage	A, C, D
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	2702 - Energie		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Metalen				
Chroom (VI)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0

Nr. Monsteromschrijving

6	915 (550-650)
7	915 (1100-1200)
8	916

nr.
42
43

17-Apr-2014

8066844

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014044366/1

Pagina 1/1

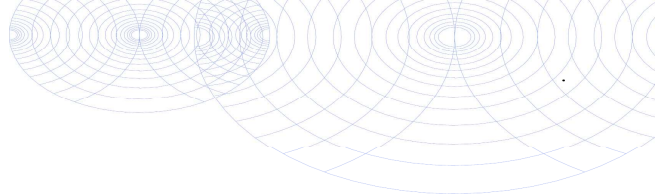
Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8066837 402	1	500	700	0640059298	402 (500-700)
8066838				0640059295	403 (520-720)
8066839 419	1	650	750	0640059294	419 (650-750)
8066840 47	1			0640059299	47
8066841 90	1	500	700	0640059291	90 (500-700)
8066842 915	1	550	650	0640059289	915 (550-650)
8066843 915	1	1,100	1,200	0640059300	915 (1100-1200)
8066844 916	1			0640059288	916

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014044366/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Chroom (VI)	W0588	IC UV/VIS-PCR	CMA/2/I/C.7

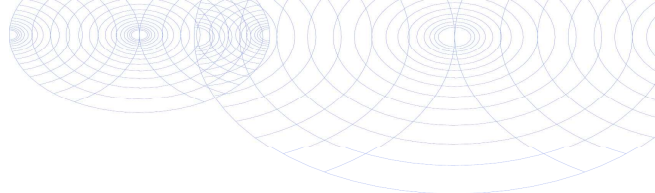
**Eurofins Analytico B.V.**

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2014044366/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Chroom (VI)

Analytico-nr.

8066837

8066838

8066839

8066840

8066841

8066842

8066843

8066844

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: 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).



Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 25-04-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014045569/1
Uw project/verslagnummer	263718B
Uw projectnaam	IBL
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-04-2014

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.

[REDACTED]
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 263718B

Uw projectnaam IBL

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014045569/1

Startdatum 22-04-2014

Rapportagedatum 25-04-2014/07:16

Bijlage A, C, D

Pagina 1/1

Monsternemer

Monstermatrix

Projectcode Water; Water (AS3000)

2702 - Energie

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
Chroom (VI)	µg/L	<5.0	34	220

Nr. Monsteromschrijving

- 1 420-1-1 420 (650-750)
- 2 936-1-1 936 (950-1050)
- 3 MF2021-1-1 MF2021 (600-800)

Nr.

31

32

22-Apr-2014

8070733

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord

Pr.coörd.

VA

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).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014045569/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8070731 420	1	650	750	0640059311	420-1-1 420 (650-750)
8070732 936	1	950	1,050	0640059315	936-1-1 936 (950-1050)
8070733 MF2021	1	600	800	0640059306	MF2021-1-1 MF2021 (600-800)

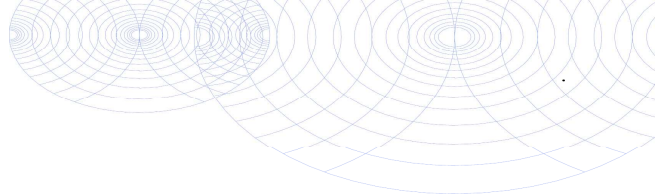
Eurofins Analytico B.V.

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014045569/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Chroom (VI)	W0588	IC UV/VIS-PCR	CMA/2/I/C.7

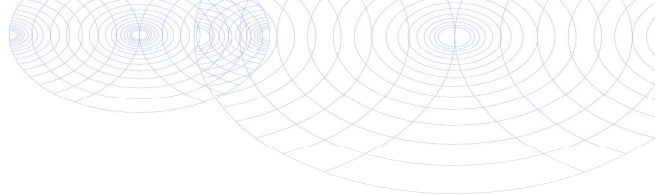
**Eurofins Analytico B.V.**

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2014045569/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Chroom (VI)

Analytico-nr.

8070731

8070732

8070733

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: NL71BNPR0227924525
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).



Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 21-05-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014057473/1
Uw project/verslagnummer	263718B
Uw projectnaam	IBL
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-05-2014

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.

