



Coupépolder Alphen aan den
Rijn; Evaluatie
mogelijkheden verminderen
onttrekking ringdrain

Concept

BODEM WATER FUNDERINGEN



Wareco is een gespecialiseerd ingenieursbureau op het gebied van water, bodem en funderingen. Onze kracht is de integratie en combinatie van onze specialisaties. We doen onderzoek en geven advies. We maken plannen en begeleiden de uitvoering. Enthousiast, persoonlijk en innovatief. Al meer dan 35 jaar leveren we maatwerk, met als resultaat hoge kwaliteit en duurzame, kostenbesparende oplossingen.

Vanuit onze vestigingen in Deventer en Amstelveen bedienen we met circa 60 professionals overheden, bedrijfsleven en particulieren.

We hechten grote waarde aan kwaliteit en duurzaamheid. Het managementsysteem is ISO 9001 (kwaliteitsmanagement) en ISO 14001 (milieumanagement) gecertificeerd. Voor u als opdrachtgever komt dit tot uiting in de vorm van duidelijke afspraken, het afhandelen van klachten volgens vaststaande procedures en het, waar mogelijk en wenselijk, aandraagen van duurzame oplossingen.

Daarnaast staat duurzaamheid ook bij onze bedrijfsvoering hoog op de agenda. Dit komt tot uiting in aandacht voor besparing op en hergebruik van grondstoffen en het beperken van milieubelasting.

Vestiging Amstelveen
Postbus 6
1180 AA Amstelveen
t 020 750 46 00
f 020 750 46 99

Vestiging Deventer
Zutphenseweg 51
7418 AH Deventer
t 0570 66 09 10
f 0570 66 09 19

info@wareco.nl
www.wareco.nl



Coupépolder Alphen aan den Rijn; Evaluatie mogelijkheden verminderen onttrekking ringdrain

Concept

Uitgebracht aan:

Gemeente Alphen aan den Rijn
Postbus 13
2400 AA ALPHEN AAN DEN RIJN

Auteur mw. drs. ing. A. de Keizer
Vrijgave ir. A.W. Boer

Kenmerk BC85G RAP20181010
Datum 12-10-2018
Status Concept

Inhoudsopgave

Tekst	pagina
1. Inleiding	1
2. Conceptueel model	2
2.1. Conceptueel model 1990 en 2015	2
2.2. De zijafdichting	3
2.3. Landelijk bodembeleid	5
2.4. Samenvatting.....	5
3. Onderzoekshypothese en doelstelling	6
4. Plan van Aanpak.....	6
4.1. Onderzoeksopzet	6
4.2. Risico's tijdens de proef	7
5. Inrichting meetnet	8
5.1. Ringdrainage.....	8
5.2. In en onder de stort	8
6. Monitoring opbarsten Zand-bentonietlaag	10
7. Monitoring horizontale verspreiding via freatisch grondwater	12
8. Monitoring verticale verspreiding	13
9. Toename vrijkomend stortgas.....	14
10. Grondwaterstroming	14
10.1. Grondwatermodel	15
10.2. Hoe stroomt het grondwater ter plaatse van de stort?.....	16
10.3. Waar wordt de grondwaterstroming in de stort door beïnvloed?	19
10.3.1. Relatie grondwater en neerslag	19
10.3.2. Relatie grondwater en ontwaterende voorzieningen	21
10.4. Wat betekent dit voor de beheersing van verontreinigd grondwater in de stort?.....	22
11. Conclusies en advies	24

11.1.	Aanleiding en doel	24
11.2.	Verloop van de proef	24
11.3.	Grondwaterstroming.....	25
11.4.	Verspreiding van verontreiniging	25
11.5.	Eindconclusie en advies	26
12.	Certificering.....	27

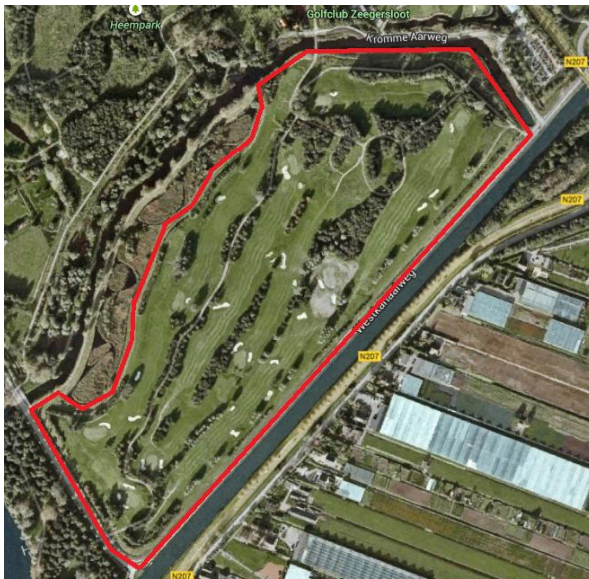
Bijlagen:

1. Locatietekening
2. Veldwerkrapportages
 - a. horizontale afstroming
 - i. plaatsen peilbuizen
 - ii. nulsituatie
 - iii. monitoringsronde 1
 - iv. monitoringsronde 2
 - v. monitoringsronde 3
 - b. verticale afstroming
 - i. plaatsen peilbuizen
 - ii. nulsituatie
 - iii. monitoringsronde 1
3. Boorbeschrijvingen
 - a. Horizontale verspreiding
 - b. Verticale verspreiding
4. Gegevens grondwatermonstername
5. Toetsing horizontale verspreiding
 - a. Nulsituatie
 - b. Monitoringsronde 1
 - c. Monitoringsronde 2
 - d. Monitoringsronde 3
 - e. Samenvatting toetsingsresultaten
6. Toetsing verticale verspreiding
 - a. Nulsituatie
 - b. Monitoringsronde 1
 - c. Samenvatting toetsingsresultaten verticale verspreiding; nulsituatie
 - d. Samenvatting toetsingsresultaten verticale verspreiding; eerste monitoringsronde
7. Analysecertificaten grondwater horizontale verspreiding
 - a. Nulsituatie
 - b. Monitoringsronde 1
 - c. Monitoringsronde 2
 - d. Monitoringsronde 3

- e. oppervlaktewater
- 8. Analysecertificaten grondwater verticale verspreiding
 - a. Nulsituatie
 - b. Monitoringsronde 1
- 9. Meetprogramma
- 10. Onderbouwing model
- 11. Resultaten van de metingen van de grondwaterstanden en stijghoogten
- 12. Literatuurlijst
- 13. Studie zand-bentonietlaag

1. Inleiding

In de gemeente Alphen aan den Rijn zijn ter plaatse van de voormalige vuilstort “De Coupépolder” maatregelen genomen om de verontreiniging te isoleren van de omgeving. De isolatie van de stort is begin van de jaren 90 van de vorige eeuw gerealiseerd. Sindsdien worden de isolerende voorzieningen actief beheerst door middel van nazorg.



Figuur 1: Coupépolder met ringdrainage, bron: Google Earth (Aerodata International Surveys, 2014)

Door voortschrijdend inzicht is de verwachting dat de isolatie van de zijkant van de stort geen efficiënte aanpak betreft. Het belangrijkste onderdeel van deze isolatie is het bemaalen van een 3.300 meter lange drainageleiding rond de stort: de ringdrain. Uit deze ringdrain wordt jaarlijks tussen de 75.000 m³ en 125.000 m³ water onttrokken en geloosd op de rioolwaterzuiveringsinstallatie. De gemeente Alphen aan den Rijn wil de effecten van het staken van deze onttrekking onderzoeken door een proef.

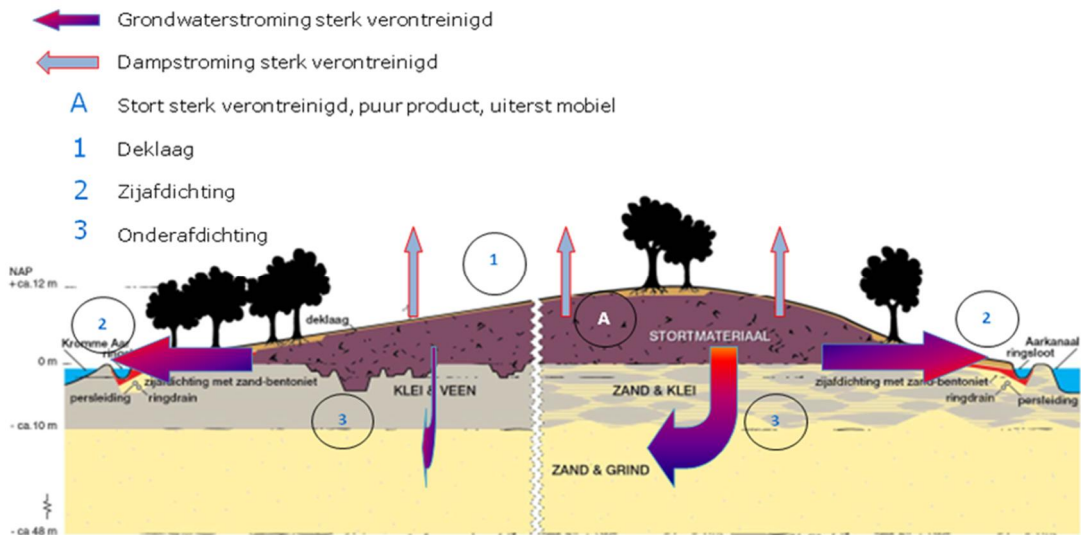
Het landelijke bodembeleid is gericht op het milieuhygiënisch verantwoord verlagen of versoberen van nazorg van bodemverontreinigingen en het zo efficiënt mogelijk beheeren van voormalige stortplaatsen. Een mogelijke conclusie uit de proef kan zijn dat de ringdrainage geen effectief onderdeel van de isolatie van de stort is. In dat geval zou kunnen worden besloten dat isolatie met de ringdrain niet efficiënt is en dat de nazorg kan worden gewijzigd van actieve beheersing naar monitoring. Het doel van de proef is dus om te onderzoeken of de bodemverontreiniging in de Coupépolder milieuhygiënisch verantwoord kan worden beheerst met uitsluitend monitoring.

2. Conceptueel model

2.1. Conceptueel model 1990 en 2015

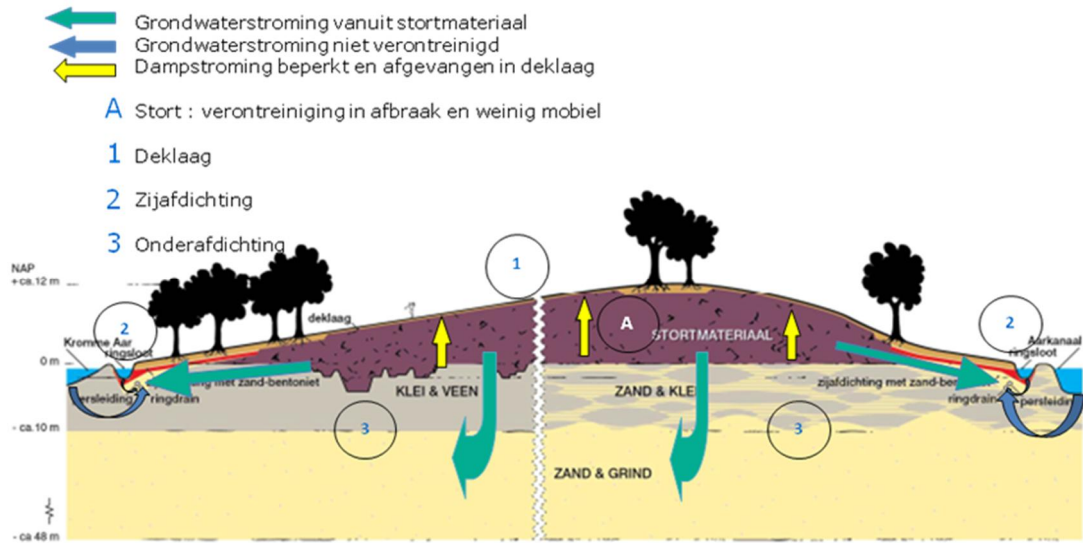
De voormalige vuilstort “De Coupépolder” heeft een oppervlakte van circa 22 hectare en is momenteel in gebruik als golfbaan. In de periode 1959-1985 is op de stortplaats huisvuil, bouw- en sloopafval, agrarisch en chemisch afval gestort. In het verleden is besloten de stortplaats te saneren via het principe van Isoleren, Beheersen en Controleren.

Om het beheer van de stortplaats vorm te geven is in 1990 een conceptueel model opgesteld waarin de destijds bekende gegevens en verspreidingsroutes zijn opgenomen.



Figuur 2: Doorsnede stort volgens conceptueel model 1990

In 2015 is het conceptuele model geactualiseerd op basis van de onderzoeksresultaten van de afgelopen 25 jaar [lit. 2].



Figuur 3: Doorsnede stort volgens conceptueel model 2015

De verspreidingsroutes in 1990 zijn gelijk aan de verspreidingsroutes in 2015. Op basis van de metingen in de afgelopen 25 jaar is echter aangetoond dat de verspreiding niet in de destijds verwachte mate optreedt.

2.2. De zijafdichting

De zijafdichting is een essentieel onderdeel van de in 1990 aangelegde isolatie van de stort. De zijafdichting bestaat uit een drainageleiding van 3.300 m lengte rond de stort, drie drainagegemalen en 2.000 m persleiding. Uit deze drainageleiding wordt jaarlijks 75.000 m³ tot 125.000 m³ grondwater onttrokken en geloosd op de rioolwaterzuivering. Onderdelen van de zijafdichting zijn tevens een horizontale zand-bentonietlaag boven de drain rond de gehele buitenrand van de stort (ca 300 m lang bij 20 m breed = 60.000 m²). De zand-bentonietlaag is bedoeld als ondoorlatende scheidingslaag tussen verontreinigd percolaat en schoon grondwater in de bovenliggende afdeklaag. Langs de Kromme Aar aan de noordzijde is ook een damwand (470 m') aangebracht. De damwand maar ook de bentonietlaag zijn bedoeld om de instroom van schoon water naar de drain te beperken. In het geactualiseerde conceptuele model [lit. 2] wordt aan de effectiviteit van de zijafdichting getwijfeld.

[Citaat]

Zijafdichting

Doel van de zijafdichting is het voorkomen dat verontreinigd percolaat uittreedt naar oppervlaktewater en het afvangen van het regenwateroverschot, zodat de infiltratie van percolaat naar het watervoerend pakket wordt beperkt. Door de ringdrainage is geen sprake meer van het uittreden van verontreinigd percolaat naar het oppervlaktewater. Onduidelijk is echter door welke grondwaterstromen de ringdrain wordt gevoed. Het vermoeden bestaat dat water van buiten de stort een grote bijdrage levert aan de hoeveelheid water die door de drain wordt afgevoerd. Hierdoor zijn de analy-

regel. Er wordt een grote hoeveelheid schoon water door een waterzuivering gepompt. Dit brengt hoge energiekosten met zich mee en heeft een negatief effect op het rendement van de waterzuivering. Derhalve wordt in het conceptuele model geadviseerd:

Een proef uitvoeren naar het verlagen van de onttrekking uit de ringdrain. Het verlagen van het debiet dient intensief te worden gemonitord, gericht op de verspreiding buiten de stort, de effecten op de grondwaterstand in de stort, de kwaliteit van het percolaat en de kwaliteit van het grondwater. Onderdeel van de proef dient een grondwatermodel te zijn, waarmee de effecten modelmatig kunnen worden geëxtrapoleerd.

2.3. Landelijk bodembeleid

Op 17 maart 2015 hebben de provincies, de waterschappen, de gemeenten en het Rijk het "convenant bodem en ondergrond 2016-2020" getekend. In dit convenant nemen de partijen zich voor om "Nazorg van bodemverontreinigingen op een milieuhygiënisch verantwoorde wijze, al dan niet met beperkte extra inzet, te beëindigen of te wijzigen" en te onderzoeken "op welke wijze voormalige stortplaatsen zo efficiënt mogelijk kunnen worden beheerd".

De kosten van de maatregelen op langere termijn zijn in 2015 in beeld gebracht [lit. 3]. Hieruit blijkt dat de jaarlijkse kosten van ruim € 200.000,00 voor circa 75% bestaan uit het beheer en onderhoud van en investeringen in de zijafdichting en voor circa 25% uit monitoring en beheer van de boven- en onderafdichting. Verder blijkt dat op termijn herinvesteringen van circa € 7.500.000 noodzakelijk zijn waarvan circa 60% rechtstreeks samenhangt met de zijafdichting.

2.4. Samenvatting

Uit metingen in de afgelopen 25 jaar blijkt dat de verspreiding van verontreiniging uit de stort veel kleiner is dan werd verwacht.

Het is twijfelachtig of het bemalen van de ringdrain bijdraagt aan het voorkomen van verspreiding. Het milieurendement van de bemaling is naar verwachting laag terwijl de milieubelasting (energie, zuiveringsrendement) en de kosten hoog zijn.

Het milieuhygiënisch verantwoord verminderen of beëindigen van de onttrekking is een van de doelen van het landelijke milieubeleid.

3. Onderzoekshypothese en doelstelling

In het Plan van aanpak is de volgende onderzoekshypothese en doelstelling geformuleerd:

- § De onderzoekshypothese is:
“Het verminderen of beëindigen van het onttrekken van het percolaat met de ringdrainage leidt niet tot een onaanvaardbare afname van de beheersing van de verontreiniging in de Coupépolder”.
- § Doelstelling van het onderzoek is bepalen hoeveel invloed het onttrekken van het percolaat met de ringdrainage heeft op de verspreiding van de verontreinigingen in de Coupépolder.
- § Een subdoel van onderhavige proef is om op dit punt de geohydrologie beter te leren kennen.

4. Plan van Aanpak

Voor de uitvoering van de proef is een Plan van aanpak opgesteld [lit. 6]. In dit plan van aanpak zijn opgenomen:

- § aanleiding;
- § onderzoekshypothese en doelstelling;
- § welke risico's zich tijdens de proef mogelijk kunnen voordoen;
- § meetprogramma, inclusief signaalwaarden en terugvalsscenario's.

Het plan van aanpak is bij brief van 5 september 2016 (kenmerk 2016184499) en 10 mei 2017 (kenmerk 2017084775) goedgekeurd door de Omgevingsdienst Midden-Holland.

4.1. Onderzoeksopzet

De onderzoeksopzet betreft:

- § uitvoeren nulmeting grondwaterkwaliteit;
- § het tijdelijk (periode van één jaar) uitschakelen van de onttrekking middels de ringdrain;
- § het periodiek meten van de grondwaterkwaliteit aan zowel de stortzijde als de schone zijde van de drain in 18 peilbuizen;
- § het periodiek meten van de grondwaterkwaliteit in het stortmateriaal, direct onder het stortmateriaal (in de natuurlijke onderafdichting) en in het eerste watervoerend pakket onder het stortmateriaal in 25 peilbuizen;
- § continue meting van de grondwaterstanden langs de ringdrain, in de stort en onder de stort in 25 peilbuizen;
- § opstellen grondwatermodel.

4.2. Risico's tijdens de proef

De ringdrainage is primair bedoeld om het percolaat uit het stortmateriaal op te vangen en af te voeren. Hiermee wordt voorkomen dat verontreiniging het oppervlaktewater bereikt: de Kromme Aa in het noorden en de ringsloten langs de overige randen. Mogelijke effecten van beëindigen van het bemalen van de drain zijn:

Opbarsten van de zand-bentonietlaag

Na het beëindigen van de onttrekking kan de grondwaterstand onder de zand-bentonietlaag stijgen. Bij grote stijging kan de laag opbarsten. De laag zal hierdoor niet meer slecht waterdoorlatend zijn. De zand-bentonietlaag heeft een functie in samenhang met de ringdrainage. Wanneer uit de proef wordt geconcludeerd dat de ringdrainage nodig blijft krijgt de zand-bentoniet zijn huidige slecht waterdoorlatende functie weer. Opbarsten van de laag dient dus te worden voorkomen.

Natuurlijke lozing

Na het beëindigen van de onttrekking kan verontreinigd grondwater theoretisch naar het oppervlaktewater stromen. Dit wordt natuurlijke lozing (NLO) genoemd. NLO kan de kwaliteit van de waterbodem en het oppervlaktewater negatief beïnvloeden. Of dit werkelijk gebeurd is afhankelijk van de aard van de verontreiniging, de concentratie van de verontreiniging, het debiet, de aard en omvang van de watergang (nat profiel, stromingssnelheid, et cetera). Er is van NLO pas sprake als de concentratie van het afstromend grondwater hoger is dan de interventiewaarde.

Stijging van de grondwaterstand in de stort

Door beëindiging van de onttrekking kan de grondwaterstand in de stort stijgen. Dit heeft tot gevolg dat de infiltratie naar het eerste watervoerend pakket groter wordt en daardoor ook de mate van verspreiding naar het eerste watervoerend pakket. De huidige monitoring in het eerste watervoerend pakket wordt geïntensiveerd met metingen direct onder de stort tijdens de proef.

Een bijkomend effect van de grondwaterstandstijging in de stort kan een toename van vrijkomend stortgas zijn. De afstand tussen grondwater en maaiveld kan afnemen en de chemische condities kunnen door de grondwaterstandstijging veranderen.

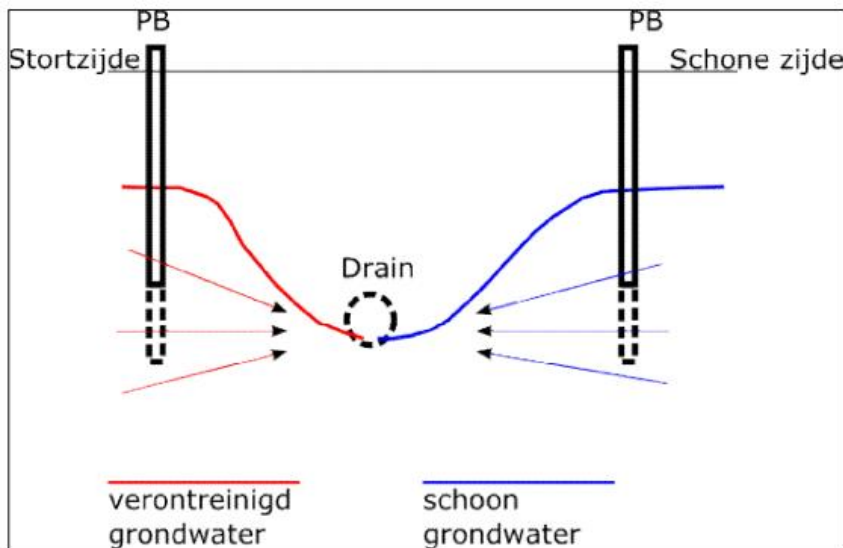
Om de ongewenste effecten te voorkomen zijn in het Plan van aanpak signaalwaarden opgesteld. Het meetprogramma inclusief de signaalwaarden en terugvalsscenario's is opgenomen in [bijlage 9](#).

Voor de signalering van toename van vrijkomend stortgas is geen apart meetprogramma uitgevoerd. Hiervoor wordt het continu meetprogramma met bijbehorende signaalwaarden uit het reguliere nazorgplan gehanteerd.

5. Inrichting meetnet

5.1. Ringdrainage

De verwachting is dat het grondwater aan de stortzijde van de drain (verontreinigd) percolaat betreft. Aan de schone zijde wordt schoon grondwater verwacht (zie figuur 5). De peilbuizen aan de schone zijde staan naar verwachting in schoon grondwater dat door de drainage van buiten de stort is aangetrokken.



Figuur 5: Peilbuizen aan stortzijde en schone zijde van de drain.

Om verspreid over de locatie voldoende meetpunten aan de schone zijde en stortzijde te realiseren zijn aanvullend op 4 bestaande peilbuizen 14 peilbuizen geplaatst. Om zeker te zijn dat de peilbuizen aan de goede kant van de drain worden geplaatst, zijn de peilbuizen geplaatst ter hoogte van de inspectieputten. Vanwege de beperkte beschikbare ruimte is uitgegaan van het plaatsen van de peilbuizen op circa 1,0 tot 1,5 m vanaf de inspectieput. De locaties van de peilbuizen zijn opgenomen in [bijlage 1](#).

Alle 18 peilbuizen van het meetnet zijn voorzien van afsluitkokers en voorzien van telemetrische dataloggers.

5.2. In en onder de stort

In maart 2017 zijn 25 peilbuizen verdeeld over tien locaties en in en onder de stort geplaatst. Deze peilbuizen zijn machinaal geplaatst (Avegaar in combinatie met sonische boring). De locaties van de peilbuizen zijn opgenomen in [bijlage 1](#).

Een deel van de peilbuizen is voorzien van een telemetrische dataloggers (zie tabel 1).

Tabel 1: dataloggers in- en onder de stort

Peilbuis	Onderzijde filter (m NAP)	Positie t.o.v. stort	Datalogger	grondsoort
100-1	-2,6	In	-	Klei
100-2	-6,6	Scheidende laag	-	Veen/klei
100-3	-13,6	Onder	-	Zand
101-1	-1,7	In	Ja	Klei
101-2	-5,8	Scheidende laag	-	Veen
101-3	-12,7	Onder	ja	zand
102-1	-	In	-	puin
102-2	-	Scheidende laag	-	puin
102-3	-	Onder	-	Zand
103-1	-1,4	in	ja	Puin
103-2	-5,5	Scheidende laag	-	Klei
103-3	-13,5	Onder	ja	zand
104-1	-1,1	in	ja	afval
104-2	-5,0	Scheidende laag	-	Veen
104-3	-13,0	Onder	ja	zand
105-1	-5,6	In	Ja*/**	zand
105-2	-12,5	Onder	Ja*/**	zand
106-1	-3,1	In	Ja**	klei
106-2	-12,1	Onder	Ja**	zand
107-1	-2,0	In	-	puin
107-2	-7,4	Onder	-	Zand
108-1	-2,0	In	Ja*/***	zand
108-2	-8,1	Onder	Ja/**	zand
109-1	-3,2	In	Ja***	Afval
109-2	-6,3	Onder	Ja***	Zand

* Omdat de ophangdraad van de telemetrisch dataloggers ontoereikend was zijn hier in eerste instantie analoge loggers geïnstalleerd. Deze zijn op 22 juni 2017 vervangen door telemetrische dataloggers.

** Op 10 augustus 2017 zijn de dataloggers uit de peilbuizen 105-1 en 105-2 verplaatst naar respectievelijk de peilbuizen 106-1 en 106-2

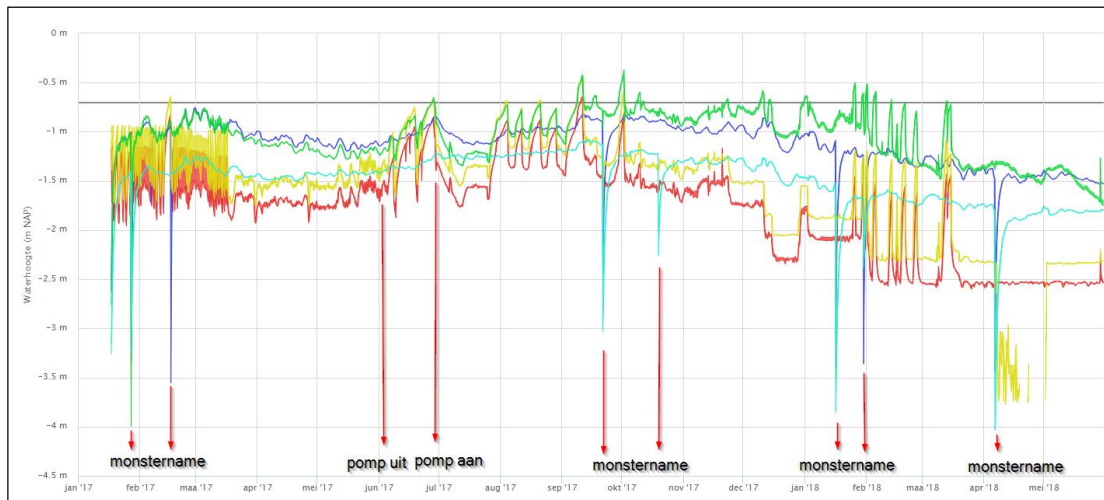
*** Op 10 augustus 2017 zijn de dataloggers uit de peilbuizen 108-1 en 108-2 verplaatst naar respectievelijk de peilbuizen 109-1 en 109-2

6. Monitoring opbarsten Zand-bentonietlaag

Op 8 juni 2018 zijn de onttrekkingspompen uitgeschakeld.

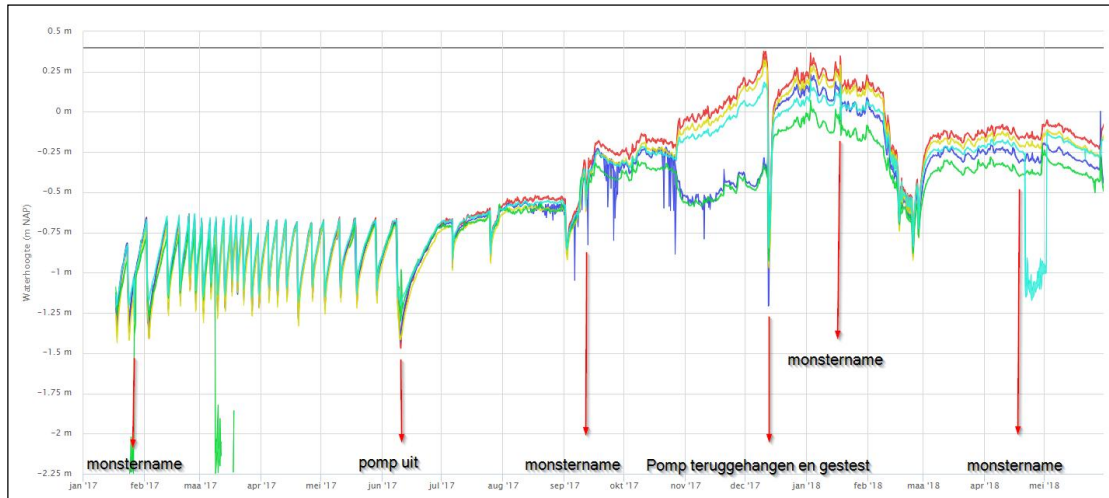
Langs de drainage Aarkanaal staan de filters van de peilbuizen 1.01 en 1.08 in de slecht doorlatende klei/veenlaag. In deze peilbuizen lijken de stijghoogten nauwelijks te worden beïnvloed door de onttrekking. Tussen deze klei/veenlaag en de zand-bentonietlaag ligt de steunlaag. Bij de peilbuizen in de steunlaag (01 en 1.02) is het patroon van de onttrekking duidelijk zichtbaar. Medio februari (de pomp staat dan nog aan) is in de slecht doorlatende klei-veenlaag (1.01 en 1.08) sprake van een piek tot net onder de signaalwaarde. Hier was sprake van een zeer natte periode. De grondwaterstanden in de slecht doorlatende veen-kleilaag hebben echter geen direct effect op (het opbarsten van) de bentonietlaag, omdat de steunlaag zich nog als buffer boven deze laag bevindt. Eind maart zakten alle grondwaterstanden als gevolg van de droge periode tot onder de signaalwaarde.

Na het stoppen van de onttrekking worden op 27 juni 2017 bij de peilbuizen 1.09 en 1.08 de signaalwaarde overschreden. Om schade aan de zand-betonietlaag te voorkomen is de pomp langs het Aarkanaal op 28 juni 2017 weer aangezet. De in- en uitslagniveaus zijn zo ingesteld dat zo min mogelijk water wordt onttrokken. Als gevolg hiervan is bij peilbuis 1.08 enkele malen de signaalwaarde overschreden.



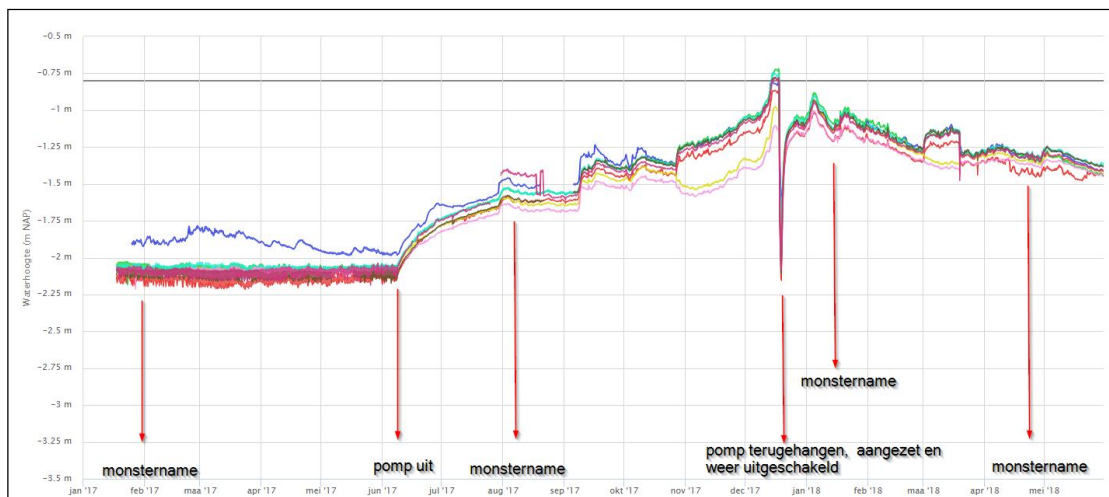
Figuur 6: stijghoogten Aarkanaal (PB1: rood, PB1.01: blauw, PB1.02: licht blauw, PB1.08: groen, PB1.09 geel, grijze lijn is signaalwaarde)

Langs de drainage Kromme Aar is tot juni 2017 in alle peilbuizen het patroon van de onttrekking duidelijk zichtbaar. Na het stoppen van de onttrekking stijgt het grondwater. Medio december is sprake van sneeuw. Als gevolg van smeltende sneeuw en regenval stijgt het grondwater tot het de signaalwaarde nadert. In verband hiermee is de drainage-pomp op 13 december 2017 teruggeplaatst. Als gevolg van het testen van de pomp is de grondwaterstand langs de drain zover verlaagd dat het niet nodig was de pomp verder nog in te schakelen.



Figuur 7: Stijghoogten Kromme Aar (PB1.03: blauw, PB1.04: geel, PB1.10: groen, PB1.11: licht blauw, PB10: rood, grijze lijn is signaalwaarde)

Langs de drainage Heemgebied is op peilbuis 14 na in alle peilbuizen het patroon van de onttrekking zichtbaar en wordt de signaalwaarde niet overschreden. Van peilbuis 14 zijn geen plaatsingsgegevens bekend, maar vermoedelijk staat deze peilbuis in de slecht doorlatende klei/veenlaag onder de steunlaag. De verwachting is dat de hogere grondwaterstanden in de onderliggende klei/veenlaag geen risico voor de zand-bentonietlaag opleveren. Na het stoppen van de onttrekking stijgt het grondwater. Het verschil tussen de grondwaterstand in peilbuis 14 en de grondwaterstanden in de overige peilbuizen neemt af. Medio december stijgt de grondwaterstand als gevolg van een hoge watertoevoer (smeltende sneeuw en regenval) zo snel dat de signaalwaarde wordt overschreden. In verband hiermee is op 18 december 2017 de drainagepomp weer teruggeplaatst en korte tijd in werking gesteld.



Figuur 8: Stijghoogten Heemgebied (PB1.05: geel, PB1.06: groen, PB1.07: licht blauw, PB1.12: roze, PB1.13: bruin, PB1.14: paars, PB14: blauw, PB15: rood, grijze lijn is signaalwaarde).

7. Monitoring horizontale verspreiding via freatisch grondwater

Het grondwater uit de 18 monitoringspeilbuizen langs de drain is viermaal bemonsterd en geanalyseerd op:

- Vluchtige gechlloreerde koolwaterstoffen, inclusief vinylchloride (VOCI's).
- Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BETXn).
- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's).
- Cyanide-totaal.

Zware metalen zijn niet in het analysepakket opgenomen omdat deze van nature in grond en grondwater voorkomen, waardoor lastig te bepalen is of de aanwezigheid van deze stoffen het gevolg is van verspreiding vanuit de stort.

Voorafgaand aan het stopzetten van de bemaling van de drains zijn alle peilbuizen bemonsterd om de nulsituatie vast te leggen (januari 2016). Uit deze nulmeting is gebleken dat langs alle drie de strengen aan zowel de stortzijde als aan de schone zijde ten opzichte van de drain maximaal licht verhoogde gehalten worden aangetroffen. Het veronderstelde kwaliteitsverschil tussen de stortzijde en de schone zijde was dus niet aanwezig.

In de drie opeenvolgende monitoringsronden (maart 2017, september 2017, januari 2018, april 2018) bij (deels) gestopte bemaling zijn eveneens maximaal licht verhoogde gehalten aangetroffen. De aard en de mate van verontreiniging varieert in de tijd. Bij de tweede monitoringsronde is bij peilbuis PB1.01 sprake van licht verhoogde gehalten voor benzeen en diverse VOCl's. Deze verhoogde gehalten zijn het gevolg van een storing in de monstermatrix.

Bij de Heemgebiedzijde zijn bij de laatste monitoringsronde zelfs helemaal geen verhoogde gehalten aangetroffen.

Bij de gepaarde peilbuizen (1 peilbuis aan de stortzijde en 1 peilbuis aan de schone zijde) is geen relatie te zien tussen de aard en mate van verontreiniging in het grondwater aan de stortzijde en die aan de schone zijde.

Een samenvatting van de toetsingsresultaten is opgenomen in [bijlage 5E](#).

Bij de tweede monitoringsronde (januari 2018) zijn, in aanvulling op het monitoringsplan ook monsters genomen van het oppervlaktewater van:

- § Ringsloot langs Aarkanaal (RA01 en RA02)
- § Aarkanaal (AK01)
- § Kromme Aar (KA01)
- § Ringsloot Heemgebied (HE01 en HE02)

De monsternamelocaties zijn weergegeven in [bijlage 1](#), het analysecertificaat zijn opgenomen in [bijlage 7E](#).

Op een enkele uitzondering na zijn de geanalyseerde stoffen niet in het oppervlaktewater aangetroffen. Uitzonderingen zijn:

KA01: PAK's: acenafteen (0,07 ug/l), fenantreen (0,02 ug/l) en naftaleen (0,05 ug/l).

In het grondwater langs de Kromme Aar worden ook licht verhoogde PAK-gehalten aangetroffen. De mate van verontreiniging in het grondwater is dermate laag dat bij uitstroming in het oppervlaktewater dermate veel verdunning optreedt dat de stoffen niet meer meetbaar zijn. De aangetroffen gehalten in de Kromme Aar kunnen daarom niet worden verklaard als gevolg van uitstroming van verontreinigd grondwater.

RA02: cyanide (3,1 ug/l).

In het grondwater langs de ringsloot Aarkanaal is cyanide niet aangetroffen. De ringsloot wordt gevoed door afstromend regenwater en met water uit de Kromme Aar. Er stroomt hier geen grondwater uit de stort (percolaat) in de ringsloot, omdat de bemaling van de drain langs het Aarkanaal staat ingeschakeld. Stroomafwaarts (RA01) wordt in het oppervlaktewater geen cyanide aangetroffen.

8. Monitoring verticale verspreiding

Het grondwater uit de peilbuizen in de stort is bemonsterd en geanalyseerd op:

- Vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen, inclusief vinylchloride (VOCI's).
- Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BETXn).

Deze stoffen worden voor het diepe grondwater als meest mobiele stoffen beschouwd.

De hoogste gehalten (tot 1,4 x interventiewaarde) worden aangetroffen in grondwater in het stortmateriaal in meetpunten 106 en 107 op het oostelijk deel van het terrein. Bij de nulsituatie wordt bij meetpunt 109 in het eerste watervoerend pakket nog een overschrijding van de tussenwaarde voor xylenen aangetroffen. Bij de eerste monitoringsronde is sprake van licht verhoogd xylenen-gehalte. Bij peilbuis 109 wordt in het eerste watervoerend pakket ook voor naftaleen een overschrijding van de tussenwaarde aangetroffen. Op deze locatie ligt het naftaleengehalte in de stort lager dan het gemeten gehalte in het eerste watervoerend pakket. Waarschijnlijk is het bij peilbuis 109 gemeten gehalten in het watervoerend pakket het gevolg van horizontale verspreiding in het eerste watervoerend pakket. Verder worden in de onderliggende bodemlagen (holocene tussenlaag op het zuidelijk terreindeel en eerste watervoerend pakket) vluchtige aromaten en VOCI's in licht verhoogde gehalten aangetroffen.

In de referentiepeilbuis (011) welke is gepositioneerd in het eerste watervoerende pakket buiten de invloedsfeer van de stortlocatie, in de nulsituatie een licht verhoogd gehalte aan xylenen gemeten (0,4 µg/l). In monitoringsronde 1 zijn hier geen verhoogde gehalten gemeten.

Op basis van bovenstaande is sprake van verticale verspreiding van verontreiniging uit de stort naar het eerste watervoerend pakket. De gemeten gehalten in het eerste watervoerend pakket direct onder de stort zijn hoger dan de gemeten gehalten die de afgelopen 20

jaar op basis van het nazorgplan in het reguliere monitoringsnet stroomafwaarts buiten de stort worden gemeten.

De signaleringswaarden voor het eerste watervoerend pakket die ten behoeve van deze proef zijn vastgesteld (bijlage 9) zijn niet overschreden.

Een samenvatting van de toetsingsresultaten is opgenomen in bijlage 6C en 6D.

9. Toename vrijkomend stortgas

Voor de signalering van toename van vrijkomend stortgas is geen apart meetprogramma uitgevoerd. Hiervoor is het continu meetprogramma luchtkwaliteit met bijbehorende signaalwaarden uit het reguliere nazorgplan gehanteerd. De metingen in dit programma laten geen afwijkende waarde zien [lit 10]. Er is derhalve geen effect van het staken van de bemaling op de hoeveelheid vrijkomend stortgas vastgesteld.

10. Grondwaterstroming

Uit het conceptuele model volgt dat onzekerheid bestaat over de stromingsrichting van het grondwater door de natuurlijke onderafdichting (Holocene deklaag) en de bijdrage van de ringdrainage aan de beheersing van de grondwaterverontreiniging. In het verleden zijn meerdere waterbalansstudies uitgevoerd om deze componenten beter inzichtelijk te krijgen. Deze studies geven echter geen eenduidige uitspraak.

In de voorbereiding van de proef met de ringdrainage is bedacht om een geohydrologisch model van de Coupépolder en omgeving op te stellen. Het doel hiervan was om de waterbalans en verspreidingsrisico's beter in kaart te brengen. Daarnaast zou het grondwatermodel tevens kunnen worden ingezet voor verdere optimalisatie van het beheerssysteem.

Tijdens de opzet van het geohydrologisch model is het niet mogelijk gebleken een sluitend model te bouwen (zie § 9.1 en bijlage 10). Hierdoor is het nog steeds niet mogelijk de grondwaterstroming te kwantificeren.

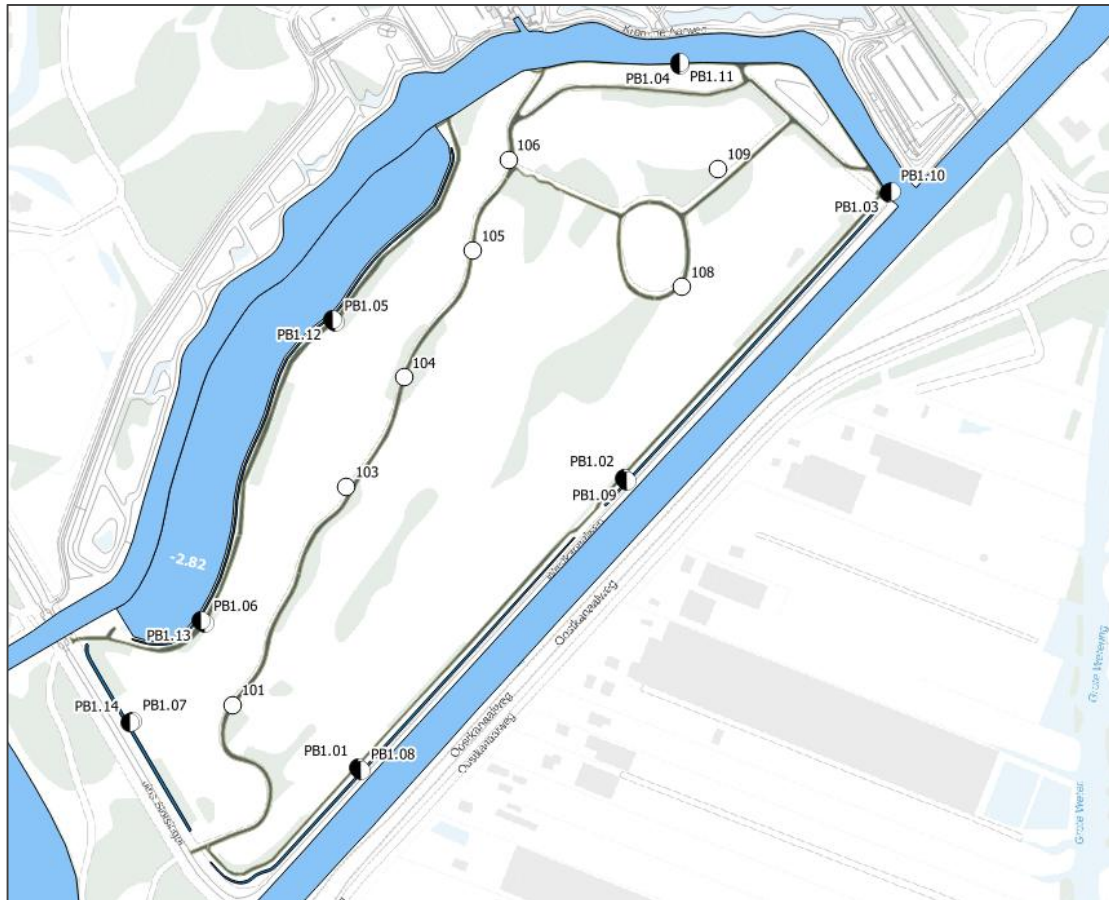
Om dit te ondervangen is besloten om op basis van de tijdens de proef uitgevoerde metingen van de grondwaterstanden en stijghoogten in en onder het stortlichaam het hydrologische systeem van de stortlocatie kwalitatief te beschrijven. Dit betekent enerzijds dat niet alle antwoorden op onderstaande vragen kwantitatief kunnen worden onderbouwd, anderzijds geeft de analyse wel verbeterde inzichten in de grondwaterstroming ter plaatse van de stort en risico's voor beheer.

Na de beschouwing over het grondwatermodel in § 9.1. beschrijven wij vervolgens de grondwatersituatie ter plaatse van de voormalige stort. Wij doen dit aan de hand van de volgende vragen, die stapsgewijs worden besproken:

- Hoe stroomt het grondwater ter plaatse van de stort?
- Waar wordt de grondwaterstroming door beïnvloed?

- Wat betekent dit voor beheersing van verontreinigd grondwater binnen het stortlichaam?

De resultaten van de metingen van de grondwaterstanden en stijghoogten zijn weergegeven in bijlage 11. In onderstaande paragrafen wordt verwezen naar de peilbuizen die zijn gebruikt voor metingen. Een overzicht van de locaties van deze peilbuizen is opgenomen in figuur 9 en in bijlage 1.



Figuur 9: Overzicht locaties peilbuizen

10.1. Grondwatermodel

Op basis van de beschikbare gegevens over bodemopbouw, grondwaterstanden en lokale voorzieningen die invloed hebben op de grondwaterstanden, is een grondwatermodel opgezet in MicroFEM. De uitgangspunten die bij de opzet van het model zijn gehanteerd zijn weergegeven in bijlage 10. In deze bijlage is de opzet van het model ook nader toegelicht.