[REDACTED]
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	263718B	Certificaatnummer/Versie	2014057473/1
Uw projectnaam	IBL	Startdatum	19-05-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-05-2014/13:12
Monsternemer		Bijlage	A, C, D
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	2702 - Energie		

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
Chroom (VI)	µg/L	<5.0

Nr. Monsteromschrijving

1 mf2025-1-1 mf2025 (650-850)

Nr.
43

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.

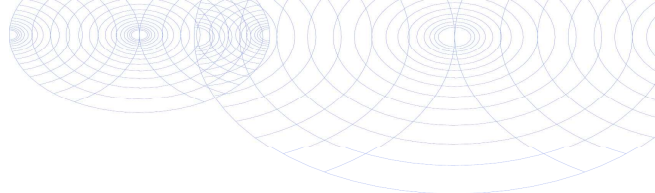
VA

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).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014057473/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8109943 mf2025	1	650	850	0640026255	mf2025-1-1 mf2025 (650-850)

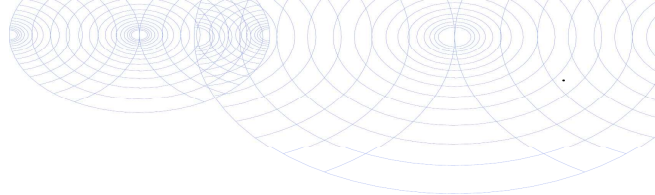


Eurofins Analytico B.V.

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014057473/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Chroom (VI)	W0588	IC UV/VIS-PCR	CMA/2/I/C.7

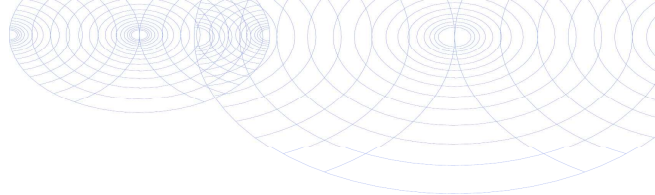
**Eurofins Analytico B.V.**

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2014057473/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

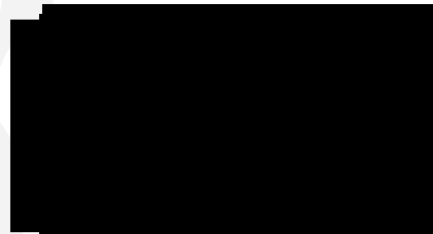
Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Chroom (VI)

Analytico-nr.

8109943

**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: 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).

Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 25-04-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014044921/1
Uw project/verslagnummer	263718B
Uw projectnaam	IBL
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-04-2014

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.

[REDACTED]
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 263718B

Uw projectnaam IBL

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014044921/1

Startdatum 18-04-2014

Rapportagedatum 25-04-2014/16:25

Bijlage A, B, C

Pagina 1/2

Monsternemer wolkers
Monstermatrix Water; Water (AS3000)
Projectcode 2702 - Energie

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
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	13	<7.0	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0	9.6	<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

Nr. Monsteromschrijving

1 1301-1-1 1301 (650-750)

2 1301-2-1 1301 (1200-1300)

3 1301-3-1 1301 (1900-2000)

4 78-1-1 78 (600-700)

5 905-1-1 905 (600-700)

18-Apr-2014

8068653

18-Apr-2014

8068654

18-Apr-2014

8068655

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: BNPANL2A

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 263718B

Uw projectnaam IBL

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014044921/1

Startdatum 18-04-2014

Rapportagedatum 25-04-2014/16:25

Bijlage A, B, C

Pagina 2/2

Monsternemer

Monstermatrix

Projectcode Water; Water (AS3000)

2702 - Energie

Analyse	Eenheid	6	7	8
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	0.89	1.9
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	78	0.55
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	7.0	0.18
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	110	0.46
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	120	0.64
BTEX (som)	µg/L	<0.90	200	3.1
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0	330	67
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	20	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0	<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	350	74
Chromatogram			Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

- 6 D13-1-1 D13 (-)
 7 MF2011-1-1 MF2011 (550-750)
 8 MF2011-2-1 MF2011 (900-1000)

18-Apr-2014

8068658

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord

Pr.coörd.

VA

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014044921/1

Pagina 1/1

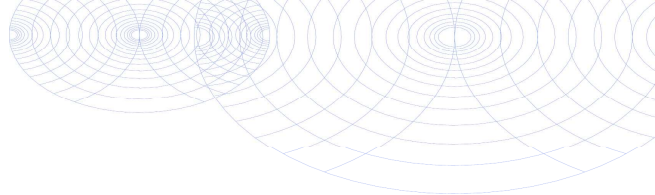
Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8068651 1301	1	650	750	0680088777	1301-1-1 1301 (650-750)
8068651 1301	2	650	750	0680088772	
8068652 1301	1	1,200	1,300	0680088784	1301-2-1 1301 (1200-1300)
8068652 1301	2	1,200	1,300	0680088778	
8068653 1301	1	1,900	2,000	0680088773	1301-3-1 1301 (1900-2000)
8068653 1301	2	1,900	2,000	0680088779	
8068654 78	1	600	700	0680088795	78-1-1 78 (600-700)
8068654 78	2	600	700	0680088790	
8068655 905	1	600	700	0680088782	905-1-1 905 (600-700)
8068655 905	2	600	700	0680088788	
8068656 D13	1			0680088791	D13-1-1 D13 (-)
8068656 D13	2			0680088770	
8068657 MF2011	1	550	750	0680088809	MF2011-1-1 MF2011 (550-750)
8068657 MF2011	2	550	750	0680088803	
8068658 MF2011	1	900	1,000	0680088821	MF2011-2-1 MF2011 (900-1000)
8068658 MF2011	2	900	1,000	0680088815	

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 2014044921/1**

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 2014044921/1

Pagina 1/1

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

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).

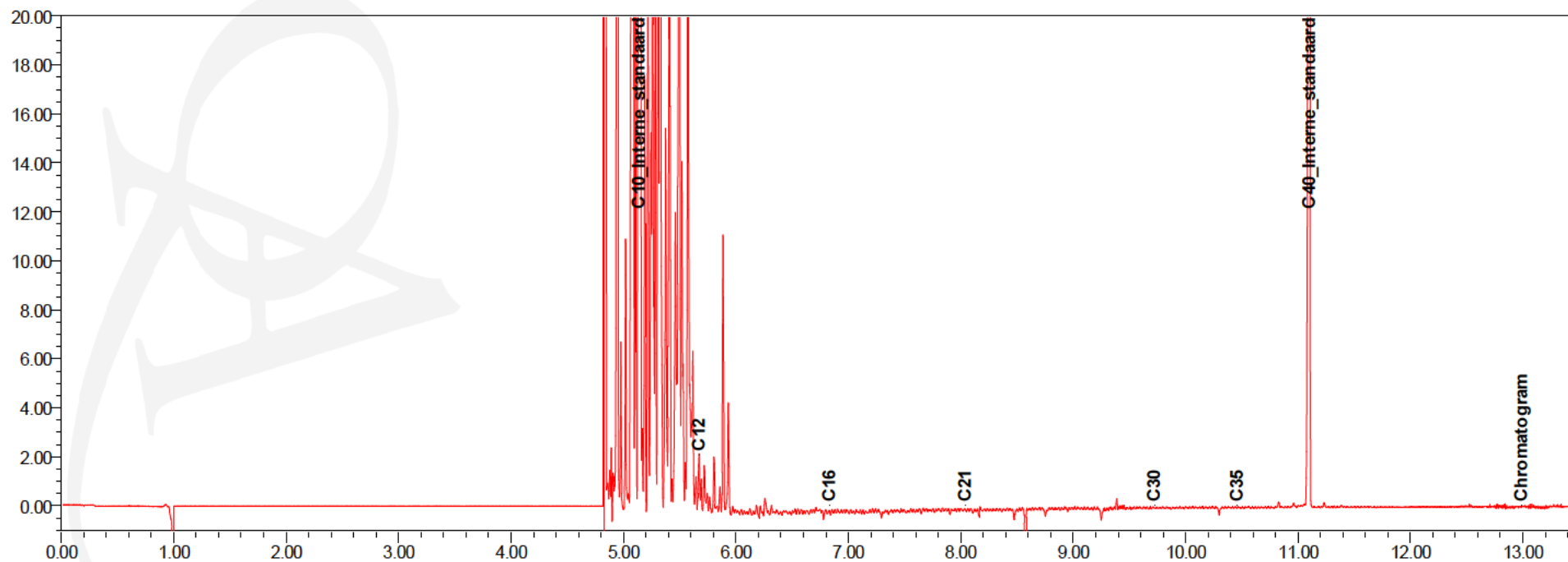
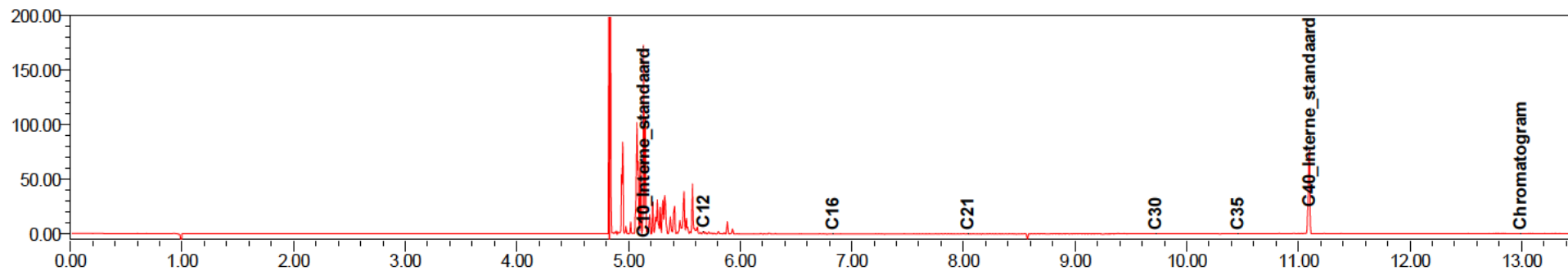
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8068657