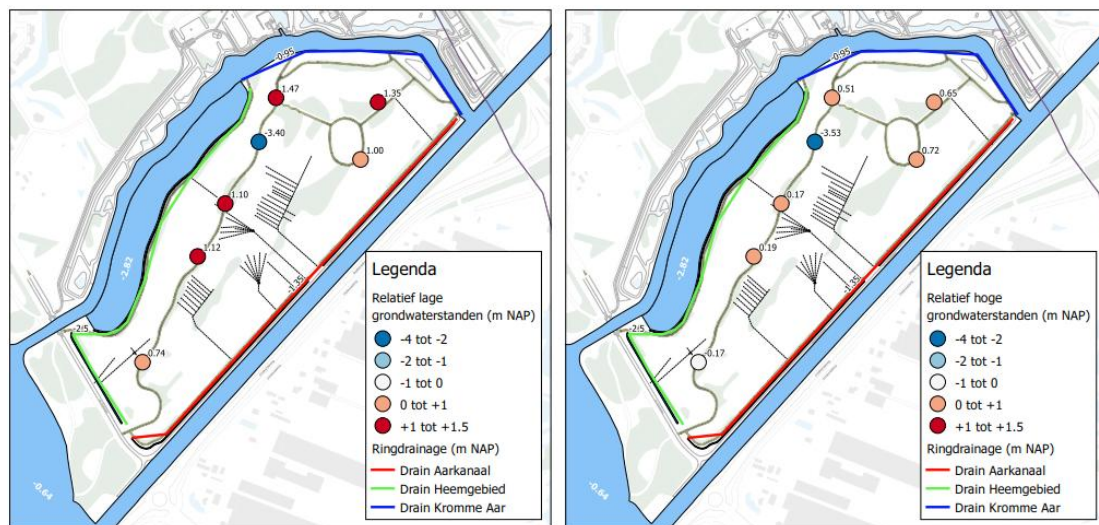
Bij de kalibratie van het grondwatermodel bleek de correlatie tussen bodemopbouw, stortmateriaal en grondwaterstanden/stijghoogten dusdanig heterogeen te zijn dat het niet mogelijk bleek een betrouwbaar model op te zetten. Onbekendheid met de versprei-

ding en doorlatendheid/soort van stortmateriaal, maakt dat alleen op peilbuisniveau grondwaterstanden en stijghoogten kunnen worden berekend. Op schaal van de voormalige stortlocatie blijkt echter geen uniforme schematisatie mogelijk waardoor grondwaterstroming (en daarmee ook de waterbalans) alleen met zeer grote onzekerheden kunnen worden vastgesteld. In onderstaande paragrafen beschrijven wij het grondwatersysteem ter plaatse van de stortlocatie daarom aan de hand van de grondwatermeetreeksen die zijn opgebouwd sinds maart 2017. In deze paragrafen gaan wij ook in op de onzekerheden die uit metingen en beschrijvingen naar voren zijn gekomen.

10.2. Hoe stroomt het grondwater ter plaatse van de stort?

Grondwater in de stort

De grondwaterstanden en stijghoogten zijn gemeten in het stortmateriaal en onder de onderafdichting van de stortlocatie (natuurlijke verticale afscheiding, gevormd door de voormalige deklaag, formatie van Westland). In het stortmateriaal stroomt het grondwater globaal van het hoger gelegen noordoostelijke deel van de locatie horizontaal af naar het lager gelegen zuidwestelijke deel en vanuit de stort naar omliggende ringdrainage en oppervlaktewater. In onderstaande figuur zijn de grondwaterstanden in de stort weergegeven voor een situatie met relatief hoge grondwaterstanden en een situatie met relatief lage grondwaterstanden.



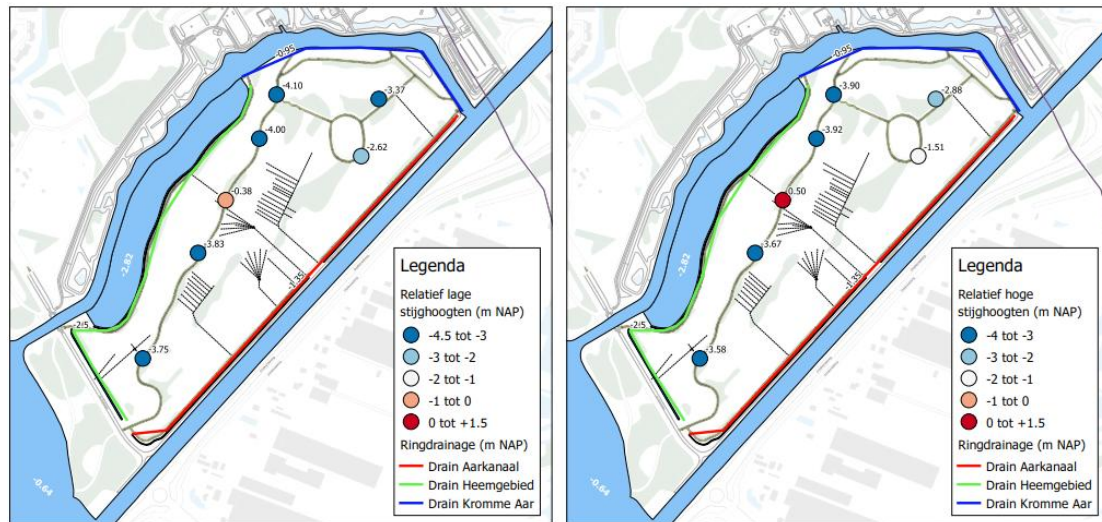
Figuur 10: hoogte grondwaterstanden in de stort bij droge (links) en natte periode (rechts)

Over het algemeen zijn de grondwaterstanden in de stort in een natte wintersituatie meer dan 2 m hoger dan de niveaus waarop de ringdrainage is afgesteld. In een drogere zomerperiode zakken de grondwaterstanden uit met circa 1 m. Uitzonderingen hierop zijn de meetpunten 105 en 108 waar de grondwaterstanden minder uitzakken. Hier wordt onder het stortmateriaal geen natuurlijke onderafdichting (weerstand biedende bodemlaag van de formatie van Westland, voormalige deklaag) aangetroffen waardoor een directer contact met het dieper watervoerend pakket mogelijk is. Dit dempt waarschijnlijk de jaarlijkse

grondwaterfluctuatie lokaal. De dikte van de stortlaag en het soort stortmateriaal dat aanwezig is, bepaalt mede de lokale grondwaterstroming in het stortmateriaal.

Grondwater onder de stort (eerste watervoerend pakket)

In onderstaande figuur zijn de stijghoogten in het eerste watervoerend pakket onder de stort weergegeven voor een situatie met relatief hoge grondwaterstanden en een situatie met relatief lage grondwaterstanden.

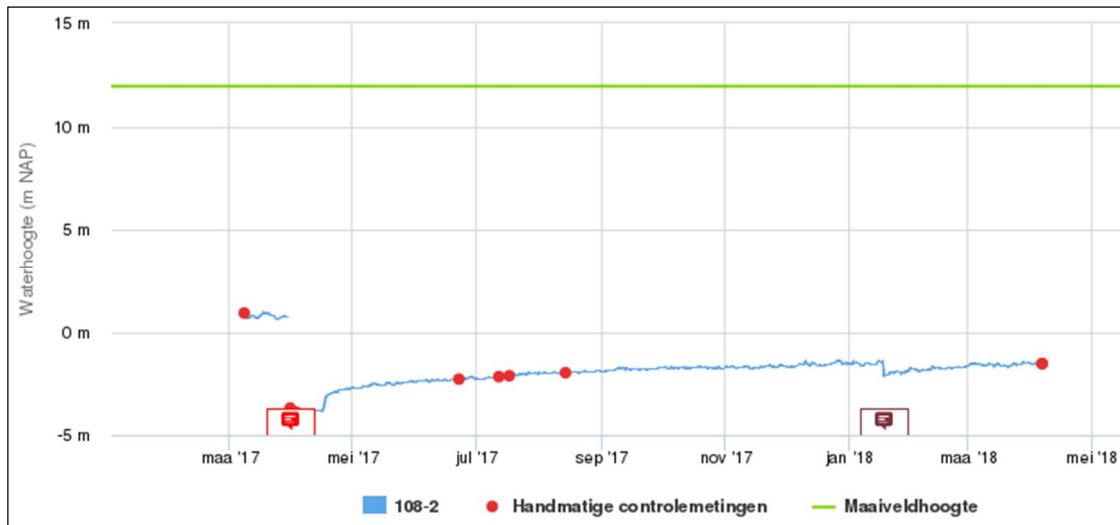


Figuur 11: verdeling stijghoogten onder de stort bij droge (links) en natte periode (rechts)

Het grondwater in het eerste watervoerend pakket (onder de onderafdichting) stroomt regionaal in noordoostelijke richting tussen NAP -3,5 m en -4,0 m.

Op een aantal plaatsen worden afwijkende stijghoogten gemeten. In de eerste plaats ter plaatse van het noordelijke deel van de stortlocatie, waar de onderafdichting minder ontwikkeld of afwezig is. De stijghoogten in het eerste watervoerend pakket ter plaatse van peilbuis 109 vertonen qua dynamiek een sterke gelijkenis met de grondwaterstanden in het bovenliggende stortmateriaal. De oorspronkelijke deklaag is hier plaatselijk minder afsluitend, waardoor er een sterker hydraulisch contact is tussen het grondwater uit het eerste watervoerend pakket en het grondwater in het stortmateriaal.

Ter plaatse van peilbuis 108 wordt de onderafdichting niet aangetroffen. De stijghoogten in het eerste watervoerend pakket waren hier bij aanvang van de proef gelijk aan de grondwaterstanden in het stortmateriaal. Als gevolg van de bemonstering van grondwater is het waterniveau in de peilbuis circa 4 m gedaald. Meer dan een jaar na de bemonstering waren de stijghoogten nog steeds niet terug op het oorspronkelijke niveau (zie ook figuur 12). De stijghoogten hier geven daarom geen representatief beeld voor de generieke grondwatersituatie onder het stortmateriaal. Wel kan worden geconcludeerd dat de toestroom van het grondwater hier zeer beperkt is.



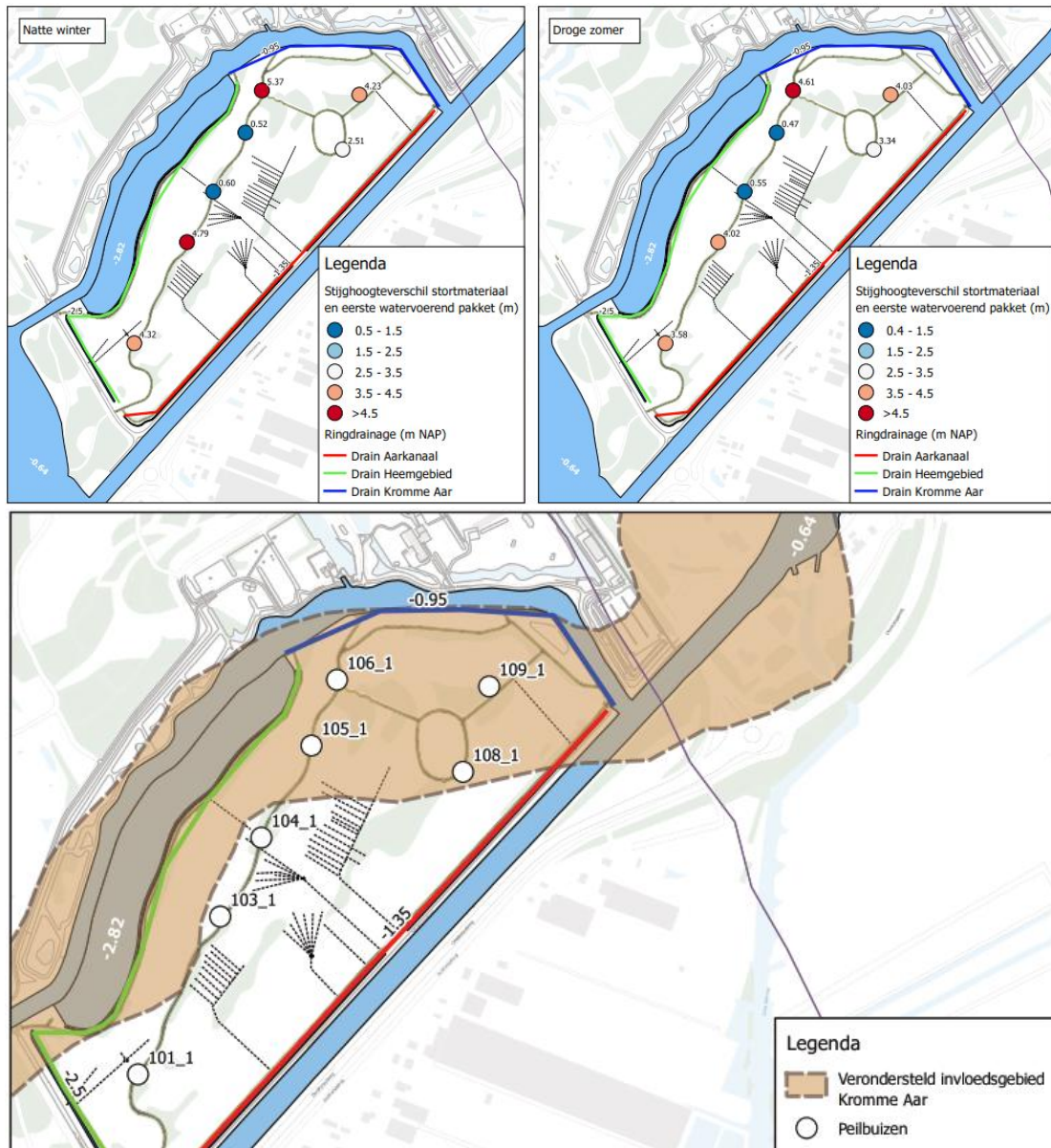
Figuur 12: Verloop stijghoogten peilbuis 108-2 (eerste watervoerend pakket)

Ook aan de zuidzijde van de stort wiken stijghoogten plaatselijk af van het regionale beeld. Bij peilbuis 104 worden ondanks de aanwezigheid van een goed ontwikkelde onderafdichting (een dik veenpakket en de aanwezigheid van basisveen) grondwaterstanden gemeten die veel hoger zijn dan de overige metingen in het eerste watervoerend pakket (meer dan 3 m verschil). Een sluitende verklaring voor dit verschil kan met de huidige inzichten in het hydrologisch systeem niet worden gegeven. Mogelijk is sprake van kortsluitstroming in de peilbuis of bevindt zich onder de filterafstelling nog een weerstand biedende bodemlaag die elders niet wordt aangetroffen.

Relatie freatisch grondwater en diep grondwater

Over de gehele locatie vindt inzijging plaats van het grondwater in de stort richting het dieper gelegen eerste watervoerend pakket. Een indicatie van het stijghoogteverschil op peilbuisniveau is weergegeven in de onderstaande figuur. In deze figuur is ook de veronderstelde ligging van het historische stroomgebied van de Kromme Aar weergegeven. Binnen dit gebied is de deklaag tussen het freatisch en het eerste watervoerend pakket meer zandig en ontbreken plaatselijk kleiige afzettingen die de stort hydrologisch scheiden van het eerste watervoerend pakket. Lokaal betekent dit dat hier meer interactie is tussen het grondwater in de stort en het eerste watervoerend pakket. Dit komt ook terug in de metingen, op locaties waar sprake is van een klein(er) verschil tussen grondwaterstanden en stijghoogten.

De bodemafzettingen in het historische stroomgebied van de Kromme Aar zijn zeer sterk heterogeen, waardoor de invloeden op grondwaterstanden en stijghoogten lokaal sterk (kunnen) verschillen.



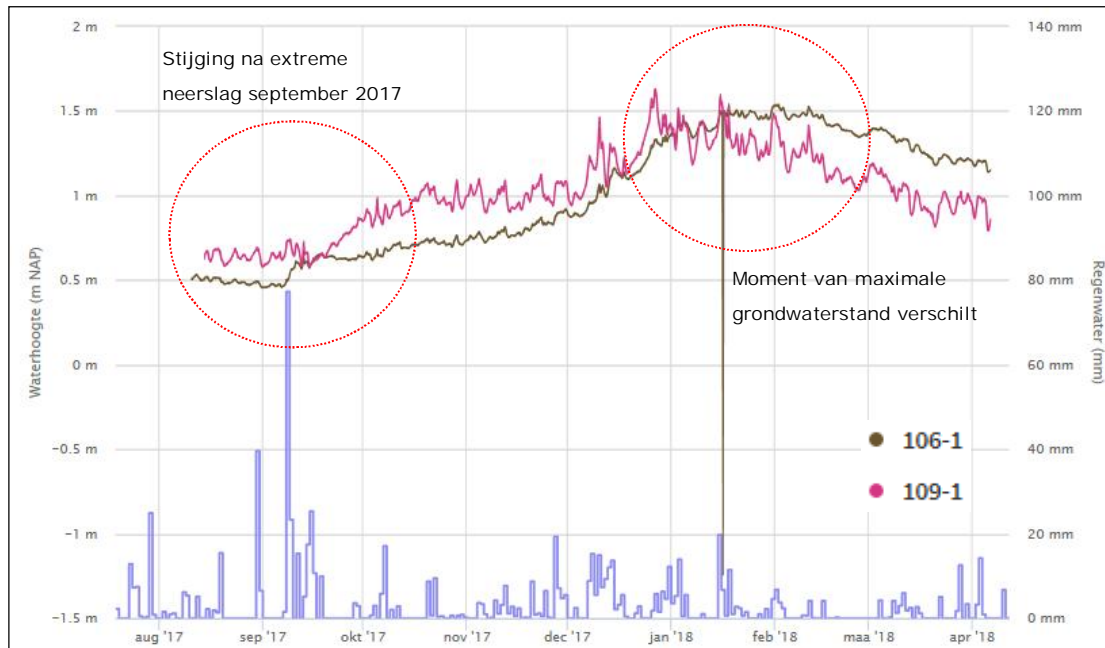
Figuur 13: Verschil tussen grondwaterstanden in het stortmateriaal en stijghoogten in het eerste watervoerend pakket in een natte (links) en in een droge (rechts) situatie. Ligging historisch stroomgebied Kromme Aar (onder, bron: Iwaco aangevuld met boringen Wareco 2017)

10.3. Waar wordt de grondwaterstroming in de stort door beïnvloed?

10.3.1. Relatie grondwater en neerslag

De grondwaterstanden in het stortmateriaal vertonen een sterke, maar deels vertraagde, reactie op neerslag. Deze vertraging is het gevolg van de matig waterdoorlatende deklaag

en een dikke onverzadigde zone waar infiltrerend hemelwater zich door moet verplaatsen voordat dit het grondwater bereikt. Hoe snel het grondwater reageert, varieert sterk over de voormalige stortlocatie. De algehele jaarlijkse fluctuaties van de grondwaterstanden is echter nagenoeg overal vergelijkbaar en bedraagt circa 1 m. De reactie op individuele neerslaggebeurtenissen en het moment waarop pieken in de grondwaterstanden optreden, varieert echter sterk. In figuur 14 is hiervan een voorbeeld opgenomen.



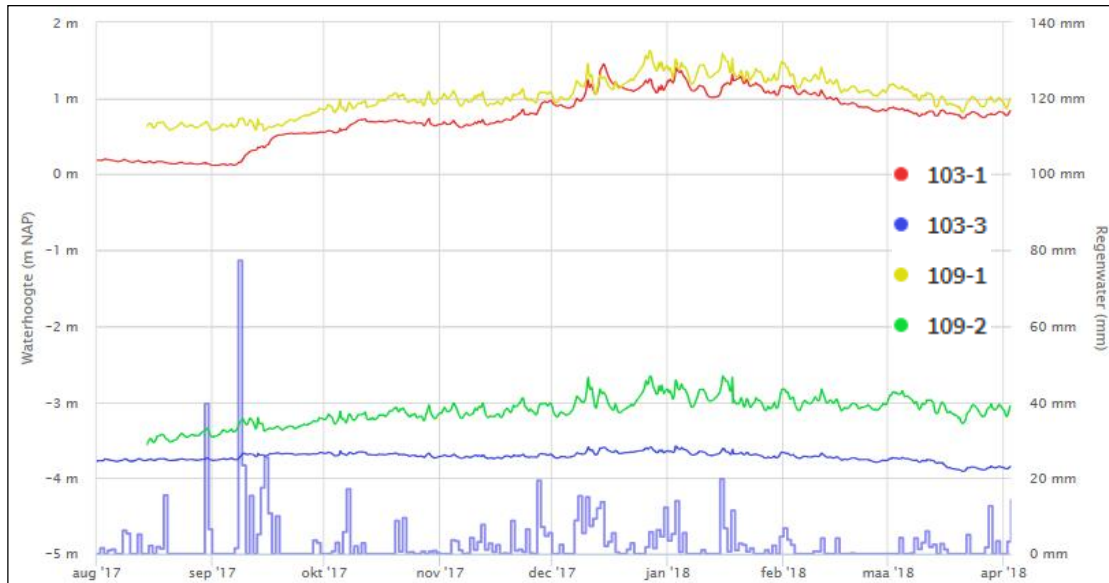
Figuur 14: Verloop grondwaterstanden en neerslag voor peilbuizen 106_1 en 109_1 (in stortmateriaal)

De grondwaterstanden weergegeven in figuur 14 geven duidelijk de lokale verschillen weer die binnen de voormalige stortlocatie optreden. Waar na een hevige neerslagperiode in september 2017 de grondwaterstanden snel en beperkt stijgen bij meetpunt 106_1, is de stijging bij peilbuis 109_1 aanzienlijk trager en groter. De maximale grondwaterstanden treden bij peilbuis 106_1 echter circa een maand later dan in peilbuis 109_1 op.

De verschillen in reactie van de grondwaterstanden op neerslag geven aan dat verspreid over de Coupépolder verschillende hydrologische invloeden maatgevend zijn voor het verloop van de grondwaterstanden. Wordt ter plaatse van het hoger gelegen deel (109_1) van de voormalige stort de grondwaterstand voornamelijk beïnvloed door neerslag, ter plaatse van het lager gelegen deel (106_1) staan de grondwaterstanden meer onder invloed van vertraagde horizontale afstroom van grondwater van elders van de stortlocatie.

Reactie neerslag op stijghoogten in het eerste watervoerend pakket

In het historische stroomgebied van de Kromme Aar is een directe reactie zichtbaar van de neerslag op de stijghoogten in het eerste watervoerend pakket (109). In het meer zuidwestelijk deel van de Coupépolder (103) is deze reactie niet waarneembaar. Zie ook onderstaande figuur.



Figuur 15: reactie diepe en ondiepe grondwaterstanden op neerslag

Op basis van de waargenomen reactie van stijghoogten op neerslag concluderen wij dat sprake moet zijn van een neerwaartse flux¹ van grondwater uit de stort naar het eerste watervoerend pakket. Deze flux is in het zuidwestelijk deel van de Coupépolder niet of aanzienlijk minder aanwezig. Ter plaatse van de gehele stort is sprake van inzijging van het grondwater uit de stort naar het eerste watervoerend pakket. Enkel in het noordelijk deel leidt dit ook daadwerkelijk tot stroming.

10.3.2. Relatie grondwater en ontwaterende voorzieningen

Gedurende de metingen van de grondwaterstanden en stijghoogten zijn de (onderbema- len) ringdrainages ter hoogte van het Heemgebied en de Kromme Aar uitgeschakeld. De ringdrainage langs het Aarkanaal is ongewijzigd gelaten. Op het moment van stopzetten van de drainage stijgen de grondwaterstanden nabij de drainage direct. Dit beeld is algemeen zichtbaar langs het Heemgebied en de Kromme Aar, waarbij de grondwaterstanden nabij de damwand langs de Kromme Aar (noordzijde) structureel circa 1 m hoger zijn dan langs het Heemgebied, waar het oppervlaktewaterpeil 1,20 m lager is.

Op de grondwaterstanden op grotere afstand van de ringdrains is visueel geen effect van de stopzetting waarneembaar. In onderstaande figuur zijn de grondwaterstanden direct naast de drainage en op enige afstand van de drainage (circa 70 m) vergeleken.

¹ Met flux wordt de grondwaterstromingscomponent bedoeld



Figuur 16: Verloop grondwaterstanden in de stort nabij de ringdrain (PB1.05) en in de stort op 70 m afstand van de drain (104_1)

Uit de metingen op enige afstand van de drain is geen meetbare invloed van de ringdrainage op de grondwaterstanden in de stort aangetoond. Dit wil echter niet zeggen dat de ringdrainage de grondwaterstanden in de stort niet beheerst. Zoals eerder aangetoond (zie ook paragraaf 9.3.1.) is het grondwatersysteem ter plaatse van de voormalige stortlocatie traag en heterogeen. Met name dit trage systeem zorgt ervoor dat wijzigingen aan de randen van stort (in dit geval de stopzetting van de ringdrainage) vertraagd zullen doorwerken op het grondwater in de stort zelf. Kortom, het duurt lang voordat een nieuw evenwicht is ingesteld voor een situatie waarbij de drainage niet meer werkt (één tot enkele maanden). Het gevolg is dat de 'referentie grondwaterstand'² geleidelijk zal stijgen, waardoor uiteindelijk de verticale stroming richting het eerste watervoerend pakket zal toenemen. Dit geldt voornamelijk voor het noordelijke deel van de stort, waar de onderafdichting minder sterk ontwikkeld is. Het effect zal nu nog minder zijn omdat de langste drain langs het Aarkanaal nog wordt bemalen.

10.4. Wat betekent dit voor de beheersing van verontreinigd grondwater in de stort?

In de voorgaande paragrafen is het hydrologisch systeem ter plaatse van de van de voormalige stortlocatie beschreven aan de hand van de metingen die zijn uitgevoerd. Samenvattend zijn hieruit de volgende conclusies te halen:

- Het grondwater in de stort wordt gevoed door neerslag, die grotendeels vertraagd doorwerkt op de grondwaterstanden. Lokaal (dichter bij de ringdrainage) heeft neerslag minder invloed en worden grondwaterstanden beïnvloed door horizontale

² De referentie grondwaterstand definiëren wij als het gemiddelde niveau waarover de jaarlijkse fluctuatie van grondwater (hoog in de winter, laag in de zomer) plaatsvindt.

afstroming van grondwater uit hoger gelegen delen van de stort richting de drainage. Dit systeem van horizontale afstroom richting de ringdrainage is traag (enkele maanden), maar essentieel voor de ontwatering van de stort.

- In het noordelijk deel van de stort is de onderafdichting tussen stortmateriaal en het eerste watervoerend pakket plaatselijk afwezig, minder dik of veel zandiger. Er vindt hier aantoonbaar verticale stroming vanuit het stortmateriaal naar het eerste watervoerend pakket plaats. In het zuidelijk deel van de stort, waar de onderafdichting beter is ontwikkeld, is de verticale stroming verwaarloosbaar.
- Stopzetting van de ringdrainage langs het Heemgebied en de Kromme Aar heeft visueel geen effect op de grondwaterstanden in de stort. Dit wil echter niet zeggen dat het grondwater in de stort niet in meer of mindere mate wordt beheerst door de ringdrains. Het duurt lang voordat een nieuw evenwicht is ingesteld voor een situatie waarbij de drainage niet meer werkt. Bovendien worden effecten sterk afgevlakt. Het gevolg is dat de 'referentie grondwaterstand' geleidelijk zal stijgen (in meerdere maanden), waardoor uiteindelijk de verticale flux richting het eerste watervoerend pakket zal toenemen. De toename van deze flux zal bij benadering evenredig zijn met toename van het beheersniveau van het grondwater aan de randen van de stort (peil oppervlaktewater). Dit komt globaal neer op een toename tussen 10% en 30% ten opzichte van de huidige situatie. Omdat in het zuidelijk deel de flux verwaarloosbaar is, is hier ook de toename verwaarloosbaar.

Voor het grondwater in de voormalige stortlocatie betekent dit dat deze niet volledig wordt beheerst door de beheersmaatregelen die nu zijn getroffen. Er vindt stroming plaats vanuit de stort naar het eerste watervoerend pakket waardoor verspreiding van verontreinigd grondwater kan optreden. Stopzetting van de ringdrainage zal deze verspreiding op termijn vergroten. Dit geldt voornamelijk voor het noordelijk deel van de stort.

11. Conclusies en advies

11.1. Aanleiding en doel

Op de locatie Coupépolder te Alphen aan den Rijn is een proef uitgevoerd naar de mogelijkheden om de op de locatie actieve geohydrologische beheersing middels een ringdrain te verminderen, danwel te beëindigen. Hiermee zou de bodemverontreiniging in de Coupépolder milieuhygiënisch verantwoord kunnen worden beheerst met uitsluitend monitoring.

Uit de ringdrain wordt jaarlijks tussen de 75.000 m³ en 125.000 m³ water onttrokken en geloosd op de rioolwaterzuiveringsinstallatie.

De proef heeft bestaan uit het gedurende een jaar staken van de bemaling van de ringdrainage en het meten van de effecten daarvan.

Het staken van de bemaling is intensief gemonitord, gericht op in stand houden van de zand-bentonietlaag, de verspreiding van verontreiniging buiten de stort, de effecten op de grondwaterstand in de stort, de kwaliteit van het percolaat en de kwaliteit van het grondwater.

De onderzoekshypothese is:

“Het verminderen of beëindigen van het onttrekken van het percolaat met de ringdrainage leidt niet tot een onaanvaardbare afname van de beheersing van de verontreiniging in de Coupépolder”.

Doelstelling van het onderzoek is bepalen hoeveel invloed het onttrekken van het percolaat met de ringdrainage heeft op de verspreiding van de verontreinigingen in de Coupépolder. Een subdoel van de proef is om de geohydrologie beter te leren kennen.

11.2. Verloop van de proef

Direct na het stoppen van de bemaling van de ringdrain bleek de grondwaterstand langs het Aarkanaal zo sterk te stijgen dat de aanwezige horizontale zand-bentonietlaag dreigde op te barsten. De bemaling van deze drain (35% van de totale lengte) is gedurende de totale proef weer aangezet.

Tijdens de zeer natte periode van december 2017 (smeltende sneeuw) bleek kortstondige bemaling van de rest van het systeem eveneens nodig om de zand-bentonietlaag in tact te houden.

Geconcludeerd wordt dat door het geheel staken van de bemaling van de drain de zand-bentonietlaag langs de gehele rand zal opbarsten door de grondwaterdruk.

11.3. Grondwaterstroming

Onderdeel van de proef was het opstellen van een grondwatermodel om de grondwaterstroming te kunnen kwantificeren. De correlatie tussen bodemopbouw, stortmateriaal en grondwaterstanden/stijghoogten blijkt dusdanig heterogeen dat het niet gelukt is een betrouwbaar grondwatermodel op te stellen. De verschillende grondwaterstromen kunnen derhalve niet worden gekwantificeerd.

Als alternatief is het grondwatersysteem aan de hand van de grondwater meetreeksen kwalitatief te beschreven. Dit leidt tot de volgende conclusies:

Er is een fundamenteel verschil tussen het noordelijk deel en het zuidelijk deel van de stort. In het noordelijk deel is de natuurlijke "onderafdichting" bestaande uit geologische afzettingen van de Westlandformatie veel zandiger ontwikkeld dan in het zuidelijk deel. Hierdoor is alleen in het noordelijk deel verticale stroming vanuit het stortmateriaal naar het diepere grondwater aanwezig. In het zuidelijk deel is deze verticale stroming verwaarloosbaar.

Door beëindiging van de bemaling neemt de verticale grondwaterstroming vanuit het stortmateriaal naar het diepere grondwater met 10% tot 30% toe.

Het grondwater in de stort (percolaat) wordt beheerst door de ringdrainage. De invloed van de drainage is juist weer groter op het zuidelijk deel.

11.4. Verspreiding van verontreiniging

Horizontale verspreiding naar oppervlaktewater

Zowel aan de stortzijde als aan de schone zijde van de drain worden in het grondwater maximaal licht verhoogde gehalten met verontreinigingen aangetroffen. Bij deze gehalten is geen sprake van een verspreidingsrisico van verontreinigingen naar het oppervlaktewater. Dit wordt bevestigd door de analyseresultaten van het oppervlaktewater.

Horizontale verspreiding, uittreding aan maaiveld

De grondwaterstanden langs de Kromme Aar en langs het Heemgebied blijven zo laag dat de kans op uittreding aan het maaiveld zeer laag wordt ingeschat. Langs het Aarkanaal kan dit risico niet worden beoordeeld, omdat de bemaling daar intact is gebleven. Bij staken van de bemaling zal hier de zand-bentonietlaag ter plaatse van de bodem van de ringsloot opbarsten en zal het grondwater dus in de sloot stromen en niet aan maaiveld uittreden. Uittreden van grondwater (percolaat) aan maaiveld wordt dus onwaarschijnlijk geacht en is, mocht dit toch optreden, gezien de lage verontreinigingsgraad van het water niet risicovol.

Verticale verspreiding

Zowel in de holocene tussenlaag als in het eerste watervoerend pakket worden licht verhoogde gehalten aangetroffen. Op basis van de geohydrologische beschouwing kunnen deze gehalten theoretisch en op lange termijn 10% tot 30% stijgen als de bemaling van de ringdrains wordt beëindigd. Ook in dat geval blijven de gehalten licht verhoogd.

De gemeten gehalten in het eerste watervoerend pakket direct onder de stort zijn hoger dan de gehalten stroomafwaarts direct buiten de stort. Dit wordt veroorzaakt door verdunning in het eerste watervoerend pakket.

Het gevolg van deze verdunning is dat op enige afstand stroomafwaarts van de stort geen verontreiniging meer meetbaar zal zijn.

Verspreiding naar de lucht

Er is geen effect van het staken van de bemaling op de luchtkwaliteit en derhalve op de hoeveelheid vrijkomend stortgas vastgesteld.

11.5. Eindconclusie en advies

Op basis van het onderzoek wordt geconcludeerd dat het beëindigen van het onttrekken van het percolaat met de ringdrainage niet leidt tot een onaanvaardbare afname van de beheersing van de verontreiniging in de Coupépolder. De effecten die kunnen worden vastgesteld zijn:

- Een 10% tot 30% grotere belasting van het eerste watervoerend pakket met verontreinigd grondwater. Een slechtere kwaliteit van het grondwater in het eerste watervoerend pakket is zeer onwaarschijnlijk. De bestaande signaleringswaarden voor het eerste watervoerend pakket zullen hierdoor niet worden overschreden.
- Het opbarsten van de zand-bentonietlaag, waardoor het licht verontreinigd percolaat rechtstreeks in de ringsloten en de Kromme Aar stroomt. De verontreinigingsgraad van het water is laag. Het is niet mogelijk gebleken om het debiet te bepalen. De verwachting is dat het instromend licht verontreinigd water de kwaliteit van het oppervlaktewater niet zal beïnvloeden als gevolg van verdere verdunning en door afbraak van verontreiniging in de aerobe omgeving van het oppervlaktewater.

Het is waarschijnlijk dat bovenstaande milieueffecten zo gering zijn dat zij niet in verhouding staan tot de milieueffecten van en kosten voor het jaarlijks onttrekken, afvoeren en zuiveren van een grote hoeveelheid licht verontreinigd water.

Daarbij kan uit de lopende studie naar natuurlijke afname van de verontreiniging in de voormalige stort blijken dat de verontreiniging op langere termijn van nature verder afneemt.

Alvorens definitief te beslissen om de onttrekking te staken en de beheersing van de verontreiniging in de Coupépolder te baseren op monitoring, wordt geadviseerd om:

1. De uitkomsten van de studie naar de natuurlijke afbraak af te wachten
2. De uitkomsten naar de eveneens opgestarte studie naar de zand-bentonietlaag af te wachten (bijlage 13).

Geadviseerd wordt, in afwachting van de uitkomsten van bovenstaande studies de huidige situatie te handhaven zoals die tijdens de uitvoering van de proef is ingesteld en de ont-

trekking te sturen op basis van de continue grondwaterstandsmetingen en toetsing aan de signaalwaarden.

Geadviseerd wordt op basis van de resultaten van deze proef, de uitkomsten van de studies naar de zand-bentonietlaag en de proef naar natuurlijke afbraak, en de overige onderzoeken die sinds 2011 (startjaar actuele nazorgplan) zijn uitgevoerd het nazorgplan te actualiseren, waarbij de volgende aspecten worden opgenomen:

- § Omschrijving doelstelling van de nazorg;
- § Omschrijving doelstelling van de diverse onderdelen van het nazorgsysteem;
- § Toe te passen doeltreffende en kosteneffectieve maatregelen ter voorkoming van onacceptabele verspreiding/blootstelling aan verontreinigingen vanuit de stort, inclusief onderbouwing waarom maatregelen zijn toegevoegd, verwijderd of aangepast ten opzichte van het voorgaande nazorgplan;
- § Controle op behalen van de nazorgdoelstelling;
- § Signaalwaarden en terugvalscenario's.

12. Certificering

Wareco heeft het onderzoek uitgevoerd als onafhankelijke partij. De grond waarop het onderzoek heeft plaatsgevonden is geen eigendom van Wareco.

Wareco is gecertificeerd conform de NEN-EN-ISO 9001: 2015 en 14001: 2004, de BRL SIKB 6000 (Beoordelingsrichtlijn Milieukundige Begeleiding) voor de protocollen 6001 tot en met 6003, de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek) voor de protocollen BRL 2001 en BRL 2002.

Het veldwerk is uitgevoerd door:

WM Grondboorbedrijf te Amersfoort (plaatsen peilbuizen rond ringdrainage)

- § de heer A. van Norden (BRL2001)
- § de heer H. Wolfkamp (BRL2001)

Sialtech te Houten (plaatsen peilbuizen in en onder de stort)

- § de heer M. van Rennes (boormeester Avegaar, inclusief BRL2001);
- § de heer A. Huitsing (boormeester Sonische boorstelling, inclusief BRL2001);
- § de heer G. Giskus (DLP en BRL2001/2018);
- § de heer D. Lichtendahl (DLP en BRL2001);
- § de heer J. Giesbertz (BRL2001).

Beide veldwerkbureau's zijn gecertificeerd conform de BRL SIKB 2000 voor de uitgevoerde werkzaamheden. Van het veldwerk is een afrondende rapportage gemaakt ([bijlage 2](#).)

De grondwaterbemonsteringen zijn in eigen beheer uitgevoerd door de heer M. de Groote, de heer J. Dijkstra en de heer J. Hoksbergen.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium Omegam te Amsterdam.

Door Wareco is nagegaan of het veldwerk en analyses die in onderaanneming zijn uitgevoerd, voldoen aan de eisen van de BRL SIKB 2000 en de AS3000. Op de volgende punten is van de BRL afgeweken:

- § vanwege de slechte toestroming heeft, ondanks afpompen met een gering debiet bij enkele peilbuizen beluchting van het filterdeel plaatsgevonden:
- nulsituatie: 1.01, 1.08, 1.12
 - 1^e monitoringsronde: 1.12 en 1.14
 - 2^e monitoringsronde: 1.12 en 1.14
 - 3^e monitoringsronde: 1.01, 1.08, 1.02, 1.09 en 1.12

Als gevolg hiervan kunnen relatief lage gehalten vluchtige verontreinigingen al in de peilbuis of tijdens de bemonstering afgebroken worden. Hierdoor kunnen analyseresultaten mogelijk lager zijn dan de werkelijke gehalten. Gezien de geringe mate van beluchting, en omdat bij de monsternamen geen luchtbelletjes zijn meegezogen, wordt verwacht dat de effecten van beluchting en vervluchtiging nihil zijn.

Bijlage 13: Studie zand-bentonietlaag

Indien wordt overgegaan op beëindiging van actieve bemaling en op uitsluitend monitoring van de verontreiniging zal de zand-bentonietlaag opbarsten. De zand-bentonietlaag kan een rol spelen in een eventueel terugvalsscenario. Een terugvalsscenario dient te worden ingezet als uit de monitoringsaanpak blijkt dat toch actieve beheersmaatregelen nodig zijn. Tevens zijn de overige effecten van het opbarsten van de laag niet duidelijk.

Omdat het herstellen van de zand-bentonietlaag kostbaar is, wordt geadviseerd om voordat wordt besloten om de onttrekking definitief te beëindigen:

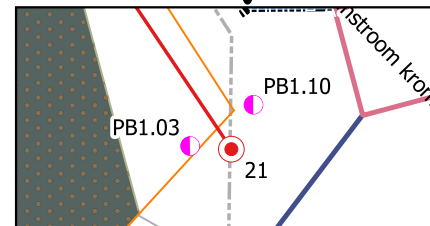
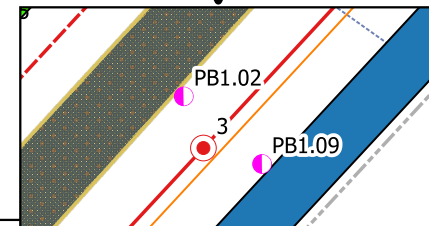
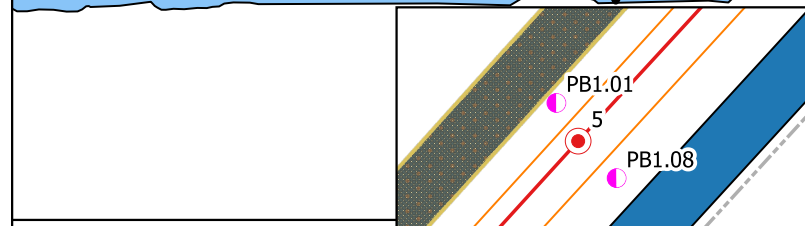
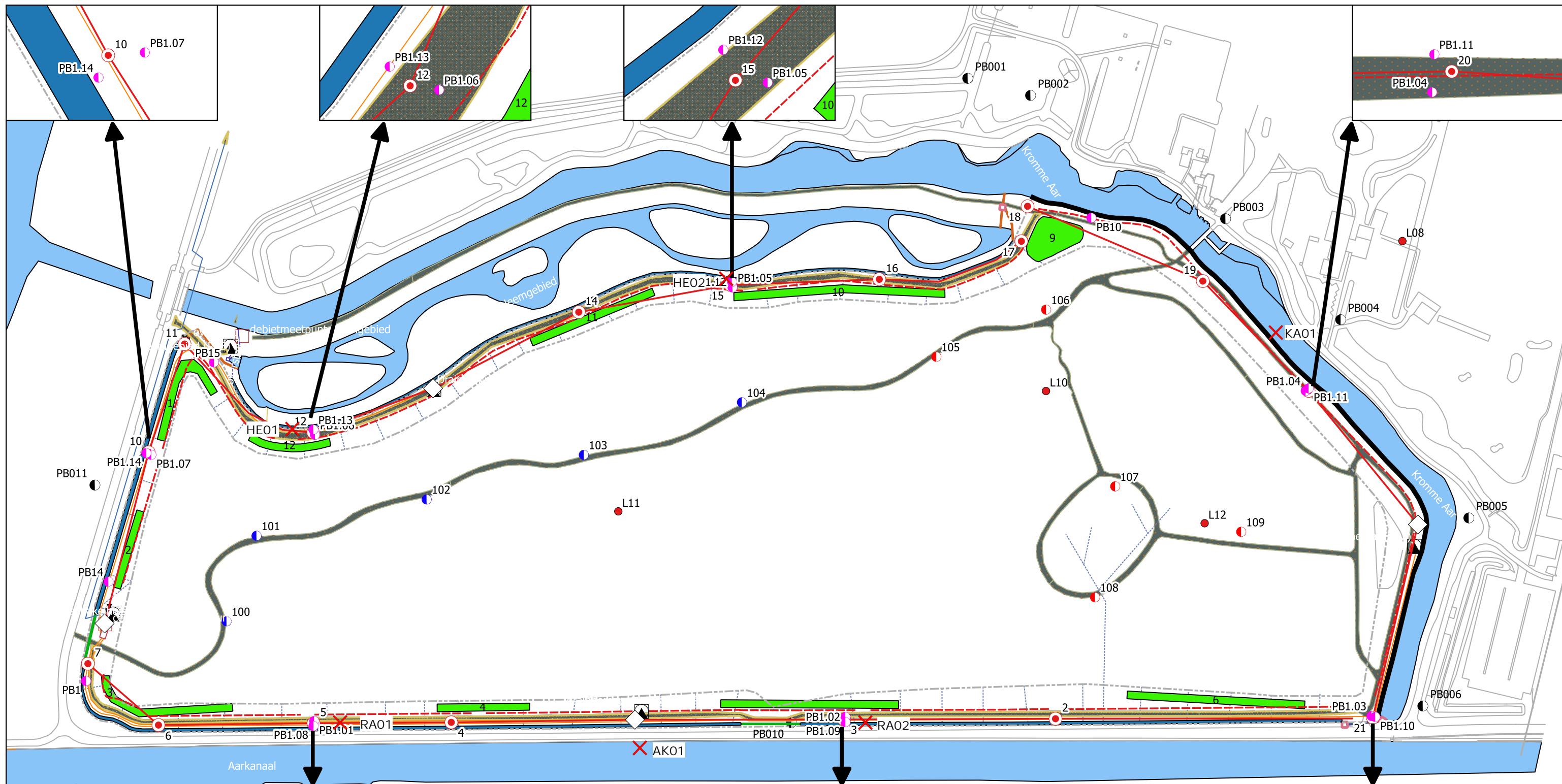
- § na te gaan wat de gevolgen zijn van het opbarsten van de zand-bentonietlaag als gevolg van de te hoge grondwaterdruk (kweldruk);
- § te bepalen op welke mogelijkheden de kweldruk gecontroleerd kan worden afgevangen.

Bovenvermelde punten worden momenteel onderzocht, waarbij een viertal scenario's wordt beschouwd:

- Scenario 1: Niets doen waardoor zand-bentonietlaag opbarst.
- Scenario 2: Opbarsten zand-bentonietlaag voorkomen door te blijven pompen (dit is het huidige nazorgregime)
- Scenario 3: Opbarsten zand-bentonietlaag voorkomen door de kweldruk af te vangen. Dit kan worden uitgevoerd door op vaste afstanden ontlastingsfilters door de zand-bentonietlaag te zetten. De werking van de zand-bentonietlaag kan worden hersteld door deze ontlastingsfilters af te dichten als dit in de toekomst noodzakelijk blijkt (terugvalsscenario).
- Scenario 4: Opbarsten zand-bentonietlaag voorkomen door ophogen van het maaiveld boven de zand-bentonietlaag en/of verhogen van het waterpeil in de ringsloot

Daarnaast wordt gekeken naar de beoogde doelstelling/werking van de zand-bentonietlaag.