Certificate no.: 2014044921

Sample description.: MF2011-1-1 MF2011 (550-750)

Processing Method MO_22_FullRange



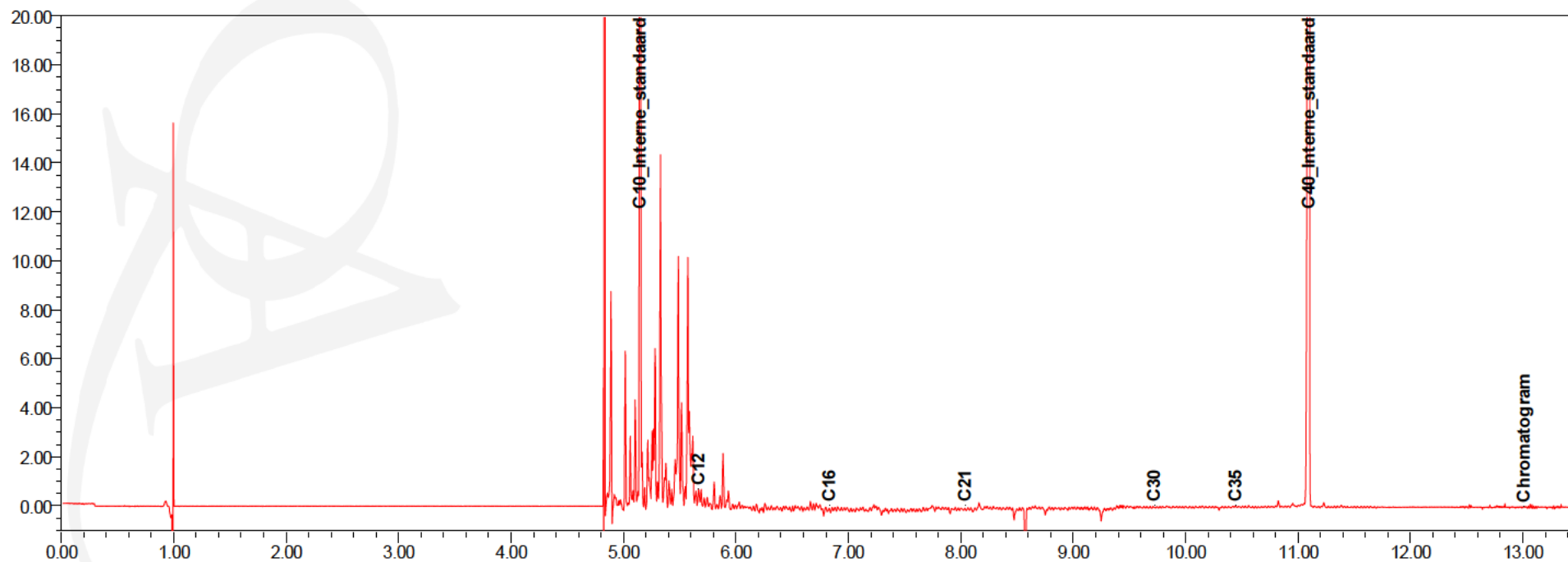
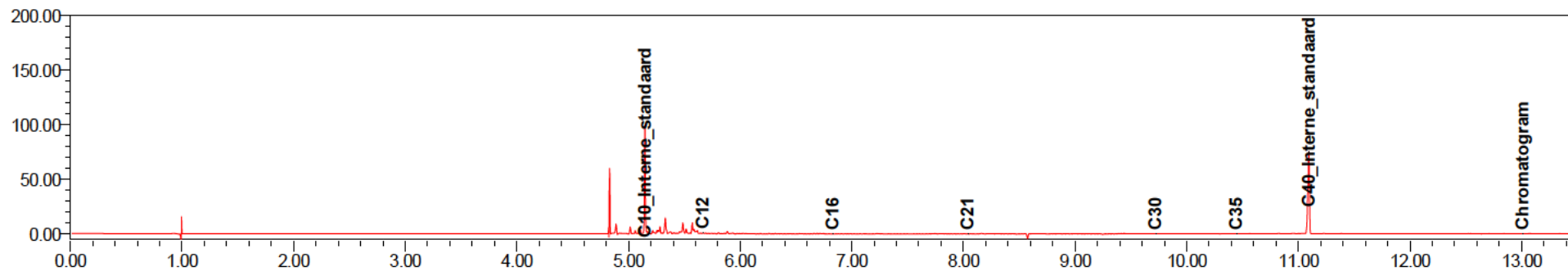
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8068658