BIJLAGEN



Legenda

Zijfdichting	— ringdrainage geschat o.b.v. inmeting doorspuitputten	— afvoerleiding effluent	— inlaat oppervlaktewater
--- binnengrens bentoniet	● Doorspuitput	● meetpunten proef uitschakelen ringdrain	— uitlaat oppervlaktewater
■ plantvakken	▼ doorspuitpunt in opvangemaal	monitoiringsnetwerk in stort	■ overstart
■ onderhoudspad	◇ Drainage pompput	● meetpunt, 2 filters (stort/1e WVP)	— duikers
— damwand	□ debietmeetpunt	● meetpunt, 3 filters (stort/tussenlaag/1e WVP)	■ oppervlaktewater
Ringdrainage	— persleidingen drainage	Oppervlaktewatersysteem	■ ringsloot
--- ringdrainage (o.b.v. tekening)			

0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 m

Bijlage 1: Locatietekening

Project: BC85, Nazorg Coupépolder Alphen aan den Rijn

A3	Document: BC85G TEK20170403	Datum: 03-04-2017	Opgesteld: AK	Controle: NB
-----------	-----------------------------	-------------------	---------------	--------------

Schaal: 1:2.500

BIJLAGE 2a. i

Horizontale afstroming plaatsen peilbuizen

WM nummer 17-WMD-102
Opdracht Per e-mail op 2 januari 2016
Opdrachtgever Wareco
Contactpersoon Dhr. R. van Bakel
Lokatie Coupépolder te Alphen aan de Rijn
Projectnummer BC85G



Veldwerkverslag

Voorbereiding:

veldwerkopdracht volledig

- ja
 nee nl:

vgm

- conform standaard conform vgm-voorlichting WM (DOC-01-0)
 conform project specifiek V&G plan, plan van aanpak
 V&G projectdocument (opgesteld door HVK-er)

vgm-instructie afdoende

- ja, LMRA uitgevoerd
 nee, contact met projectleider WM!

op lokatie gemeld / gesproken met :
eventueel aanvullende informatie
onderzoeksklokatie:

functie :

Terreininspectie

grondgebruik:

- juiste schaal tekening gecontroleerd
 bebouwing (aangegeven op tekening)
 verharding (aangegeven op tekening)
 oppervlaktewater aanwezig
 (ondergrondse) tanks aanwezig (aangegeven op tekening)
 opslag chemicalien (aangegeven op tekening)
 puin / afval op onderzoeksterrein (aangegeven op tekening)
 asbestvedacht materiaal op/in gebouwen (aangegeven op tekening)
 verschil in maaiveldhoogte nl:
 braak / akker / weiland
 tuin / moestuin / plantsoen / bos / recreatie / *golfbaan*
 woning / kantoor / school
 bedrijf type:
 sloten / kanaal / meer / rivier

- aantal foto's: (genummerd en evt aangegeven op tekening)

Is er n.a.v. de terreininspectie overleg geweest met de opdrachtgever of met PL WM?

- nee
 ja PL WM naam:
 ja PL opdrachtgever naam:

verslaglegging van het overleg:

veldwerk uitgevoerd conform instructie opdrachtgever: ja nee

meer / minder werk

- nee
 ja nl:

Uitvoering

boringen / peilbuizen ingemeten
t.o.v. NAP

: ja / nee

Verontreiniging waargenomen : nee / ja zie boorstaten

asbestverdacht materiaal aangetroffen op maaiveld of in (water)bodem
direct gemeld aan opdrachtgever!!

boorbeschrijving conform NEN 5104

: ja

Labels aan peilbuizen

: ja / nee / nvt

Ec meting werkwater

: ja / nee / nvt

Geleidebrief bij monsters

: ja / nee / nvt

Eigendommen van

opdr.gever retour

: ja / nee / nvt

uitgevoerd conform BRL2000

ja
 nee, geotechnisch onderzoek
 nee, toelichting:

overige opmerkingen m.b.t. de uitvoering:

* peilbuizen onder bentoniet laag geplaatst
en goed afgedicht !!

V&G:

gebruikt PBM-pakket:

licht

Overall, katoen, of wegwerpoverall, werkhandschoenen, veiligheidsschoen of
laars, klasse S5

middel

saneringsoverall of wegwerpoverall (CE 3,4,5 en 6), werkhandschoenen afgestemd
op verontreiniging, afspoelbare laarzen klasse S5.

zwaar

als pbm-pakket "middel" aangevuld met adembescherming (type filter: ABEKHg en/of P3)

zijn er luchtmetingen uitgevoerd?:

nee
 ja, zie registratie

overige opmerkingen:

veldwerk uitgevoerd door

: A.v. Norden
H. Wolfkamp

datum: 11-1-17
uren besteed: 38

ingevuld door: A.v. Norden

datum: 11-1-17

paraaf: 

BIJLAGE 2a. ii
Horizontale afstroming nulsituatie

Opdrachtformulier grondwatermonstername (milieuhygienisch veldwerk)

Wareco

Omschrijving Project: Coupépolder, Alphen aan den Rijn Projectcode: BC85G Type onderzoek: bodemonderzoek Aanvrager: RAB Vakgroep: bodemkwaliteit	Doel veldwerk grondwatermonstername 18 pb t.b.v. uitbreiding monitoringsnetwerk
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

Aanvraag Gewenste datum/week: begin week 4 2017 (23 januari) Aantal personen: 1 Geschatte tijd (exclusief reistijd): uren Voorwaarden uitvoering veldwerk Wareco (september 2015) zijn van toepassing (vraag erom als u deze niet kent)	Uitvoering Definitieve datum: Veldwerkers: Wareco intern Naam uitvoerder:
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

Bijzonderheden werkzaamheden * motorpomp mee? nee * metaaldetector mee? nee * werkzaamheden op OPENBAAR terrein? ja * werkzaamheden op PARTICULIER terrein? nee <i>Orans bij pb 1.01 en 1.12 Plesje 424 nogmaals vullen</i>	Instructies Contactpersoon: Telefoon: Toelichting: Laboratorium: Omegam BRL6000 van toepassing nee Bijgevoegde gegevens: * kaart ja * project instructies nee * Te verwachten risico's en m. ja * peilbuisgegevensbladen nee * foto's /info van peilbuizen nee * bezoekverslag nazorglocatie nee
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Opmerkingen, diversen
PB1, PB10, PB14, PB15 niet in Terrainindex aanwezig --> invoeren

*Docs van ProCare (heds)ofbadges) meenemen 23/1
HMM 18 pb's } 23/1
foto's schutkokers
3x Luu + schutkoker. → na vorstperiode 25/1 MGR*

Verslag veldwerk Datum uitvoering: <i>23/1/17</i> <i>Waterpassing 26+27</i> Veldwerk af? (ja/nee) <i>ja</i> zo nee, nog te verrichten: Uitgevoerd conform BRL (ja/nee) <i>ja</i> <i>Zie opmerkingen</i> OPMERKINGEN en afwijkingen t.o.v. BRL: <i>6-2-2017 mbr</i>	Werkuren (excl. reistijd): <i>5</i> <i>7</i> <i>3 1/2</i> Reistijd: <i>1</i> Stagnatie-uren: <i>1</i> <i>1</i> Reden stagnatie:
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Controle aangeleverde veldwerkgegevens door adviseur Wareco (incl boormanagementfile)		
paraaf <i>[handtekening]</i>	verbeterpunten ja / nee	omschrijving verbeterpunt: herbemonstering voor flessen niet niet volledig waren gevuld

10-01-17

BC85G	Coupépolder, Alphen aan den Rijn								
locatie:	PB1	PB1.01	PB1.08	PB1.02	PB1.09	PB1.03	PB1.10	PB1.04	PB1.11
filter/monsterpunt:	1	1	1	1	1	1	1	1	1
monster codering op fles:	PB1-1	PB1.01-1	PB1.08-1	PB1.02-1	PB1.09-1	PB1.03-1	PB1.10-1	PB1.04-1	PB1.11-1
Uit te voeren werkzaamheden:									
grondwatermonsternamen NEN5744 (maart 2011*)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
drijfllaag bepalen									
redoxpotentiaal:									
O ₂ (mg/l) / temperatuur (°C):									
waterpassen:									
horizontaal inmeten:									
defecte/ontbrekende doppen vervangen	X	X	X	X	X	X	X	X	X
controle en herstel labels	X	X	X	X	X	X	X	X	X
foto's maken van beschadiging peilbuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Labmonsters voor OMEGAM									
NEN code									
BTEXXSN en VGK (6702)	432	1	1	1	1	1	1	1	1
cyanide totaal (6307)	442**	1	1	1	1	1	1	1	1
PAK10 (6301)	424	1	1	1	1	1	1	1	1

* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een grijs vlak weergegeven (12 stuks)

** controleren of flesjes op voorraad zijn

Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:

tijdstip monsternamen	800	1000	900	1100	1030	1430	1500	1600	1530
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:	330	360	400	395	375	320	290	335	312
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:	365	345	430	435	415	360	335	375	360
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):	174	195	97	122	121	270	195	239	205
zuurgraad (pH)									
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)									
temperatuur (°C)									
afgepompt volume (liter), voerpompen:									
drijfllaagaanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
zinklaag aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):									
troebelheid monster (NTU)									
grondwater belucht (ja/nee)	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
drijfllaag (cm):									
redoxpotentiaal (mV)									
O ₂ (mg/l)									
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)									
label is hersteld (ja/nee)									
peilbuis is beschadigd (ja/nee)									

Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen

Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer

Diversen / zintuigelijke waarnemingen:

↑
 Pb1.01, 1.08 lopen slecht, belucht 1.01 later bemonsteren.
 Eerst schoon pompen, 1.04, 1.11, Pb1, 1.01, 1.08, Pb14, 1.09,
 14:30 1.01 - flessen gevuld. 424 800ml.

BC85G		Coupépolder, Alphen aan den Rijn								
locatie:	PB10	PB1.05	PB1.12	PB1.06	PB1.13	PB15	PB1.07	PB1.14	PB14	
filter/monsterpunt:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
monster codering op fles:	PB10-1	PB1.05-1	PB1.12-1	PB1.06-1	PB1.13-1	PB15-1	PB1.07-1	PB1.14-1	PB14-1	
Uit te voeren werkzaamheden:										
grondwatermonstername NEN5744 (maart 2011*)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
drijfhoogte bepalen										
redoxpotentiaal:										
O ₂ (mg/l) / temperatuur (°C):										
waterpassen:										
horizontaal inmeten:										
defecte/ontbrekende doppen vervangen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
controle en herstel labels	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
foto's maken van beschouwing peilbuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Labmonsters voor OMEGAM										
NEN code										
BTEXSN en VGK (6702)	432	1	1	1	1	1	1	1	1	
cyanide totaal (6307)	442**	1	1	1	1	1	1	1	1	
PAK10 (6301)	424	1	1	1	1	1	1	1	1	
* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een grijs vlak weergegeven (12 stuks)										
** controleren of flesjes op voorraad zijn										
Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:										
tijdstip monstername	1245	1330	1410	955	1035	920	800	840	830	
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:	300	310	300	355	350	244	310	238	275	
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:	340	350	340	395	390	284	350	278	315	
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):	149	234	212	241	234	226	271	243	174	
zuurgraad (pH)										
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)										
temperatuur (°C)										
afgepompt volume (liter), voorpompen:										
drijfhoogte aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	
zinklaag aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):										
troebelheid monster (NTU)										
grondwater belucht (ja/nee)	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	
drijfhoogte (cm):										
redoxpotentiaal (mV)										
O ₂ (mg/l)										
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)										
label is hersteld (ja/nee)										
peilbuis is beschadigd (ja/nee)										
Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen										
Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer										
Diversen / zintuigelijke waarnemingen:										
112-1 belucht loopt erg slecht 424 niet helemaal gevuld ± 800ml.										

BIJLAGE 2a. iii

Horizontale afstroming monitoringsronde 1

Opdrachtformulier grondwatermonstername (milieuhygienisch veldwerk)

Wareco

Omschrijving Project: Coupépolder, Alphen aan den Rijn Projectcode: BC85G Type onderzoek: bodemonderzoek Aanvrager: AK Vakgroep: bodemkwaliteit		Doel veldwerk	
Aanvraag Gewenste datum/week: Aantal personen: Geschatte tijd (exclusief reistijd): uren		Uitvoering Definitieve datum: Veldwerkers: Wareco intern Naam uitvoerder:	
Bijzonderheden werkzaamheden * motorpomp mee? nee * metaaldetector mee? nee * werkzaamheden op OPENBAAR terrein? ja * werkzaamheden op PARTICULIER terrein? nee		Instructies Contactpersoon: Telefoon: Toelichting: Laboratorium: Omegam BRL6000 van toepassing nee Bijgevoegde gegevens: * kaart ja * project instructies nee * Te verwachten risico's en m: ja * peilbuisgegevensbladen nee * foto's /info van peilbuizen nee * bezoekverslag nazorglocatie nee	
Opmerkingen, diversen PB1, PB10, PB14, PB15 niet in Terrainindex aanwezig --> invoeren			
Verslag veldwerk Datum uitvoering: ^{MBK} 7-9-17 ^{MBK} 21-9-17 Veldwerk af? (ja/nee) <u>ja</u> zo nee, nog te verrichten:		Werkuren (excl. reistijd): 3½ 6 Reistijd: Stagnatie-uren: 1 1 Reden stagnatie:	
Uitgevoerd conform BRL <u>ja</u> /nee) twee grondwatermonsters belucht 1.12 en 1.14 (zie info bij OPMERKINGEN en afwijkingen t.o.v. BRL: monsternamegegevens)			
Controle aangeleverde veldwerkgegevens door adviseur Wareco (incl boormanagementfile)			
paraaf <u>AK</u>	verbeterpunten <u>ja</u> / nee	omschrijving verbeterpunt:	

4-09-17

BC85G Coupépolder, Alphen aan den Rijn									
locatie:	PB1	PB1.01	PB1.08	PB1.02	PB1.09	PB1.03	PB1.10	PB1.04	PB1.11
filter/monsterpunt:	1	1	1	1	1	1	1	1	1
monster codering op fles:	PB1-1	PB1.01-1	PB1.08-1	PB1.02-1	PB1.09-1	PB1.03-1	PB1.10-1	PB1.04-1	PB1.11-1
Uit te voeren werkzaamheden:									
grondwatermonstername NEN5744 (maart 2011*)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
drijfslag bepalen									
redoxpotentiaal:									
O ₂ (mg/l) / temperatuur (°C):									
waterpassen:									
horizontaal inmeten:									
defecte/ontbrekende doppen vervangen	X	X	X	X	X	X	X	X	X
controle en herstel labels	X	X	X	X	X	X	X	X	X
foto's maken van beschadiging peilbuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Labmonsters voor OMEGAM									
NEN code									
BTEXSN en VGK (6702)	432	1	1	1	1	1	1	1	1
cyanide totaal (6307)	442**	1	1	1	1	1	1	1	1
PAK10 (6301)	424	1	1	1	1	1	1	1	1
* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een grijs vlak weergegeven (12 stuks)									
** controleren of flesjes op voorraad zijn									
Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:									
tijdstip monstername	1200	1230	1300	1330	1400	1240	1320	1400	1440
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:	315	352	385	395	385	320	290	335	320
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:	365	342	430	435	425	360	335	375	300
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):	125	105	68	95	126	176	156	194	162
zuurgraad (pH)									
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)									
temperatuur (°C)									
afgepompt volume (liter), voorpompen:									
drijfslagaanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
zinklaag aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):									
troebelheid monster (NTU)									
grondwater belucht (ja/nee)	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
drijfslag (cm):									
redoxpotentiaal (mV)									
O ₂ (mg/l)									
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)									
label is hersteld (ja/nee)									
peilbuis is beschadigd (ja/nee)									
Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen									
Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer									
Diversen / zintuigelijke waarnemingen:									

BC85G		Coupépolder, Alphen aan den Rijn							
locatie:	PB10	PB1.05	PB1.12	PB1.06	PB1.13	PB15	PB1.07	PB1.14	PB14
filter/monsterpunt:	1	1	1	1	1	1	1	1	1
monstercodering op fles:	PB10-1	PB1.05-1	PB1.12-1	PB1.06-1	PB1.13-1	PB15-1	PB1.07-1	PB1.14-1	PB14-1
Uit te voeren werkzaamheden:									
grondwatermonsternamen NEN5744 (maart 2011*)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
drijfllaag bepalen									
redoxpotentiaal:									
O ₂ (mg/l) / temperatuur (°C):									
waterpassen:									
horizontaal inmeten:									
defecte/ontbrekende doppen vervangen	X	X	X	X	X	X	X	X	X
controle en herstel labels	X	X	X	X	X	X	X	X	X
foto's maken van beschadiging peilbuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Labmonsters voor OMEGAM									
NEN code									
BTEXSN en VGK (6702)	432	1	1	1	1	1	1	1	1
cyanide totaal (6307)	442**	1	1	1	1	1	1	1	1
PAK10 (6301)	424	1	1	1	1	1	1	1	1
* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een grijs vlak weergegeven (12 stuks)									
** controleren of flesjes op voorraad zijn									
Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:									
tijdstip monsternamen	1200	1130	1100	1000	930	1030	830	900	800
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:	300	310	315	355	350	245	300	235	275
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:	340	350	285	395	390	285	350	278	315
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):	70	171	149	170	160	154	199	170	113
zuurgraad (pH)									
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)									
temperatuur (°C)									
afgepompt volume (liter), voorpompen:									
drijfllaagaanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
zinklaag aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):									
troebelheid monster (NTU)									
grondwater belucht (ja/nee)	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
drijfllaag (cm):									
redoxpotentiaal (mV)									
O ₂ (mg/l)									
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)									
label is hersteld (ja/nee)									
peilbuis is beschadigd (ja/nee)									
Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen									
Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer									
Diversen / zintuigelijke waarnemingen:									

Omschrijving Project: Coupépolder, Alphen aan den Rijn Projectcode: BC85G Type onderzoek: bodemonderzoek Aanvrager: AK Vakgroep: bodemkwaliteit		Doel veldwerk Herbemonstering ivm luchtbel in flesser	
Aanvraag Gewenste datum/week: 19-okt-17 Aantal personen: 1 Geschatte tijd (exclusief reistijd): uren		Uitvoering Definitieve datum: 19/10 Veldwerkers: Wareco intern Naam uitvoerder: MGR.	
Bijzonderheden werkzaamheden * motorpomp mee? nee * metaaldetector mee? nee * werkzaamheden op OPENBAAR terrein? ja * werkzaamheden op PARTICULIER terrein? nee		Instructies Contactpersoon: Telefoon: Toelichting: Laboratorium: Omegam BRL6000 van toepassing nee Bijgevoegde gegevens: * kaart ja * project instructies nee * Te verwachten risico's en m: ja * peilbuisgegevensbladen nee * foto's /info van peilbuizen nee * bezoekverslag nazorglocatie nee	
Opmerkingen, diversen			
Verslag veldwerk Datum uitvoering: 19-10-2017 Veldwerk af? (ja/nee) zo nee, nog te verrichten: Uitgevoerd conform BRL (ja/nee) OPMERKINGEN en afwijkingen t.o.v. BRL:		Werkuren (excl. reistijd): 2 1/2 Reistijd: 1 Stagnatie-uren: Reden stagnatie:	
Controle aangeleverde veldwerkgegevens door adviseur Wareco (incl boormanagerfile)			
paraaf	verbeterpunten	omschrijving verbeterpunt:	
	ja / nee		

1

BC85G	Coupépolder, Alphen aan den Rijn						
locatie:	PB1.02	PB1.08	PB1.07				
filter/monsterpunt:	1	1	1				
monster codering op fles:	PB1.02-1	PB1.08-1	PB1.07-1	-	-	-	-

Uit te voeren werkzaamheden:							
grondwatermonstername NEN5744 (maart 2011*)	X	X	X				
drijfllaag bepalen							
redoxpotentiaal:							
O ₂ (mg/l) / temperatuur (°C):							
waterpassen:							
horizontaal inmeten:							
defecte/ontbrekende doppen vervangen	X	X	X				
controle en herstel labels	X	X	X				
foto's maken van beschadiging peilbuis	X	X	X				

Labmonsters voor OMEGAM	NEN	code					
BTEXSN en VGK (6702)		432	1	1	1		
cyanide totaal (6307)		442**					
PAK10 (6301)		424					

* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een grijs vlak weergegeven (12 stuks)

** controleren of flesjes op voorraad zijn

Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:

tijdstip monstername	835	800	910				
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:	395	390	300				
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:	435	430	350				
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):	102	71	199				
zuurgraad (pH)							
geleidbaarheid-stabiël (uS/cm)							
temperatuur (°C)							
afgepompt volume (liter),voorpompen:							
drijfllaagaanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
zinklaag aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):							
troebelheid monster (NTU)							
grondwater belucht (ja/nee)	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
drijfllaag (cm):							
redoxpotentiaal (mV)							
O ₂ (mg/l)							
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)							
label is hersteld (ja/nee)							
peilbuis is beschadigd (ja/nee)							

Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen

Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer


Diversen / zintuigelijke waarnemingen:

BIJLAGE 2a. iv

Horizontale afstroming monitoringsronde 2

Opdrachtformulier grondwatermonstername (milieuhygienisch veldwerk)

Wareco

Omschrijving Project: Coupépolder, Alphen aan den Rijn Projectcode: BC85G Type onderzoek: bodemonderzoek Aanvrager: AK Vakgroep: bodemkwaliteit	Doel veldwerk	
Aanvraag Gewenste datum/week: Aantal personen: Geschatte tijd (exclusief reistijd): uren	Uitvoering Definitieve datum: Veldwerkers: Wareco intern Naam uitvoerder:	
Bijzonderheden werkzaamheden * motorpomp mee? nee * metaaldetector mee? nee * werkzaamheden op OPENBAAR terrein? ja * werkzaamheden op PARTICULIER terrein? nee	Instructies Contactpersoon: Telefoon: Toelichting: Laboratorium: Omegam BRL6000 van toepassing nee Bijgevoegde gegevens: * kaart ja * project instructies nee * Te verwachten risico's en m: ja * peilbuisgegevensbladen nee * foto's /info van peilbuizen nee * bezoekverslag nazorglocatie nee	
Opmerkingen, diversen		
Verslag veldwerk Datum uitvoering: 16-1-18 mbk 17/1/18 JH ja Veldwerk af? (ja/nee) zo nee, nog te verrichten: Uitgevoerd conform BRL (ja/nee) OPMERKINGEN en afwijkingen t.o.v. BRL: Belucht, 1.01, 1.09 en 1.12. 16-1-18		
Controle aangeleverde veldwerkgegevens door adviseur Wareco (incl boormanagementfile)		
paraaf 	verbeterpunten ja / nee	omschrijving verbeterpunt:

8-01-18

BC85G		Coupépolder, Alphen aan den Rijn							
locatie:	PB1	PB1.01	PB1.08	PB1.02	PB1.09	PB1.03	PB1.10	PB1.04	PB1.11
filter/monsterpunt:	1	1	1	1	1	1	1	1	1
monster codering op fles:	PB1-1	PB1.01-1	PB1.08-1	PB1.02-1	PB1.09-1	PB1.03-1	PB1.10-1	PB1.04-1	PB1.11-1
Uit te voeren werkzaamheden:									
grondwatermonstername NEN5744 (maart 2011*)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
drijfslag bepalen									
redoxpotentiaal:									
O ₂ (mg/l) / temperatuur (°C):									
waterpassen:									
horizontaal inmeten:									
defecte/ontbrekende doppen vervangen	X	X	X	X	X	X	X	X	X
controle en herstel labels	X	X	X	X	X	X	X	X	X
foto's maken van beschadiging peilbuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Labmonsters voor OMEGAM									
NEN code									
BTEXSN en VGK (6702)	432	1	1	1	1	1	1	1	1
cyanide totaal (6307)	442**	1	1	1	1	1	1	1	1
PAK10 (6301)	424	1	1	1	1	1	1	1	1

* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een grijs vlak weergegeven (12 stuks)

** controleren of flesjes op voorraad zijn

Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:

tijdstip monstername	1215	1030	1000	1150	1120	1115	1145	1300	1250
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:	316	355	385	390	380	332	285	330	320
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:	356	395	436	435	425	362	330	375	360
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):	236	123	80	135	186	102	105	106	93
zuurgraad (pH)									
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)									
temperatuur (°C)									
afgepompt volume (liter),voorpompen:									
drijfslaagaanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
zinklaag aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):									
troebelheid monster (NTU)									
grondwater belucht (ja/nee)	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
drijfslag (cm):									
redoxpotentiaal (mV)									
O ₂ (mg/l)									
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)									
label is hersteld (ja/nee)									
peilbuis is beschadigd (ja/nee)									

Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen

Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer



Diversen / zintuiglijke waarnemingen:

BC85G		Coupépolder, Alphen aan den Rijn							
locatie:	PB10	PB1.05	PB1.12	PB1.06	PB1.13	PB15	PB1.07	PB1.14	PB14
filter/monsterpunt:	1	1	1	1	1	1	1	1	1
monster codering op fles:	PB10-1	PB1.05-1	PB1.12-1	PB1.06-1	PB1.13-1	PB15-1	PB1.07-1	PB1.14-1	PB14-1
Uit te voeren werkzaamheden:									
grondwatermonsternamen NEN5744 (maart 2011*)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
drijfslag bepalen									
redoxpotentiaal:									
O ₂ (mg/l) / temperatuur (°C):									
waterpassen:									
horizontaal inmeten:									
defecte/ontbrekende doppen vervangen	X	X	X	X	X	X	X	X	X
controle en herstel labels	X	X	X	X	X	X	X	X	X
foto's maken van beschadiging peilbuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Labmonsters voor OMEGAM									
NEN code									
BTEXSN en VGK (6702)	432	1	1	1	1	1	1	1	1
cyanide totaal (6307)	442**	1	1	1	1	1	1	1	1
PAK10 (6301)	424	1	1	1	1	1	1	1	1
* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een grijs vlak weergegeven (12 stuks)									
** controleren of flesjes op voorraad zijn									
Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:									
tijdstip monsternamen	1350	1410	1440	1530	1600				1245
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:	310	320	288	355	350	240	340	270	270
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:	340	350	338	335	390	283	340	270	310
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):	24	140	120	144	130	131	175	146	91
zuurgraad (pH)									
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)									
temperatuur (°C)									
afgepompt volume (liter),voorpompen:									
drijfslaagaanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
zinklaag aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):									
troebelheid monster (NTU)									
grondwater belucht (ja/nee)	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
drijfslag (cm):									
redoxpotentiaal (mV)									
O ₂ (mg/l)									
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)									
label is hersteld (ja/nee)									
peilbuis is beschadigd (ja/nee)									
Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen									
Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer									
Diversen / zintuigelijke waarnemingen:									

BC85G		Coupépolder, Alphen aan den Rijn							
locatie:	RA01	RA02	AK01	KA01	HE01	HE02			
filter/monsterpunt:	1	1	1	1	1				
monstercodering op fles:	RA01-1	RA02-1	AK01-1	KA01-1	HE01-1	HE02-	-	-	-
Uit te voeren werkzaamheden:									
Bemonsteren oppervlaktewater NEN6600-2(2009)	X	X	X	X	X	X			
drijfslag bepalen									
redoxpotentiaal:									
O ₂ (mg/l) / temperatuur (°C):									
waterpassen:									
horizontaal inmeten:									
defecte/ontbrekende doppen vervangen									
controle en herstel labels									
foto's maken van beschadiging peilbuis									
Labmonsters voor OMEGAM									
NEN code									
BTEXXN en VGK (3306)	432	1	1	1	1	1	1		
cyanide totaal (1942)	442**	1	1	1	1	1	1		
PAK16 (2224)	424	1	1	1	1	1	1		
* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een grijs vlak weergegeven (12 stuks)									
** controleren of flesjes op voorraad zijn									
Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:									
tijdstip monstername	1100	1210	1330	1700	1400	1530			
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:									
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:									
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):									
zuurgraad (pH)									
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)									
temperatuur (°C)									
afgepompt volume (liter),voorpompen:									
drijfslagaanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
zinklaag aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):									
troebelheid monster (NTU)									
grondwater belucht (ja/nee)	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
drijfslag (cm):									
redoxpotentiaal (mV)									
O ₂ (mg/l)									
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)									
label is hersteld (ja/nee)									
peilbuis is beschadigd (ja/nee)									
Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen									
Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer									
Diversen / zintuigelijke waarnemingen:									

Opdrachtformulier grondwatermonstername (milieuhygienisch veldwerk)

Wareco

Omschrijving Project: Coupépolder, Alphen aan den Rijn Projectcode: BC85G Type onderzoek: bodemonderzoek Aanvrager: AK Vakgroep: bodemkwaliteit		Doel veldwerk
Aanvraag Gewenste datum/week: Aantal personen: Geschatte tijd (exclusief reistijd): uren		Uitvoering Definitieve datum: Veldwerkers: Wareco intern Naam uitvoerder:
Bijzonderheden werkzaamheden * motorpomp mee? nee * metaaldetector mee? nee * werkzaamheden op OPENBAAR terrein? ja * werkzaamheden op PARTICULIER terrein? nee		Instructies Contactpersoon: Telefoon: Toelichting: Laboratorium: Omegam BRL6000 van toepassing nee Bijgevoegde gegevens: * kaart ja * project instructies nee * Te verwachten risico's en m: ja * peilbuisgegevensbladen nee * foto's /info van peilbuizen nee * bezoekverslag nazorglocatie nee
Opmerkingen, diversen Bij PB1.08, PB1.09 en PB1.12 flessen 432 en 424 alleen als sprake is van een niet beluchte monstername		
		
Verslag veldwerk Datum uitvoering: 30-1-2017 Veldwerk af? (ja/nee) <u>nee</u> zo nee, nog te verrichten: Uitgevoerd conform BRL (ja/nee) <u>nee</u> OPMERKINGEN en afwijkingen t.o.v. BRL:		Werkuren (excl. reistijd): 4 1/2 Reistijd: 1 Stagnatie-uren: Reden stagnatie:
Controle aangeleverde veldwerkgegevens door adviseur Wareco (incl boormanagementfile)		
paraaf 	verbeterpunten ja /nee	omschrijving verbeterpunt:

29-01-18

BC85G Coupépolder, Alphen aan den Rijn									
locatie:		PB1.01	PB1.08	PB1.02	PB1.09			PB1.04	PB1.11
filter/monsterpunt:		1	1	1	1			1	1
monster codering op fles:		PB1.01-1	PB1.08-1	PB1.02-1	PB1.09-1			PB1.04-1	PB1.11-1
Uit te voeren werkzaamheden:									
grondwatermonstername NEN5744 (maart 2011*)		X	X	X	X			X	X
drijfhoogte bepalen									
redoxpotentiaal:									
O ₂ (mg/l) / temperatuur (°C):									
waterpassen:									
horizontaal inmeten:									
defecte/ontbrekende doppen vervangen		X	X	X	X			X	X
controle en herstel labels		X	X	X	X			X	X
foto's maken van beschadiging peilbuis		X	X	X	X			X	X
Labmonsters voor OMEGAM									
NEN code									
BTEXSN en VGK (6702)	432	1			1				
cyanide totaal (6307): gefiltreerd	442**	1	1	1	1			1	1
PAK10 (6301)	424	1			1				
* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een grijs vlak weergegeven (12 stuks)									
** controleren of flesjes op voorraad zijn									
Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:									
tijdstip monstername		1120	1100	1250	1320			1350	1415
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:		845	890	405	385			325	310
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:		395	430	435	425			375	360
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):		140	82	151	178			118	102
zuurgraad (pH)									
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)									
temperatuur (°C)									
afgepompt volume (liter), voorpompen:									
drijfhoogte aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
zinklaag aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):									
troebelheid monster (NTU)									
grondwater belucht (ja/nee)	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
drijfhoogte (cm):									
redoxpotentiaal (mV)									
O ₂ (mg/l)									
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)									
label is hersteld (ja/nee)									
peilbuis is beschadigd (ja/nee)									
Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen									
Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer									
Diversen / zintuigelijke waarnemingen:									


BC85G		Coupépolder, Alphen aan den Rijn							
locatie:	PB10	PB1.05	PB1.12	PB1.06	PB1.13				
filter/monsterpunt:	1	1	1	1	1				
monster codering op fles:	PB10-1	PB1.05-1	PB1.12-1	PB1.06-1	PB1.13-1				
Uit te voeren werkzaamheden:									
grondwatermonstername NEN5744 (maart 2011*)	X	X	X	X	X				
drijfslag bepalen									
redoxpotentiaal:									
O ₂ (mg/l) / temperatuur (°C):									
waterpassen:									
horizontaal inmeten:									
defecte/ontbrekende doppen vervangen	X	X	X	X	X				
controle en herstel labels	X	X	X	X	X				
foto's maken van beschadiging peilbuis	X	X	X	X	X				
Labmonsters voor OMEGAM									
NEN code									
BTEXSN en VGK (6702)	432		1						
cyanide totaal (6307): gefiltreerd	442**	1	1	1	1	1			
PAK10 (6301)	424		1						
* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een grijs vlak weergegeven (12 stuks)									
** controleren of flesjes op voorraad zijn									
Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:									
tijdstip monstername		1150	1220	1000	1030				
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:	300	310	300	355	350				
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:	340	350	340	395	390				
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):	35	143	123	146	138				
zuurgraad (pH)									
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)									
temperatuur (°C)									
afgepompt volume (liter),voorpompen:									
drijfslagaanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
zinklaag aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):									
troebelheid monster (NTU)									
grondwater belucht (ja/nee)	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
drijfslag (cm):									
redoxpotentiaal (mV)									
O ₂ (mg/l)									
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)									
label is hersteld (ja/nee)									
peilbuis is beschadigd (ja/nee)									
Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen									
Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer									
Diversen / zintuigelijke waarnemingen:									

BIJLAGE 2a. v

Horizontale afstroming monitoringsronde 3

Opdrachtformulier grondwatermonstername (milieuhygienisch veldwerk)

Wareco

Omschrijving Project: Coupépolder, Alphen aan den Rijn Projectcode: BC85G Type onderzoek: bodemonderzoek Aanvrager: AK Vakgroep: bodemkwaliteit		Doel veldwerk	
Aanvraag Gewenste datum/week: Aantal personen: Geschatte tijd (exclusief reistijd): uren		Uitvoering Definitieve datum: Veldwerkers: Wareco intern Naam uitvoerder:	
Bijzonderheden werkzaamheden * motorpomp mee? nee * metaaldetector mee? nee * werkzaamheden op OPENBAAR terrein? ja * werkzaamheden op PARTICULIER terrein? nee		Instructies Contactpersoon: Telefoon: Toelichting: Laboratorium: Omegam BRL6000 van toepassing nee Bijgevoegde gegevens: * kaart ja * project instructies nee * Te verwachten risico's en m: ja * peilbuisgegevensbladen nee * foto's /info van peilbuizen nee * bezoekverslag nazorglocatie nee	
Opmerkingen, diversen Pb 1.01, 1.08, 1.02 1.09 Belucht, te weinig water.			
Verslag veldwerk Datum uitvoering: 6-4-18 M6x/M6L Veldwerk af? (ja/nee) zo nee, nog te verrichten: Uitgevoerd conform BRL (ja/nee) OPMERKINGEN en afwijkingen t.o.v. BRL:		Werkuren (excl. reistijd): 7 Reistijd: 1 Stagnatie-uren: Reden stagnatie:	
Controle aangeleverde veldwerkgegevens door adviseur Wareco (incl boormanagementfile)			
paraaf 	verbeterpunten ja / nee	omschrijving verbeterpunt:	

BC85G		Coupépolder, Alphen aan den Rijn								
locatie:	PB1	PB1.01	PB1.08	PB1.02	PB1.09	PB1.03	PB1.10	PB1.04	PB1.11	
filter/monsterpunt:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
monster codering op fles:	PB1-1	PB1.01-1	PB1.08-1	PB1.02-1	PB1.09-1	PB1.03-1	PB1.10-1	PB1.04-1	PB1.11-1	
Uit te voeren werkzaamheden:										
grondwatermonstername NEN5744 (maart 2011*)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
drijfslag bepalen										
redoxpotentiaal:										
O ₂ (mg/l) / temperatuur (°C):										
waterpassen:										
horizontaal inmeten:										
defecte/ontbrekende doppen vervangen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
controle en herstel labels	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
foto's maken van beschadiging peilbuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Labmonsters voor OMEGAM										
NEN code										
BTEXSN en VGK (6702)	432	1	1	1	1	1	1	1	1	
cyanide totaal (6307): gefiltreerd	442**	1	1	1	1	1	1	1	1	
PAK10 (6301)	424	1	1	1	1	1	1	1	1	

* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een grijs vlak weergegeven (12 stuks)

** controleren of flesjes op voorraad zijn

Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:

tijdstip monstername		11.30	11.15	11.20	11.15				
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:	323	350	390	395	385				
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:	365	390	430	435	425				
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):	280	162	125	161	233				
zuurgraad (pH)		6.65	6.91	6.56	6.59				
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)		1820	1740	1460	1370				
temperatuur (°C)		10.5	10.1	11.7	11.7				
afgepompt volume (liter), voorpompen:		1	2	1	1				
drijfslaagaanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
zinklaag aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):		5	11	5	5				
troebelheid monster (NTU)		253	32.67	25.91	22.75				
grondwater belucht (ja/nee)	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
drijfslag (cm):									
redoxpotentiaal (mV)									
O ₂ (mg/l)									
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)									
label is hersteld (ja/nee)									
peilbuis is beschadigd (ja/nee)									

NEBE NEGR NEBE NEBE

Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen

Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer

Diversen / zintuigelijke waarnemingen:

* slecht lopende peilbuis, te weinig afgepompt.

BC85G		Coupépolder, Alphen aan den Rijn							
locatie:	RA01	RA02	AK01	KA01	HE01	HE02			
filter/monsterpunt:	1	1	1	1	1				
monstercodering op fles:	RA01-1	RA02-1	AK01-1	KA01-1	HE01-1	HE02-	-	-	-
Uit te voeren werkzaamheden:									
Bemonsteren oppervlaktewater NEN6600-2(2009)	X	X	X	X	X	X			
drijfllaag bepalen									
redoxpotentiaal:									
O ₂ (mg/l) / temperatuur (°C):									
waterpassen:									
horizontaal inmeten:									
defecte/ontbrekende doppen vervangen									
controle en herstel labels									
foto's maken van beschadiging peilbuis									
Labmonsters voor OMEGAM									
NEN code									
BTEXXN en VGK (3306)	432	1	1	1	1	1	1		
cyanide totaal (1942): gefiltreerd	442**	1	1	1	1	1	1		
PAK16 (2224)	424	1	1	1	1	1	1		
* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een grijs vlak weergegeven (12 stuks)									
** controleren of flesjes op voorraad zijn									
Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:									
tijdstip monstername	12.00	1500							
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:									
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:									
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):									
zuurgraad (pH)	5.10	8.08							
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)	830	790							
temperatuur (°C)	11.2	12.6							
afgepompt volume (liter), voorpompen:	4	4							
drijfllaagaanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
zinklaag aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):	6	6							
troebelheid monster (NTU)	9.55	0.38							
grondwater belucht (ja/nee)	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
drijfllaag (cm):									
redoxpotentiaal (mV)									
O ₂ (mg/l)									
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)									
label is hersteld (ja/nee)									
peilbuis is beschadigd (ja/nee)									
Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen									
Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer									
Diversen / zintuigelijke waarnemingen:									

BC85G		Coupépolder, Alphen aan den Rijn							
locatie:	PB10	PB1.05	PB1.12	PB1.06	PB1.13	PB15	PB1.07	PB1.14	PB14
filter/monsterpunt:	1	1	1	1	1	1	1	1	1
monster codering op fles:	PB10-1	PB1.05-1	PB1.12-1	PB1.06-1	PB1.13-1	PB15-1	PB1.07-1	PB1.14-1	PB14-1
Uit te voeren werkzaamheden:									
grondwatermonstername NEN5744 (maart 2011*)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
drijfslag bepalen									
redoxpotentiaal:									
O ₂ (mg/l) / temperatuur (°C):									
waterpassen:									
horizontaal inmeten:									
defecte/ontbrekende doppen vervangen	X	X	X	X	X	X	X	X	X
controle en herstel labels	X	X	X	X	X	X	X	X	X
foto's maken van beschadiging peilbuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Labmonsters voor OMEGAM									
NEN code									
BTEXSN en VGK (6702)	432	1	1	1	1	1	1	1	1
cyanide totaal (6307): gefiltreerd	442**	1	1	1	1	1	1	1	1
PAK10 (6301)	424	1	1	1	1	1	1	1	1
* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een grijs vlak weergegeven (12 stuks)									
** controleren of flesjes op voorraad zijn									
Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:									
tijdstip monstername									9.45
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:									273
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:									313
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):									110
zuurgraad (pH)									6,96
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)									1740
temperatuur (°C)									7,5
afgepompt volume (liter),voorpompen:									
drijfslagaanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
zinklaag aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):									
troebelheid monster (NTU)									2.51
grondwater belucht (ja/nee)	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
drijfslag (cm):									
redoxpotentiaal (mV)									
O ₂ (mg/l)									
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)									
label is hersteld (ja/nee)									
peilbuis is beschadigd (ja/nee)									
Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen									
Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer									
Diversen / zintuigelijke waarnemingen:									

Opdrachtformulier grondwatermonstername (milieuhygienisch veldwerk)

Wareco

Omschrijving Project: Coupépolder, Alphen aan den Rijn Projectcode: BC85G Type onderzoek: bodemonderzoek Aanvrager: AK Vakgroep: bodemkwaliteit		Doel veldwerk	
Aanvraag Gewenste datum/week: Aantal personen: Geschatte tijd (exclusief reistijd): uren		Uitvoering Definitieve datum: Veldwerkers: Wareco intern Naam uitvoerder:	
Bijzonderheden werkzaamheden * motorpomp mee? nee * metaaldetector mee? nee * werkzaamheden op OPENBAAR terrein? ja * werkzaamheden op PARTICULIER terrein? nee		Instructies Contactpersoon: Telefoon: Toelichting: Laboratorium: Omegam BRL6000 van toepassing nee Bijgevoegde gegevens: * kaart ja * project instructies nee * Te verwachten risico's en m: ja * peilbuisgegevensbladen nee * foto's /info van peilbuizen nee * bezoekverslag nazorglocatie nee	
Opmerkingen, diversen Pb 1.01, 1.08, 1.02, 1.09 Belucht, te weinig water. PB 1.12			
Verslag veldwerk Datum uitvoering: 6-4-18 Veldwerk af? (ja/nee) MBL / MBL zo nee, nog te verrichten: JH / JH MBL Uitgevoerd conform BRL (ja/nee) (ja) OPMERKINGEN en afwijkingen t.o.v. BRL:		Werkuren (excl. reistijd): 7 / 5 / 3 Reistijd: 1 / 1 / 1 Stagnatie-uren: Reden stagnatie:	
Controle aangeleverde veldwerkgegevens door adviseur Wareco (incl boormanagementfile)			
paraaf	verbeterpunten ja / nee	omschrijving verbeterpunt:	

5-04-18

Coupépolder, Alphen aan den Rijn

locatie:	PB10	PB1.05	PB1.12	PB1.06	PB1.13	PB15	PB1.07	PB1.14	PB14
filter/monsterpunt:	1	1	1	1	1	1	1	1	1
monster codering op fles:	PB10-1	PB1.05-1	PB1.12-1	PB1.06-1	PB1.13-1	PB15-1	PB1.07-1	PB1.14-1	PB14-1

Uit te voeren werkzaamheden:									
grondwatermonsternamen NEN5744 (maart 2011*)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
drijfhoogte bepalen									
redoxpotentiaal:									
O ₂ (mg/l) / temperatuur (°C):									
waterpassen:									
horizontaal inmeten:									
defecte/ontbrekende doppen vervangen	X	X	X	X	X	X	X	X	X
controle en herstel labels	X	X	X	X	X	X	X	X	X
foto's maken van beschadiging peilbuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Labmonsters voor OMEGAM	NEN code								
BTEXXSN en VGK (6702)	432	1	1	1	1	1	1	1	1
cyanide totaal (6307): gefiltreerd	442**	1	1	1	1	1	1	1	1
PAK10 (6301)	424	1	1	1	1	1	1	1	1

* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een grijs vlak weergegeven (12 stuks)
 ** controleren of flesjes op voorraad zijn

Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:									
tijdstip monsternamen				11.30	10.45	12.00	13.00	12.15	9.45
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:				353	349	243	310	238	273
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:				393	389	283	350	278	313
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):				168	152	142	190	161	110
zuurgraad (pH)				6,91	6,27	6,76	6,56	6,77	6,96
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)				2441	2551	1115	2064	1655	1740
temperatuur (°C)				8,6	8,5	7,7	8,27	8,4	7,5
afgepompt volume (liter), voorpompen:				6	6	6	7	7	6
drijfhoogte aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
zinklaag aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):				6	6	6	6	6	6
troebelheid monster (NTU)				11,8	2,9	0,91	1,15	1,05	2,51
grondwater belucht (ja/nee)	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
drijfhoogte (cm):									
redoxpotentiaal (mV)									
O ₂ (mg/l)									
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)									
label is hersteld (ja/nee)									
peilbuis is beschadigd (ja/nee)									

NEBE NEBE NEBE NEBE NEBE NEBE

Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen
 Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer
 Diversen / zintuigelijke waarnemingen:

BC85G Coupépolder, Alphen aan den Rijn									
locatie:	PB1	PB1.01	PB1.08	PB1.02	PB1.09	PB1.03	PB1.10	PB1.04	PB1.11
filter/monsterpunt:	1	1	1	1	1	1	1	1	1
monster codering op fles:	PB1-1	PB1.01-1	PB1.08-1	PB1.02-1	PB1.09-1	PB1.03-1	PB1.10-1	PB1.04-1	PB1.11-1
Uit te voeren werkzaamheden:									
grondwatermonsternamen NEN5744 (maart 2011*)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
drijfslag bepalen									
redoxpotentiaal:									
O ₂ (mg/l) / temperatuur (°C):									
waterpassen:									
horizontaal inmeten:									
defecte/ontbrekende doppen vervangen	X	X	X	X	X	X	X	X	X
controle en herstel labels	X	X	X	X	X	X	X	X	X
foto's maken van beschadiging peilbuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Labmonsters voor OMEGAM									
NEN code									
BTEXXS en VGK (6702)	432	1	1	1	1	1	1	1	1
cyanide totaal (6307): gefiltreerd	442**	1	1	1	1	1	1	1	1
PAK10 (6301)	424	1	1	1	1	1	1	1	1
* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een grijs vlak weergegeven (12 stuks)									
** controleren of flesjes op voorraad zijn									
Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:									
tijdstip monsternamen		11.30	11.15	11.20	11.15	12.00	12.30	13.00	
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:	323	350	390	395	385	330	300	337	
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:	363	390	430	435	425	370	340	377	
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):	280	162	125	161	233	140	125	151	
zuurgraad (pH)		6.65	6.91	6.56	6.59	6.72	6.78	6.75	
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)		1820	1740	1460	1370	1950	1810	2050	
temperatuur (°C)		10.5	10.1	11.7	11.7	11.1	10.6	10.4	
afgepompt volume (liter), voerpompen:		1	2	1	1	5	5	3	
drijfslagaanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
zinklaag aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):		5	5	5	5	9	9	5	
troebelheid monster (NTU)		253	32.67	25.91	22.75	3	0	73.8	
grondwater belucht (ja/nee)	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
drijfslag (cm):									
redoxpotentiaal (mV)									
O ₂ (mg/l)									
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)									
label is hersteld (ja/nee)									
peilbuis is beschadigd (ja/nee)									
		NEBE	NEBE	NEBE	NEBE				
		*	*	*	*				
Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen									
Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer									
Diversen / zintuiglijke waarnemingen:									
* slecht lopende peilbuis, te weinig afgepompt.									
0155678HC * 03115714A * 0035924KK 0155726HC 0033370KK 03047164A 0155719HC * 03046894A * 0035913KK									

* = gesand.