Certificate no.: 2014044921

Sample description.: MF2011-2-1 MF2011 (900-1000)

Processing Method MO_22_FullRange



Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 25-04-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014045565/1
Uw project/verslagnummer	263718B
Uw projectnaam	IBL
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-04-2014

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.

[REDACTED]
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 263718B

Uw projectnaam IBL

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014045565/1

Startdatum 22-04-2014

Rapportagedatum 25-04-2014/14:12

Bijlage A, B, C

Pagina 1/1

Monsternemer XXXXXXXXXX
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)
 Projectcode 2702 - Energie

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tolueen	µg/L	0.32	0.35	0.30	0.38
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<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⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90

Nr. Monsteromschrijving

- 1 1001-1-1 1001 (750-850)
- 2 1001-2-1 1001 (1700-1800)
- 3 1001-3-1 1001 (3300-3400)
- 4 1001-4-1 1001 (3900-4000)

nr.

20

21

22-Apr-2014

8070722

22-Apr-2014

8070723

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord

Pr.coörd.

VA

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014045565/1

Pagina 1/1

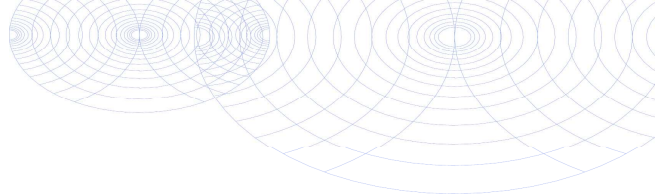
Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8070720	1001	1	750	850	0680082031	1001-1-1 1001 (750-850)
8070720	1001	2	750	850	0680082026	
8070721	1001	1	1,700	1,800	0680081989	1001-2-1 1001 (1700-1800)
8070721	1001	2	1,700	1,800	0680081990	
8070722	1001	1	3,300	3,400	0680081984	1001-3-1 1001 (3300-3400)
8070722	1001	2	3,300	3,400	0680081985	
8070723	1001	1	3,900	4,000	0680081986	1001-4-1 1001 (3900-4000)
8070723	1001	2	3,900	4,000	0680081987	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014045565/1**

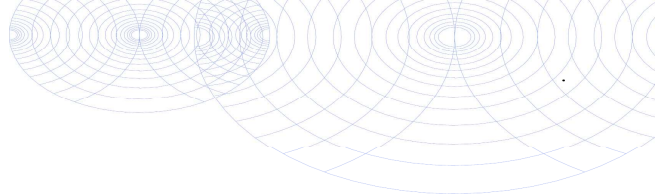
Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46 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 2014045565/1**

Pagina 1/1

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

**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).

Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 21-05-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014056243/1
Uw project/verslagnummer	263718B
Uw projectnaam	IBL
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-05-2014

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.

[REDACTED]
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 263718B

Uw projectnaam IBL

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014056243/1

Startdatum 15-05-2014

Rapportagedatum 21-05-2014/09:17

Bijlage A, B, C

Pagina 1/1

Monsternemer
Monstermatrix Water; Water (AS3000)
Projectcode 2702 - Energie

Analyse	Eenheid	1	2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90

Nr. Monsteromschrijving

- 1 1002btex-1-1 1002btex (4800-5000)
- 2 1016btex-1-1 1016btex (1200-1700)

nr.
64
65

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014056243/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8105564	1002btex	1	4,800	5,000	0691362729	1002btex-1-1 1002btex (4800-5
8105564	1002btex	2	4,800	5,000	0691362734	
8105565	1016btex	1	1,200	1,700	0691362707	1016btex-1-1 1016btex (1200-1
8105565	1016btex	2	1,200	1,700	0691362697	

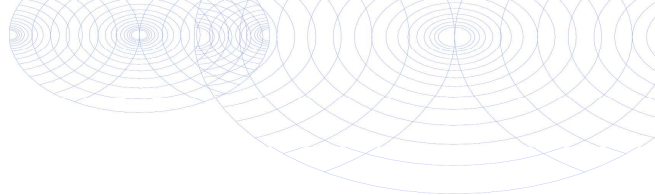
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014056243/1**

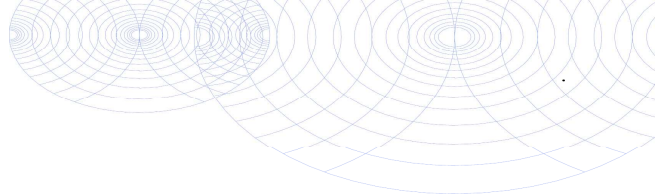
Pagina 1/1

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 2014056243/1**

Pagina 1/1

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

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).



Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 21-05-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014056909/1
Uw project/verslagnummer	263718B
Uw projectnaam	IBL
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-05-2014

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.

[REDACTED]
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 263718B

Uw projectnaam IBL

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014056909/1

Startdatum 16-05-2014

Rapportagedatum 21-05-2014/13:02

Bijlage A, C

Pagina 1/1

Monsternemer

Monstermatrix

Projectcode

Water; Water (AS3000)

2702 - Energie

Analyse	Eenheid	1	2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tolueen	µg/L	0.36	0.58
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	0.10	0.15
S m,p-Xyleen	µg/L	0.28	0.40
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.38	0.54
BTEX (som)	µg/L	<0.90	1.1

Nr. Monsteromschrijving

1 1003-1-1 1003 (3900-4100)

2 1003-2-1 1003 (4800-5300)

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: 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014056909/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8107945	1003	1	3,900	4,100	0691363178	1003-1-1 1003 (3900-4100)
8107945	1003	2	3,900	4,100	0691363177	
8107946	1003	1	4,800	5,300	0691363189	1003-2-1 1003 (4800-5300)
8107946	1003	2	4,800	5,300	0691363188	

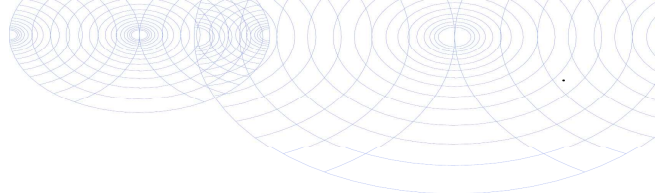
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014056909/1

Pagina 1/1

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



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).

Antea Group
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 23-05-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014057474/1
Uw project/verslagnummer	263718B
Uw projectnaam	IBL
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-05-2014

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.

[REDACTED]
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 263718B

Uw projectnaam IBL

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014057474/1

Startdatum 19-05-2014

Rapportagedatum 23-05-2014/12:16

Bijlage A, C

Pagina 1/1

Monsternemer XXXXXXXXXX
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)
 Projectcode 2702 - Energie

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	1.3
S Ethylbenzeen	µg/L	0.66
S o-Xyleen	µg/L	0.51
S m,p-Xyleen	µg/L	1.5
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	2.0
BTEX (som)	µg/L	4.0
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	13
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsteromschrijving

1 065-1-1 065 (600-700)

nr.

44

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord

Pr.coörd.

VA

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014057474/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8109944 065	1	600	700	0691363190	065-1-1 065 (600-700)
8109944 065	2	600	700	0691363209	

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014057474/1

Pagina 1/1

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Verklaring

- > Interventiewaarde
- > Tussenwaarde (index 0,5) en < Interventiewaarde
- > Streefwaarde en < Tussenwaarde
- < Streefwaarde/detectiegrens
- Niet gemeten

- Streefwaarde contour (2004)
- Interventiewaarde contour (2004)

0 10 20 30 40m

DO	29/09/2014	DEFINITIEF	MPL
NR	DATUM	WILDEBOED	GET.