BC85G		Coupépolder, Alphen aan den Rijn							
locatie:	RA01	RA02	AK01	KA01	HE01	HE02			
filter/monsterpunt:	1	1	1	1	1				
monster codering op fles:	RA01-1	RA02-1	AK01-1	KA01-1	HE01-1	HE02-	-	-	-
Uit te voeren werkzaamheden:									
Bemonsteren oppervlaktewater NEN6600-2(2009)	X	X	X	X	X	X			
drijfslag bepalen									
redoxpotentiaal:									
O ₂ (mg/l) / temperatuur (°C):									
waterpassen:									
horizontaal inmeten:									
defecte/ontbrekende doppen vervangen									
controle en herstel labels									
foto's maken van beschadiging peilbuis									
Labmonsters voor OMEGAM									
NEN code									
BTEXX en VGK (3306)	432	1	1	1	1	1	1		
cyanide totaal (1942): gefiltreerd	442**	1	1	1	1	1	1		
PAK16 (2224)	424	1	1	1	1	1	1		
* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een grijs vlak weergegeven (12 stuks)									
** controleren of flesjes op voorraad zijn									
Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:									
tijdstip monstername	12.00	1500							
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:									
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:									
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):									
zuurgraad (pH)	5.10	8.08							
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)	830	780							
temperatuur (°C)	11.2	12.6							
afgepompt volume (liter),voorpompen:	4	4							
drijfslagaanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
zinklaag aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):	6	6							
troebelheid monster (NTU)	9.55	0.38							
grondwater belucht (ja/nee)	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
drijfslag (cm):									
redoxpotentiaal (mV)									
O ₂ (mg/l)									
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)									
label is hersteld (ja/nee)									
peilbuis is beschadigd (ja/nee)									
Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen									
Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer									
Diversen / zintuigelijke waarnemingen:									
Hoelt nu niet (6-11-2018) Ah									

BIJLAGE 2b. i

Verticale afstroming plaatsen peilbuizen

VELDVERSLAG

Projectnr Sialtech: 16.0075 Projectnr. Opdrachtgever: BC85F Locatie: Coupèpolder

Veldmedewerkers

datum	naam
20-feb	Michel van Rennes Glenn Giskus Danny Lichtendahl John Giesbertz Albert Huitsing



Contact met de opdrachtgever gehad?

datum	met wie	onderwerp
Albert / Dorelopend	Contact met	Dhr. Woutermaat WAKRO, Diepte

peilbussen, terrein, boorbeschrijvingen

Was de voorinformatie correct Ja Nee
Zijn er problemen opgetreden Ja Nee

Toelichting:

Is het onderzoek volgens aangeven protocollen uitgevoerd? Ja Nee

Protocol:	2101	SIKB BRL:	2000
-----------	------	-----------	------

Indien Nee:

Wat is aard van de afwijking
Waarom is er afgeweken
Wat zijn de consequenties van de afwijking
Wat zijn risico's

Is er asbest aangetroffen? Ja Nee

Indien ja:

Locatie	Hechtgebonden	Concentratie	Duur werkzaamheden	Getroffen maatregelen

Type meetmiddel wat is gebruikt: Manueel

EC werkwater:	
Controle/kalibratie uitgevoerd:	<u>Ja</u>
Controle vastgelegd in logboek:	<u>Ja</u>

KLIC nummer

Verplicht bij mechanische boorwerkzaamheden in NL

Lees onderstaande goed voordat je tekent

*Jk verklaar hierbij dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat ik op generlei wijze belangen heb, gekoppeld of gelieerd ben aan het onderzoek anders de uitvoering hiervan. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de aangeven protocollen en de daarbij horende certificatie schema's.

*Jk verklaar dat er geen mechanische boringen zijn uitgevoerd zonder de aanwezigheid van KLIC kaarten op de locatie en verificatie van de volledigheid van de KLIC informatie. Verder verklaar ik dat ik heb kennis genomen van de KLIC info (ligging: kabels en leidingen) voordat ik ben begonnen met de mechanische boorwerkzaamheden.

In het geval van mechanische boringen in het buitenland verklaar ik, in afwijking op het bovenstaande, dat ik alle noodzakelijke voorzorgmaatregelen heb genomen (voorboren/graven met de hand tot minimaal 1,5 meter, info opgevraagd bij opdrachtgever) voordat ik ben gestart met de mechanische boring.

De mechanische boringen zijn uitgevoerd volgens het certificatieschema "Mechanisch boren", de handmatige boringen zijn uitgevoerd volgens het certificatieschema "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

Sialtech B.V. is volgens alle bovengenoemde SIKB BRL's en Protocollen gecertificeerd en door de overheid erkend.

Gekwalificeerde veldmedewerker

Naam: Michel van Rennes

Paraaf*):

100
[Signature]
A.D.J. Huisman
D. Lichtendahl

Checklistveiligheid



LMRA

1. Weet ik welk werk ik moet doen en hoe?
2. Heb ik de juiste gekeurde gereedschappen
3. Heb ik de juiste PBM's
4. KLIC-melding aanwezig en volledig (noteer KLIC nr. op veldverslag)

Wordt een vraag met NEE beantwoord: STOP!

Start werk niet en neem contact op met kantoor.

KLIC alleen bij mechanische boorwerkzaamheden verplicht.

Kijk of de volgende zaken in orde zijn alvorens op pad te gaan:

- Zijn alle benodigde PBM's (laarzen, overall, veiligheidsbril, helm etc..) aanwezig en gekeurd?
(Let op !: op een projectlokatie kunnen hier specifieke eisen aan de PBM's (bv. brandwerende overalls) worden gesteld check dit)
- Is er in de bus een brandblusser aanwezig en is deze gekeurd?
- Is er in de bus EHBO-kist aanwezig en is deze gekeurd?
- Zijn alle medewerkers goed uitgerust?
- Is duidelijk wie er projectleider is?
- Is is voldoende instructie gegeven over de VGM-aspecten van het project?
- Is de APK-keuring van het voertuig nog geldig?
- Is de keuring van alle benodigde boor- en meetmiddelen en gereedschap nog geldig?
- Is de ABOMA.KEBOMA keuring boormachine nog geldig (zit sticker op boormachine)?
- Functioneert boormachine naar behoren en is de werking van de noodstop(pen) gecontroleerd?
- Zijn alle hijsmiddelen zoals kabels gekeurd en zonder beschadigingen?
- Is alle documentatie over de klus aanwezig (veldwerkformulier / KLIC-kaarten / telefoonnr. etc.)?
- Is er bekend of en welke verontreiniging er aanwezig is en zijn de PBM's hier op afgestemd?

Bovenstaande is gecontroleerd door (alle betrokken veldwerker moeten tekenen):

Naam	Paraaf
Michel van Rennes	
Glenn Giskus	
Danny Lichtendahl	
John Giesbertz	
Albert Huitsing	

BIJLAGE 2b. ii
Verticale afstroming nulsituatie

Projectnr Sialtech: 16.0075

Projectnr. Opdrachtgever: BC85F

Locatie: Coupèpolder

Veldmedewerkers

datum	naam
27+28-3	Simon Hofman
	Danny Lichtendahl



Contact met de opdrachtgever gehad?

datum	met wie	onderwerp

Was de voorinformatie correct
Zijn er problemen opgetreden

ja nee
 ja nee

Toelichting

Is het onderzoek volgens aangeven protocollen uitgevoerd?

ja nee

Protocol:

2101 2002

SIKB BRL:

2000

Indien Nee:

Wat is aard van de afwijking

Waarom is er afgeweken

Wat zijn de consequenties van de afwijking

Wat zijn risico's

Is er asbest aangetroffen?

ja nee

Indien ja:

Locatie	Hechtgebonden	Concentratie	Duur werkzaamheden	Getroffen maatregelen

Type meetmiddel wat is gebruikt: PW/Er/O₂/Relax/60/EC werkwater:

Controle/kalibratie uitgevoerd:

Controle vastgelegd in logboek:

ja
ja

Gekwalificeerde veldmedewerker

Naam: Simon Hofman

KLIC nummer

Verplicht bij mechanische boorwerkzaamheden in NL

Paraaf*):

Lees onderstaande goed voordat je tekent

*Ik verklaar hierbij dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat ik op generlei wijze belangen heb, gekoppeld of gelieerd ben aan het onderzoek anders de uitvoering hiervan. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de aangeven protocollen en de daarbij horende certificatie schema's.

*Ik verklaar dat er geen mechanische boringen zijn uitgevoerd zonder de aanwezigheid van KLIC kaarten op de locatie en verificatie van de volledigheid van de KLIC informatie. Verder verklaar ik dat ik heb kennis genomen van de KLIC info (ligging: kabels en leidingen) voordat ik ben begonnen met de mechanische boorwerkzaamheden.

In het geval van mechanische boringen in het buitenland verklaar ik, in afwijking op het bovenstaande, dat ik alle nooazakelijke voorzorgmaatregelen heb genomen (voorboren/graven met de hand tot minimaal 1,5 meter, info opgevraagd bij opdrachtgever) voordat ik ben gestart met de mechanische boring.

De mechanische boringen zijn uitgevoerd volgens het certificatieschema "Mechanisch boren", de handmatige boringen zijn uitgevoerd volgens het certificatieschema "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

Sialtech B.V. is volgens alle bovengenoemde SIKB BRL's en Protocollen gecertificeerd en door de overheid erkend.

Checklistveiligheid



LMRA

1. Weet ik welk werk ik moet doen en hoe?
2. Heb ik de juiste gekeurde gereedschappen
3. Heb ik de juiste PBM's
4. KLIC-melding aanwezig en volledig (noteer KLIC nr. op veldverslag)

Wordt een vraag met NEE beantwoord: STOP!

Start werk niet en neem contact op met kantoor.

KLIC alleen bij mechanische boorwerkzaamheden verplicht.

Kijk of de volgende zaken in orde zijn alvorens op pad te gaan:

- Zijn alle benodigde **PBM's (laarzen, overall, veiligheidsbril, helm etc..)** aanwezig en gekeurd?
(Let op !: op een projectlokatie kunnen hier specifieke eisen aan de PBM's (bv. brandwerende overalls) worden gesteld check dit)
- Is er in de bus een **brandblusser** aanwezig en is deze gekeurd?
- Is er in de bus **EHBO-kist** aanwezig en is deze gekeurd?
- Zijn alle medewerkers goed **uitgerust**?
- Is duidelijk wie er **projectleider** is?
- Is is voldoende **instructie** gegeven over de VGM-aspecten van het project?
- Is de **APK-keuring** van het voertuig nog geldig?
- Is de **keuring van alle benodigde boor- en meetmiddelen en gereedschap** nog geldig?
- Is de **ABOMA.KEBOMA keuring boormachine** nog geldig (zit sticker op boormachine)?
- ~~Functioneert boormachine naar behoren en is de werking van de noodstop(pen) gecontroleerd?~~
- Zijn alle **hijsmiddelen** zoals kabels gekeurd en zonder beschadigingen?
- Is alle **documentatie** over de klus aanwezig (veldwerkformulier / KLIC-kaarten / telefoonnr. etc.)?
- Is er bekend of en welke **verontreiniging** er aanwezig is en zijn de PBM's hier op afgestemd?

Bovenstaande is gecontroleerd door (alle betrokken veldwerker moeten tekenen):

Naam	Paraaf
Simon Hofman	
Danny Lichtendahl	
0	
0	
0	

Opdrachtformulier grondwatermonstername (milieuhygienisch veldwerk)

Wareco

Omschrijving		Doel veldwerk	
Project:	NA Coupepolder te Alphen aan den Rijn	Bepalen omstandigheden voor natuurlijke afbraak van verontreiniging.	
Projectcode:	BC85F		
Type onderzoek:	verkennend/nader bodemonderzoek		
Aanvrager:	CKW		
Vakgroep	bodemkwaliteit		
Aanvraag		Uitvoering	
Gewenste datum/week:	week 13 van 2017	Definitieve datum:	
Aantal personen:	1	Veldwerkers:	Sialtech
Geschatte tijd (exclusief reistijd)	16 uren	Naam uitvoerder:	
Voorwaarden uitvoering veldwerk Wareco (september 2015) zijn van toepassing (vraag erom als u deze niet kent)		Sleutels sloten kokers meenemen	
Bijzonderheden werkzaamheden		Instructies	
* motorpomp mee?	ja	Contactpersoon:	NVT
* JA-Knikkerpomp mee?	ja	Telefoon:	
* metaaldetector mee?	nee	Toelichting:	
* werkzaamheden op OPENBAAR terrein?	Ja	Laboratorium:	Omegam
* werkzaamheden op PARTICULIER terrein?	Nee	BRL6000 van toepassing	nee
		Bijgevoegde gegevens:	
		* kaart	ja
		* project instructies	ja
		* Te verwachten risico's en maatregelen	Stortplaat
		* peilbuisgegevensbladen	nee
		* foto's /info van peilbuizen	nee
		* bezoekverslag nazorglocatie	nee
Opmerkingen, diversen			
Opgeschoond TI-file meegestuurd, graag deze gebruiken voor goede verwerking!!			
Vanwege diepe gws op heuvel en diepe filters (lage stijghoogte in 1e wvp) "ja-knikker-pomp" mee voor watermonstername			
In aantal peilbuizen hangen reeds loggers. Deze na grondwatermonstername op zelfde wijze terughangen			
Indien veldmeting O2/Redox niet kan vanwege zint. verontreiniging, hiervoor fles vullen (zuurstof Ome435, redox OME 490). DIT ALLEEN ALS VELDMETING LEIDT TOT SCHADE AAN DE SONDE LET OP: per filter zijn 2 flessen OME434 nodig!			
Wellicht handig om meerdere pompen mee te nemen aangezien er per locatie meerdere filters staan. Zuurstofmeting uitvoeren in doorstroomcel met zo min mogelijk turbuletie aangezien meting gauw verstoord raakt.			
Verslag veldwerk			
Datum uitvoering:		Werkuren (excl. reistijd):	
Veldwerk af? (ja/nee)		Reistijd:	
zo nee, nog te verrichten:		Stagnatie-uren:	
Uitgevoerd conform BRL (ja/nee)		Reden stagnatie:	
OPMERKINGEN en afwijkingen t.o.v. BRL:			
Controle aangeleverde veldwerkgegevens door adviseur Wareco (incl boormanagementfile)			
paraaf	verbeterpunten ja / nee	omschrijving verbeterpunt:	

geen GPS ontb.

BC85F	NA Coupepolder te Alphen aan den Rijn								
locatie:	100	100	100	101	101	101	102	102	102
filter/monsterpunt:	1	2	3	1	2	3	1	2	3
monster codering op fles:	100-1	100-2	100-3	101-1	101-2	101-3	102-1	102-2	102-3
Filterdiepte	3-4	7-8	14-15	3-4	7-8	14-15	3-4	7-8	15-16
Uit te voeren werkzaamheden:									
grondwatermonsternamen NEN5744 (maart 2011*)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Inmeten met GPS XYZ (mv en bkpb)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fotos van peilbuislocaties (overzichtfoto)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
redoxpotentiaal:	1	1	1	1	1	1	1	1	1
O ₂ (mg/l) / temperatuur (°C):	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Labmonsters voor OMEGAM **	NEN	code							
VOCI, BTEXN, OLIE, vluchtige gassen	432		1	1	1	1	1	1	1
Nitrat, Nitriet, sulfaat, fostaat, Ammonium	470		1	1	1	1	1	1	1
Ijzer(II) en Ijzer totaal	434		2	2	2	2	2	2	2
Sulfiet	427		1	1	1	1	1	1	1
Sulfide	433		1	1	1	1	1	1	1
DOC	431		1	1	1	1	1	1	1
N-Kjeldahl	408		1	1	1	1	1	1	1
Zuurstof	435		1			1		1	
Redox	490		1			1		1	

* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een grijs vlak weergegeven (12 stuks)

Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:

tijdstip monsternamen	9.00	9.16	10.00	11.25	12.10	12.35	14.00	14.00	
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:	400	800	1500	400	800	1500	400	800	
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:	466	879	1571	461	875	1567	468	854	
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):	145	150	546	235	256	652	205	311	
zuurgraad (pH)	7.08	6.62	7.18	7.45	6.90	7.27	7.14	6.6	
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)	2992	2605	1554	2602	1813	725	3615	1410	
temperatuur (°C)	10	9.6	9.7	10.6	10.1	10.7	11.8	12.7	
afgepompt volume (liter), voorpompen:	3	3	3	3	3	3	3	3	
drijfvlagaanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
zinklaag aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):	5	5	6	6	6	6	6	5	
troebelheid monster (NTU)	64	32.4	55.4	125	407	423	12.1	271	
grondwater belucht (ja/nee)	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
drijfslag (cm):									
redoxpotentiaal (mV)	-0.22.1	-0.685	-0.26.6	-0.243.4	-0.229.8	-0.205.6	-0.255.9	-0.177.8	
O ₂ (mg/l)	0.84	0.48	0.53	0	0.44	0.20	0.40	0.81	
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)									
label is hersteld (ja/nee)									
peilbuis is beschadigd (ja/nee)									

Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen

Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer

Diversen / zintuigelijke waarnemingen:

t/m 105 GPS R

BC85F NA Coupepolder te Alphen aan den Rijn									
locatie:	103	103	103	104	104	104	105	105	106
filter/monsterpunt:	1	2	3	1	2	3	1	2	1
monster codering op fles:	103-1	103-2	103-3	104-1	104-2	104-3	105-1	105-2	106-1
Filterdiepte	3-4	7-8	15-16	3-4	7-8	15-16	7-8	14-15	5-6
Uit te voeren werkzaamheden:									
grondwatermonsternamen NEN5744 (maart 2011*)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Inmeten met GPS XYZ (mv en bkpb)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fotos van peilbuislocaties (overzichtfoto)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
redoxpotentiaal:	1	1	1	1	1	1	1	1	1
O ₂ (mg/l) / temperatuur (°C):	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Labmonsters voor OMEGAM ** NEN code									
VOCl, BTEXN, OLIE, vluchtige gassen 432	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrat, Nitriet, sulfaat, fostaat, Ammonium 470	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ijzer(II) en Ijzer totaal 434	2	21	2	2	2	2	2	2	2
Sulfiet 427	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sulfide 433	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DOC 431	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N-Kjeldahl 408	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zuurstof 435	1			1			1		1
Redox 490	1			1			1		1
* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een grijs vlak weergegeven (12 stuks)									
Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:									
tijdstip monsternamen									
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:							800		612
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:							852	6	674
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):							645		250
zuurgraad (pH)									
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)									
temperatuur (°C)									
afgepompt volume (liter), voerpompen:									
drijfvlagaanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
zinklaag aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):									
troebelheid monster (NTU)									
grondwater belucht (ja/nee)	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
drijfslag (cm):									
redoxpotentiaal (mV)									
O ₂ (mg/l)									
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)									
label is hersteld (ja/nee)									
peilbuis is beschadigd (ja/nee)									
Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen									
Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer									
Diversen / zintuigelijke waarnemingen:									

BC85F	NA Coupepolder te Alphen aan den Rijn								
locatie:	106	107	107	108	108	109	109	11	
filter/monsterpunt:	2	1	2	1	2	1	2	1	
monster codering op fles:	106-2	107-1	107-2	108-1	108-2	109-1	109-2	11-1	

Filterdiepte	14-15	13-14	18,5-19,5	13-14	19-20	11-12	14-15	14-15	
Uit te voeren werkzaamheden:									
grondwatermonstername NEN5744 (maart 2011*)	1	1	1	1	1	1	1	1	
Inmeten met GPS XYZ (mv en bkpb)	1	1	1	1	1	1	1	1	
Fotos van peilbuislocaties (overzichtfoto)	1	1	1	1	1	1	1	1	
redoxpotentiaal:	1	1	1	1	1	1	1	1	
O ₂ (mg/l) / temperatuur (°C):	1	1	1	1	1	1	1	1	
Labmonsters voor OMEGAM **	NEN	code							
VOCI, BTEXN, OLIE, vluchtige gassen	432		1	1	1	1	1	1	
Nitrat, Nitriet, sulfaat, fostaat, Ammonium	470		1	1	1	1	1	1	
Ijzer(II) en Ijzer totaal	434		2	2	2	2	2	2	
Sulfiet	427		1	1	1	1	1	1	
Sulfide	433		1	1	1	1	1	1	
DOC	431		1	1	1	1	1	1	
N-Kjeldahl	408		1	1	1	1	1	1	
Zuurstof	435			1		1			
Redox	490			1		1			

* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een grijs vlak weergegeven (12 stuks)

Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:									
tijdstip monstername				14:00	20:00				
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:	15.10			14.00	15.00	12.00	15.00		
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:	15.75			11.72	11.93				
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):	7.59	11.98	16.70	11.72	11.93	8.60	12.54		
zuurgraad (pH)									
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)									
temperatuur (°C)									
afgepompt volume (liter),voorpompen:									
drijfllaagaanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
zinklaag aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):									
troebelheid monster (NTU)									
grondwater belucht (ja/nee)	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
drijfllaag (cm):									
redoxpotentiaal (mV)									
O ₂ (mg/l)									
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)									
label is hersteld (ja/nee)									
peilbuis is beschadigd (ja/nee)									

Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen

Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer

Diversen / zintuigelijke waarnemingen:

|
|
|
|
|
|

55
52
0,75
0,76
60
65

d

BIJLAGE 2b. iii

Verticale afstroming monitoringsronde 1

Checklistveiligheid



LMRA

1. Weet ik welk werk ik moet doen en hoe?
2. Heb ik de juiste gekeurde gereedschappen
3. Heb ik de juiste PBM's
4. KLIC-melding aanwezig en volledig (noteer KLIC nr. op veldverslag)

Wordt een vraag met NEE beantwoord: STOP!

Start werk niet en neem contact op met kantoor.

KLIC alleen bij mechanische boorwerkzaamheden verplicht.

Kijk of de volgende zaken in orde zijn alvorens op pad te gaan:

- Zijn alle benodigde **PBM's (laarzen, overall, veiligheidsbril, helm etc..)** aanwezig en gekeurd?
(Let op ! op een projectlocatie kunnen hier specifieke eisen aan de PBM's (bv brandwerende overalls) worden gesteld check dit)
- Is er in de bus een **brandblusser** aanwezig en is deze gekeurd?
- Is er in de bus **EHBO-kist** aanwezig en is deze gekeurd?
- Zijn alle medewerkers goed **uitgerust**?
- Is duidelijk wie er **projectleider** is?
- Is is voldoende **instructie** gegeven over de VGM-aspecten van het project?
- Is de **APK-keuring** van het voertuig nog geldig?
- Is de **keuring van alle benodigde boor- en meetmiddelen en gereedschap** nog geldig?
- Is de **ABOMA.KEBOMA keuring boormachine** nog geldig (zit sticker op boormachine)? *NVT*
- Functioneert boormachine** naar behoren en is de werking van de noodstop(pen) gecontroleerd? *NVT*
- Zijn alle **hijsmiddelen** zoals kabels gekeurd en zonder beschadigingen? *NVT*
- Is alle **documentatie** over de klus aanwezig (veldwerkformulier / KLIC-kaarten / telefoonnr. etc.)?
- Is er bekend of en welke **verontreiniging** er aanwezig is en zijn de PBM's hier op afgestemd?

Bovenstaande is gecontroleerd door (alle betrokken veldwerker moeten tekenen):

Naam	Paraaf
Hendry Gehlen	
Rinke Timmerman	
0	
0	
0	

VELDVERSLAG

1.2

Projectnr: Sialtech: 18.0943 Locatie: Alphen aan den Rijn
 Projectnr. Opdrachtgever: BC85F

Veldmedewerkers

datum	naam
10+11 sept	Hendry Gehlen
14-sep	Rinke Timmerman



SIALTECH
EUROPE

Contact met de opdrachtgever gehad?

datum	met wie	onderwerp
11-9	Christiaan Kwakernaak	Pb 11. 30 meter. Het geen slankte i.o. het verspreidheid. Het nieuw stuk geplaatst

Was de voornformatie correct
 Zijn er problemen opgetreden

Ja Nee
 Ja Nee

Toelichting

Is het onderzoek volgens aangeven protocollen uitgevoerd?

Indien Nee: Ja Nee

Wat is aard van de afwijking
 Waarom is er afgeweken
 Wat zijn de consequenties van de afwijking
 Wat zijn risico's

Protocol: 2002 2000

Is er asbest aangetroffen?

Indien ja: Ja Nee

Locatie	Rechtgebonden	Concentratie	Duur werkzaamheden	Getroffen maatregelen

Type meetmiddel wat is gebruikt:
 Controle/kalibratie uitgevoerd:
 Controle vastgelegd in logboek:

Handwritten signature
 EC werkwater:

KLIC nummer

Handwritten signature

Lees onderstaande goed voordat je tekent

*Ik verklaar hierbij dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat ik op generlei wijze belangen heb, gekoppeld of gelieerd ben aan het onderzoek anders de uitvoering hiervan. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de aangegeven protocollen en de daarbij horende certificatie schema's.

*Ik verklaar dat er geen mechanische boringen zijn uitgevoerd zonder de aanwezigheid van KLIC kaarten op de locatie en verificatie van de volledigheid van de KLIC informatie. Verder verklaar ik dat ik heb kennis genomen van de KLIC info (ligging, kabels en leidingen), voordat ik ben begonnen met de mechanische boorwerkzaamheden.