MINISTERIE VAN DEFENSIE
DVD WEST

INVENTARISEREND ACTUALISATIEONDERZOEK
2014, IBL-TERREIN LEUSDEN

VERONTREINIGINGSSITUATIE CHROOM
IN GRONDWATER

Tekeningnummer
263718-S2

Status
DEFINITIEF

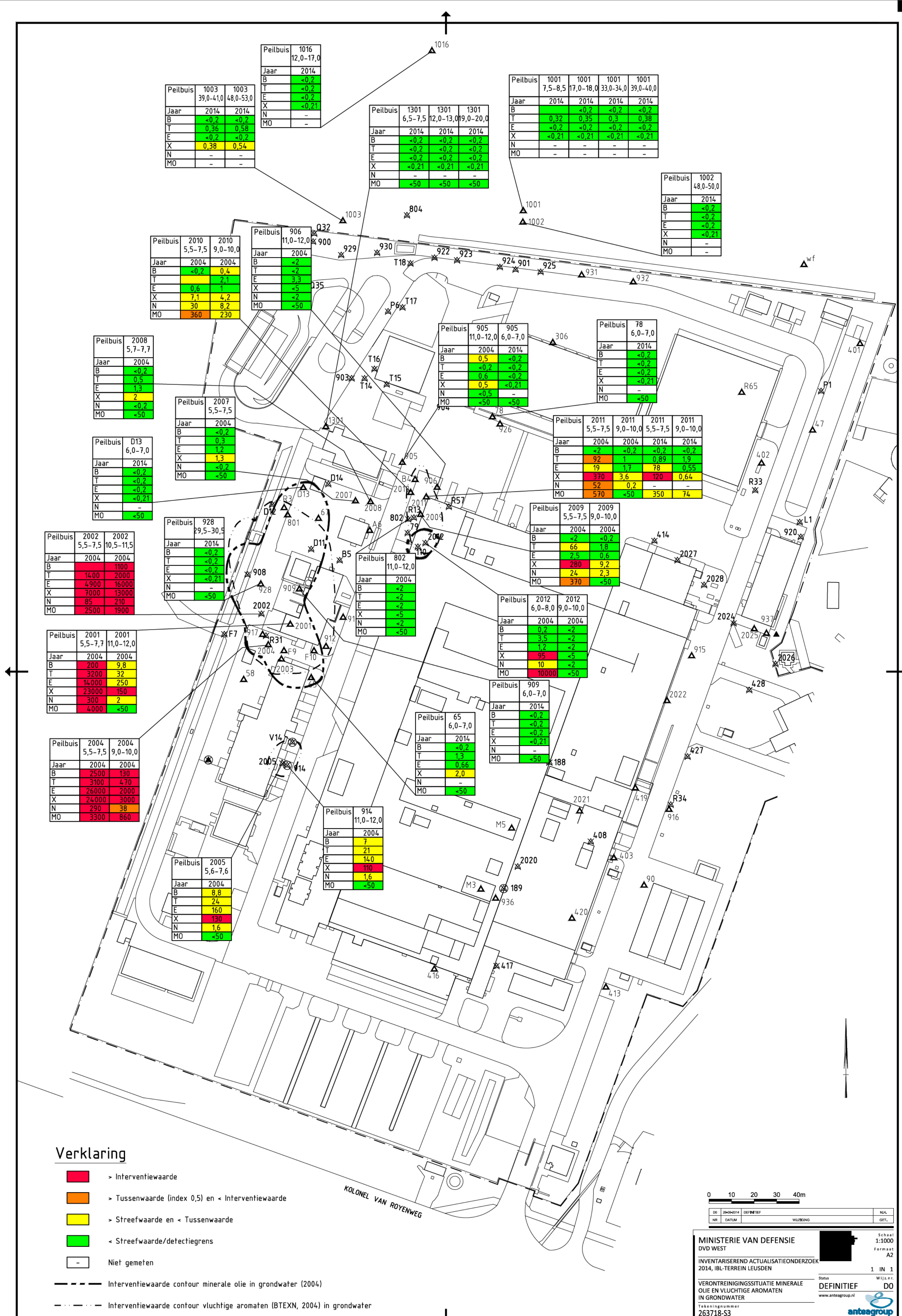
www.anteagroup.nl

Schaal
1:1000
Format
A2

1 IN 1

Wijziging
DO





Peilbuis	1003	1003
	39,0-41,0	48,0-53,0
Jaar	2014	2014
B	<0,2	<0,2
T	0,36	0,58
E	<0,2	<0,2
X	0,38	0,54
N	-	-
MO	-	-

Peilbuis	1016
	12,0-17,0
Jaar	2014
B	<0,2
T	<0,2
E	<0,2
X	<0,21
N	-
MO	-

Peilbuis	1301	1301	1301
	6,5-7,5	12,0-13,0	19,0-20,0
Jaar	2014	2014	2014
B	<0,2	<0,2	<0,2
T	<0,2	<0,2	<0,2
E	<0,2	<0,2	<0,2
X	<0,21	<0,21	<0,21
N	-	-	-
MO	<50	<50	<50

Peilbuis	1001	1001	1001	1001
	7,5-8,5	17,0-18,0	33,0-34,0	39,0-40,0
Jaar	2014	2014	2014	2014
B	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
T	0,32	0,35	0,3	0,38
E	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
X	<0,21	<0,21	<0,21	<0,21
N	-	-	-	-
MO	-	-	-	-

Peilbuis	1002
	48,0-50,0
Jaar	2014
B	<0,2
T	<0,2
E	<0,2
X	<0,21
N	-
MO	-

Peilbuis	2010	2010
	5,5-7,5	9,0-10,0
Jaar	2004	2004
B	<0,2	0,4
T	<0,2	2,1
E	0,6	1
X	7,1	4,2
N	30	8,2
MO	360	230

Peilbuis	906
	11,0-12,0
Jaar	2004
B	<2
T	<2
E	3,3
X	<5
N	<2
MO	<50

Peilbuis	2008
	5,7-7,7
Jaar	2004
B	<0,2
T	0,5
E	1,3
X	2
N	<0,2
MO	<50

Peilbuis	D13
	6,0-7,0
Jaar	2014
B	<0,2
T	<0,2
E	<0,2
X	<0,21
N	-
MO	<50

Peilbuis	2002	2002
	5,5-7,5	10,5-11,5
Jaar	2004	2004
B	<2	1100
T	1400	2000
E	4900	16000
X	7000	13000
N	85	210
MO	2500	1900

Peilbuis	2001	2001
	5,5-7,7	11,0-12,0
Jaar	2004	2004
B	200	9,8
T	3200	32
E	14000	250
X	23000	150
N	300	2
MO	4000	<50

Peilbuis	2004	2004
	5,5-7,5	9,0-10,0
Jaar	2004	2004
B	2500	130
T	3100	470
E	26000	2000
X	24000	3000
N	290	38
MO	3300	860

Peilbuis	928
	29,5-30,5
Jaar	2014
B	<0,2
T	<0,2
E	<0,2
X	<0,21
N	-
MO	<50

Peilbuis	802
	11,0-12,0
Jaar	2004
B	<2
T	<2
E	<2
X	<5
N	<2
MO	<50

Peilbuis	2012	2012
	6,0-8,0	9,0-10,0
Jaar	2004	2004
B	0,2	<2
T	3,5	<2
E	1,2	<2
X	95	<5
N	10	<2
MO	10000	<50

Peilbuis	909
	6,0-7,0
Jaar	2014
B	<0,2
T	<0,2
E	<0,2
X	<0,21
N	-
MO	<50

Peilbuis	65
	6,0-7,0
Jaar	2014
B	<0,2
T	1,3
E	0,66
X	2,0
N	-
MO	<50

Peilbuis	914
	11,0-12,0
Jaar	2004
B	7
T	21
E	140
X	110
N	1,6
MO	<50

Peilbuis	2005
	5,6-7,6
Jaar	2004
B	8,8
T	24
E	160
X	130
N	1,6
MO	<50

Verklaring

- > Interventiewaarde
- > Tussenwaarde (index 0,5) en < Interventiewaarde
- > Streefwaarde en < Tussenwaarde
- < Streefwaarde/detectiegrens
- Niet gemeten
- Interventiewaarde contour minerale olie in grondwater (2004)
- Interventiewaarde contour vluchtige aromaten (BTEXN, 2004) in grondwater

0 10 20 30 40m

DO	263718-53	DEFINITIEF	MPL
NR		WILDEBOOM	GET.

MINISTERIE VAN DEFENSIE
DVD WEST
INVENTARISEREND ACTUALISATIEONDERZOEK
2014, IBL-TERREIN LEUSDEN
VERONTREINIGINGSSITUATIE MINERALE
OLIE EN VLUCHTIGE AROMATEN
IN GRONDWATER
Tekeningsnummer
263718-53

Schaal
1:1000
Formaat
A2
1 IN 1
Status
DEFINITIEF
Wijziging
DO
www.antesgroup.nl
antesgroup