In het geval van mechanische boringen in het buitenland verklaar ik, in afwijking op het bovenstaande, dat ik alle noodzakelijke voorzorgmaatregelen heb genomen (voorboren/graven met de hand tot minimaal 1,5 meter, info opgevraagd bij opdrachtgever) voordat ik ben gestart met de mechanische boring.

De mechanische boringen zijn uitgevoerd volgens het certificatieschema "Mechanisch boren", de handmatige boringen zijn uitgevoerd volgens het certificatieschema "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

Sialtech B.V. is volgens alle bovengenoemde SIKB BRL's en Protocollen gecertificeerd en door de overheid erkend.

Gekwalificeerde veldmedewerker

Naam: Hendry Gehlen

Rinke Timmerman

Paraaf*): *Handwritten signature*

Opdrachtformulier grondwatermonstername (milieuhygiënisch veldwerk)

Wareco

Omschrijving Project: NA Coupepolder te Alphen aan den Rijn Projectcode: BC85F Type onderzoek: verkennend/nader bodemonderzoek Aanvrager: CKW Vakgroep: bodemkwaliteit		Doel veldwerk Monitoring verontreiniging aromaten en VOC's	
Aanvraag Gewenste datum/week: 13, 14 en 17 september 2018 Aantal personen: 1 Geschatte tijd (exclusief reistijd): 16 uren Voorwaarden uitvoering veldwerk Wareco (september 2015) zijn van toepassing (vraag erom als u deze niet kent)		Uitvoering Definitieve datum: Veldwerkers: Sialtech Naam uitvoerder: Sleutels sloten kokers meenemen	
Bijzonderheden werkzaamheden * motorpomp mee? ja * JA-Knikkerpomp mee? ja * metaaldetector mee? nee * werkzaamheden op OPENBAAR terrein? Ja * werkzaamheden op PARTICULIER terrein? Nee		Instructies Contactpersoon: NVT Telefoon: Toelichting: Laboratorium: Omegam BRL6000 van toepassing nee Bijgevoegde gegevens: * kaart ja * project instructies ja * Te verwachten risico's : Stortplaats/golfbaan * peilbuisgegevensbladen nee * foto's /info van peilbuizen nee * bezoekverslag nazorglocatie nee	
Opmerkingen, diversen Opgeschoond TI-file meegestuurd, graag deze gebruiken voor goede verwerking!! Vanwege diepe gws op heuvel en diepe filters (lage stijghoogte in 1e wvp) "ja-knikker-pomp" mee voor watermonstername In aantal peilbuizen hangen reeds loggers. Deze na grondwatermonstername op zelfde wijze terughangen. Wellicht handig om meerdere pompen mee te nemen aangezien er per locatie meerdere filters staan.			
Verslag veldwerk Datum uitvoering: 10+11-09-2018 Veldwerk af? ja (ja/nee) zo nee, nog te verrichten: Uitgevoerd conform BRL ja (ja/nee) OPMERKINGEN en afwijkingen t.o.v. BRL: Bij peil buis ander slot, geen sleutel -> i.o.m. C Kwaternast oude slot verwijderd en na bemonstering nieuw slot geplaatst			
Controle aangeleverde veldwerkgegevens door adviseur Wareco (incl boomanagerfile)			
paraaf	verbeterpunten ja / nee	omschrijving verbeterpunt:	

30-07-18

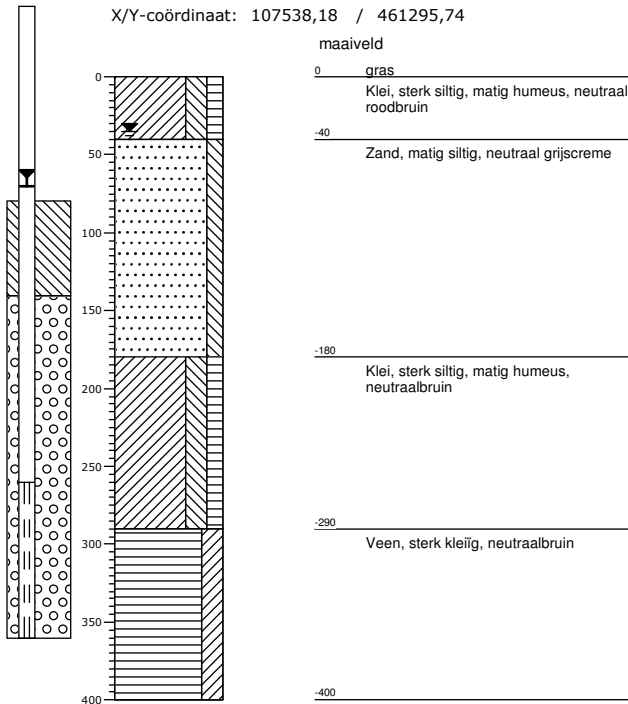
BIJLAGE 3a

Boorbeschrijvingen horizontale verspreiding

Boring: PB1.01

datum: 11-01-2017

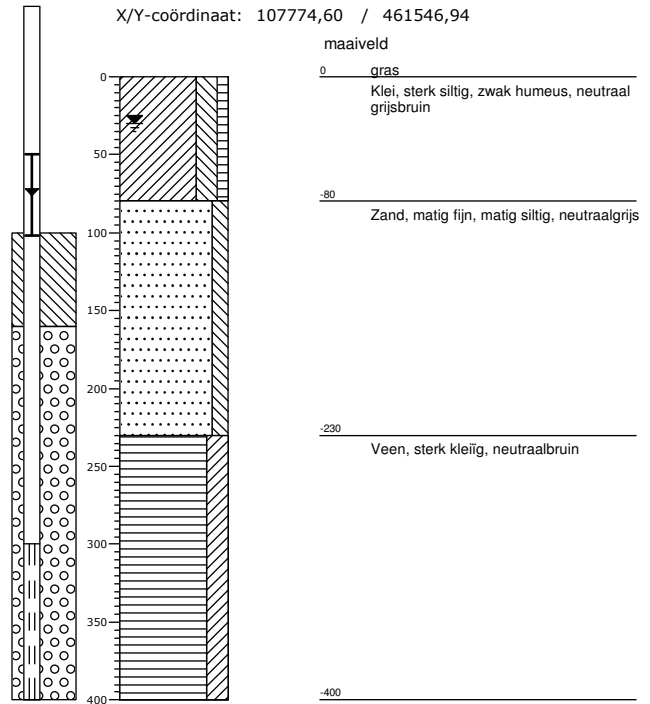
X/Y-coördinaat: 107538,18 / 461295,74



Boring: PB1.02

datum: 11-01-2017

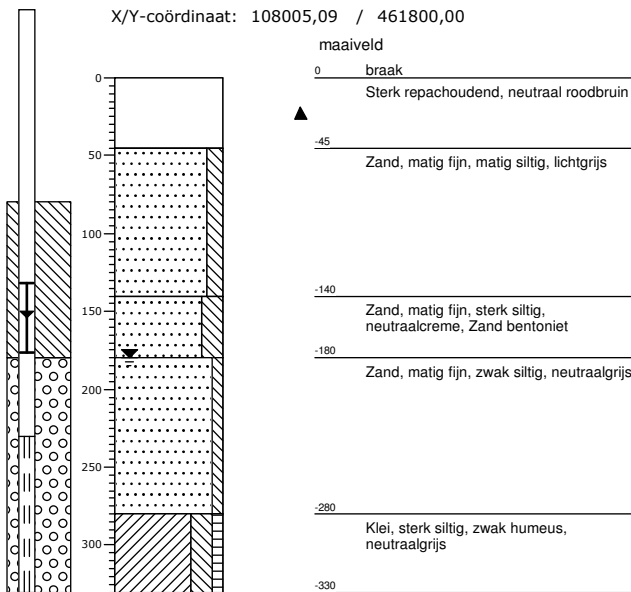
X/Y-coördinaat: 107774,60 / 461546,94



Boring: PB1.03

datum: 09-01-2017

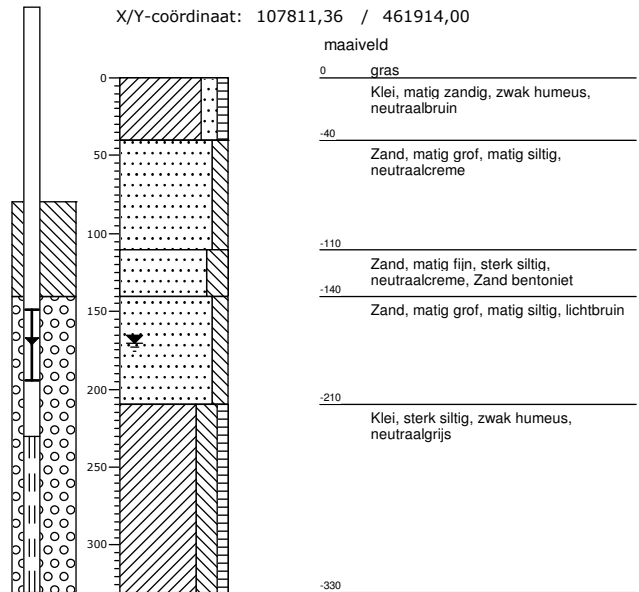
X/Y-coördinaat: 108005,09 / 461800,00



Boring: PB1.04

datum: 09-01-2017

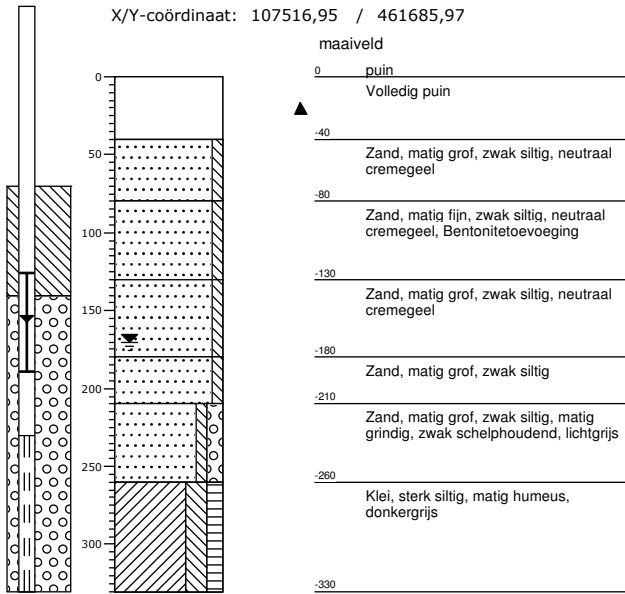
X/Y-coördinaat: 107811,36 / 461914,00



Boring: PB1.05

datum: 09-01-2017

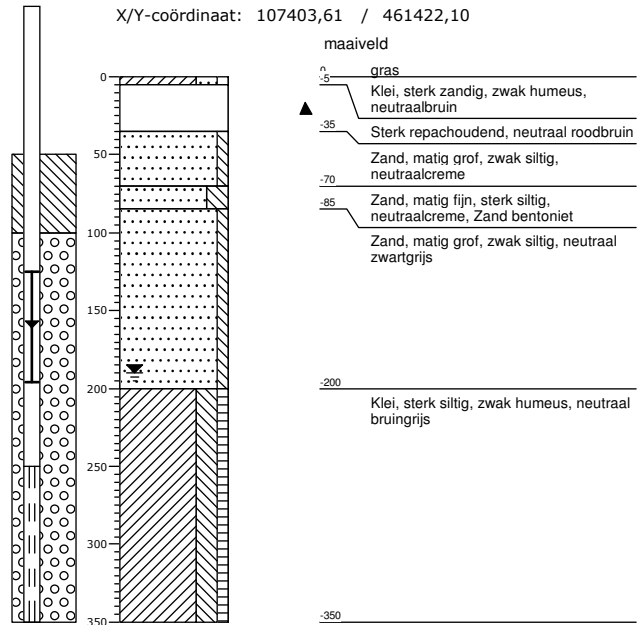
X/Y-coördinaat: 107516,95 / 461685,97



Boring: PB1.06

datum: 09-01-2017

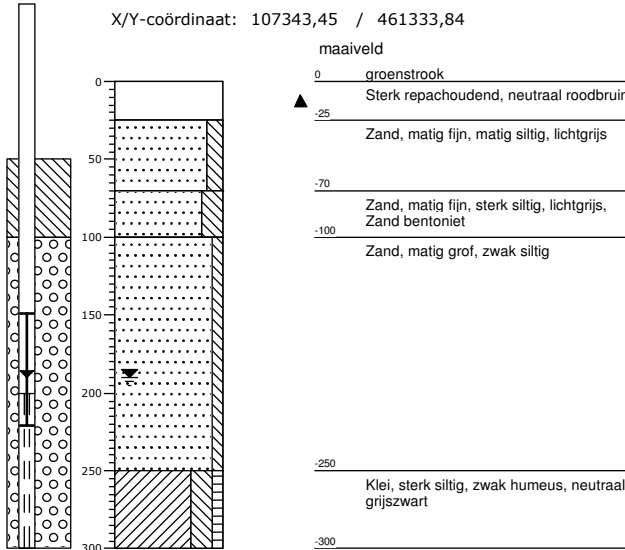
X/Y-coördinaat: 107403,61 / 461422,10



Boring: PB1.07

datum: 11-01-2017

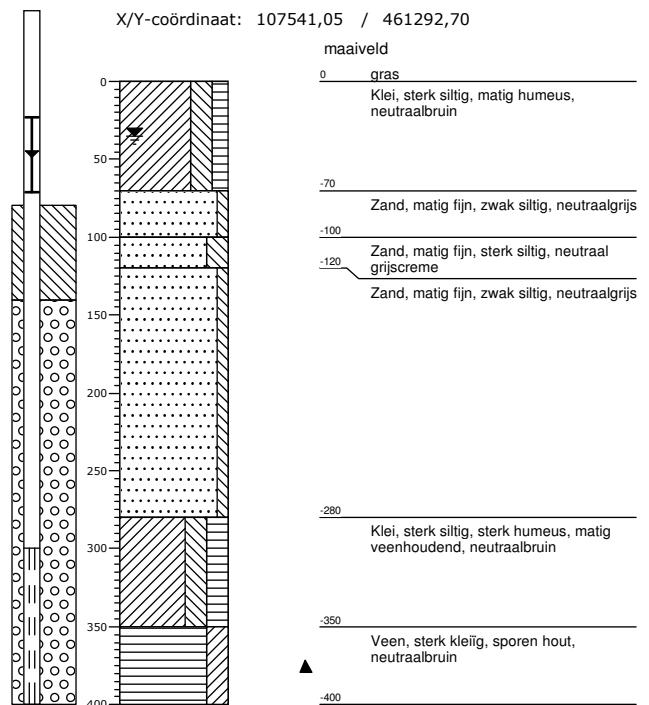
X/Y-coördinaat: 107343,45 / 461333,84



Boring: PB1.08

datum: 17-01-2017

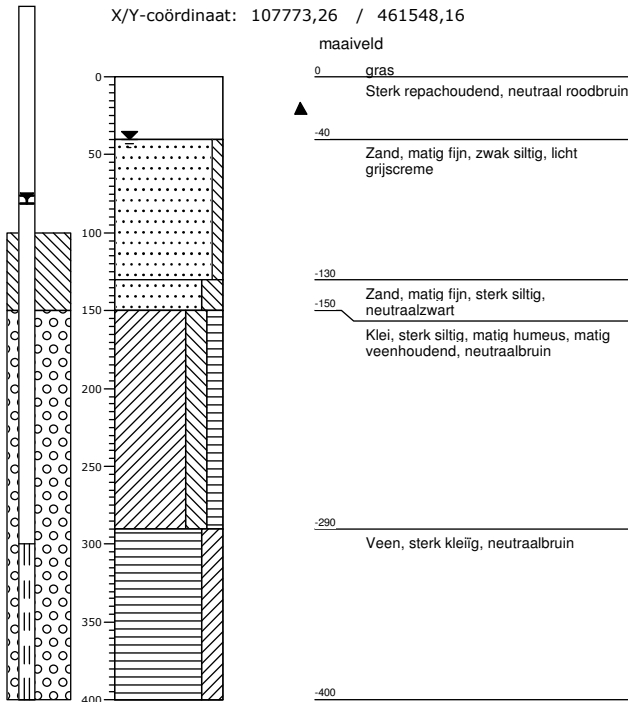
X/Y-coördinaat: 107541,05 / 461292,70



Boring: PB1.09

datum: 11-01-2017

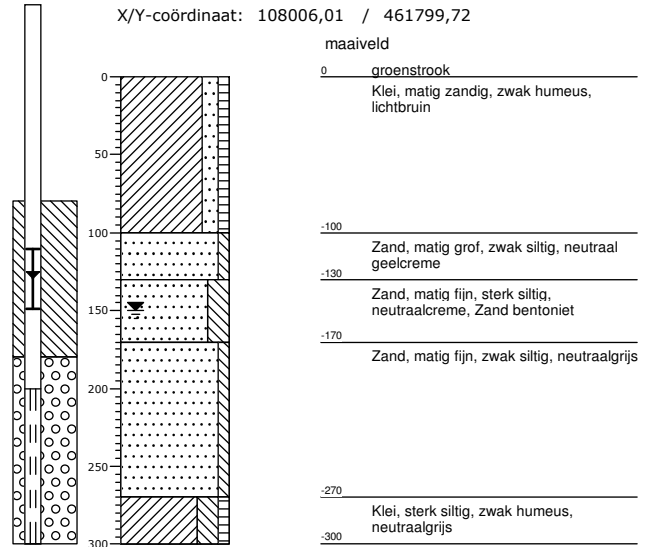
X/Y-coördinaat: 107773,26 / 461548,16



Boring: PB1.10

datum: 09-01-2017

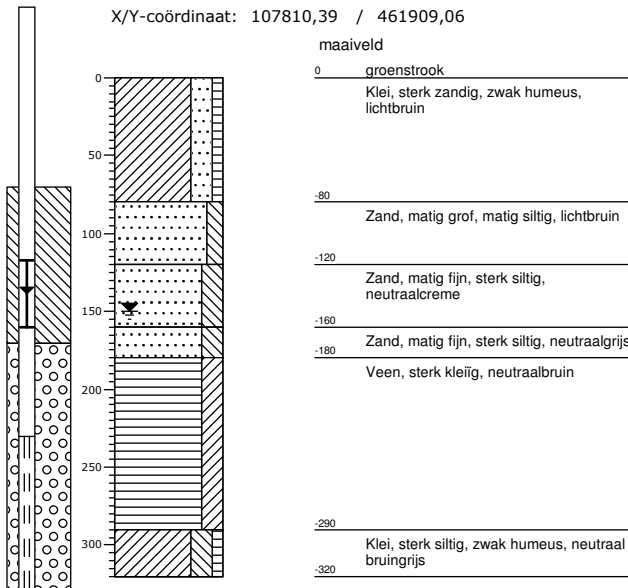
X/Y-coördinaat: 108006,01 / 461799,72



Boring: PB1.11

datum: 09-01-2017

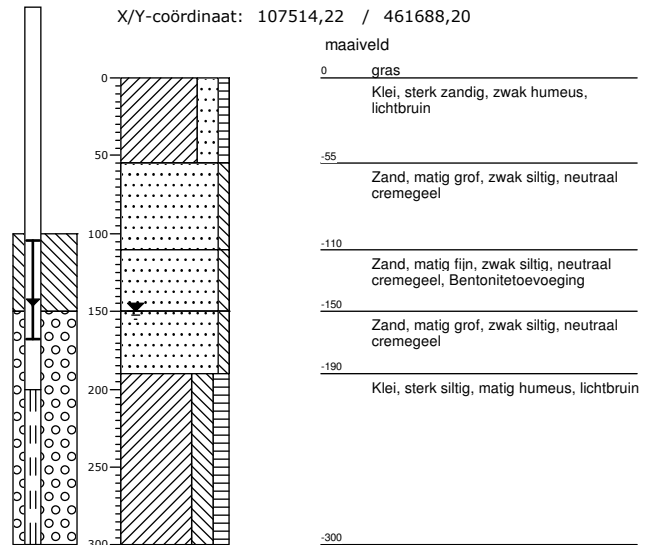
X/Y-coördinaat: 107810,39 / 461909,06



Boring: PB1.12

datum: 09-01-2017

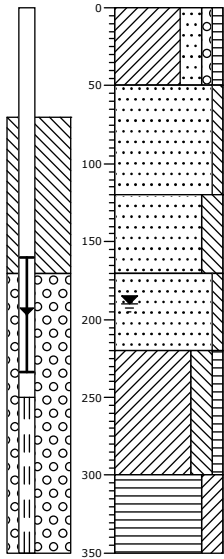
X/Y-coördinaat: 107514,22 / 461688,20



Boring: PB1.13

datum: 09-01-2017

X/Y-coördinaat: 107400,84 / 461422,72

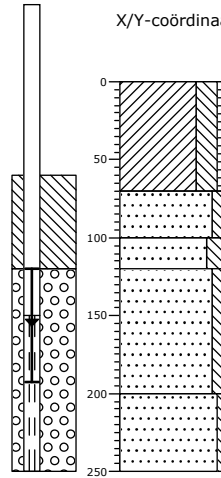


0	maaiveld
0	gras
	Klei, sterk zandig, zwak grindig, zwak humeus, neutraalbruin
-50	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalcreme
-120	Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalcreme, Zand bentoniet
-170	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs
-220	Klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraalgrijs
-300	Veen, sterk kleïg, neutraalbruin
-350	

Boring: PB1.14

datum: 11-01-2017

X/Y-coördinaat: 107333,88 / 461331,00



0	maaiveld
0	gras
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraalbruin
-70	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijscreme
-100	Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtcreme, Zand bentoniet
-120	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs
-200	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
-250	

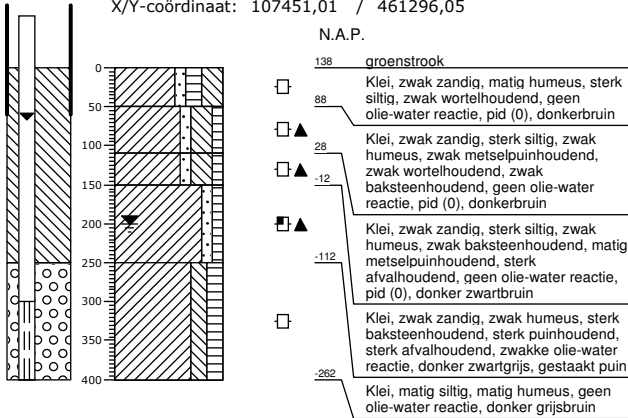
BIJLAGE 3b

Boorbeschrijvingen verticale verspreiding

Boring: 100-1

datum: 22-02-2017

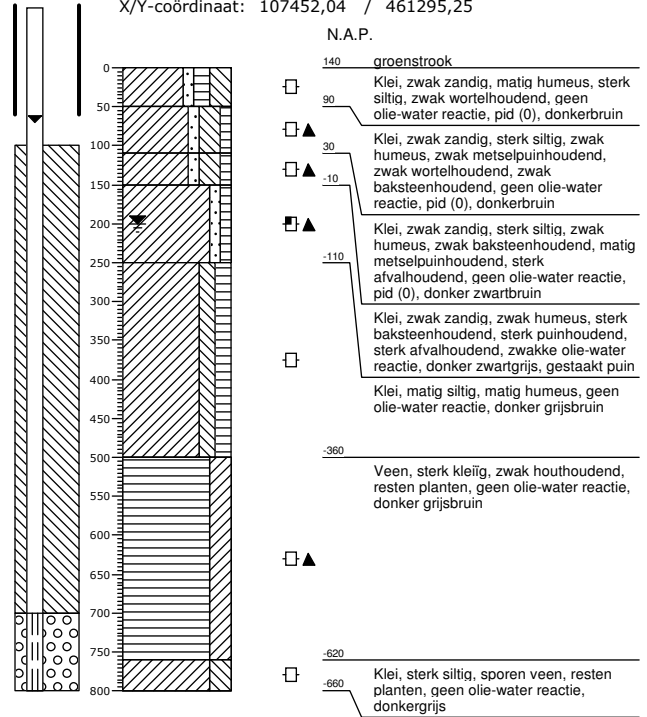
X/Y-coördinaat: 107451,01 / 461296,05



Boring: 100-2

datum: 22-02-2017

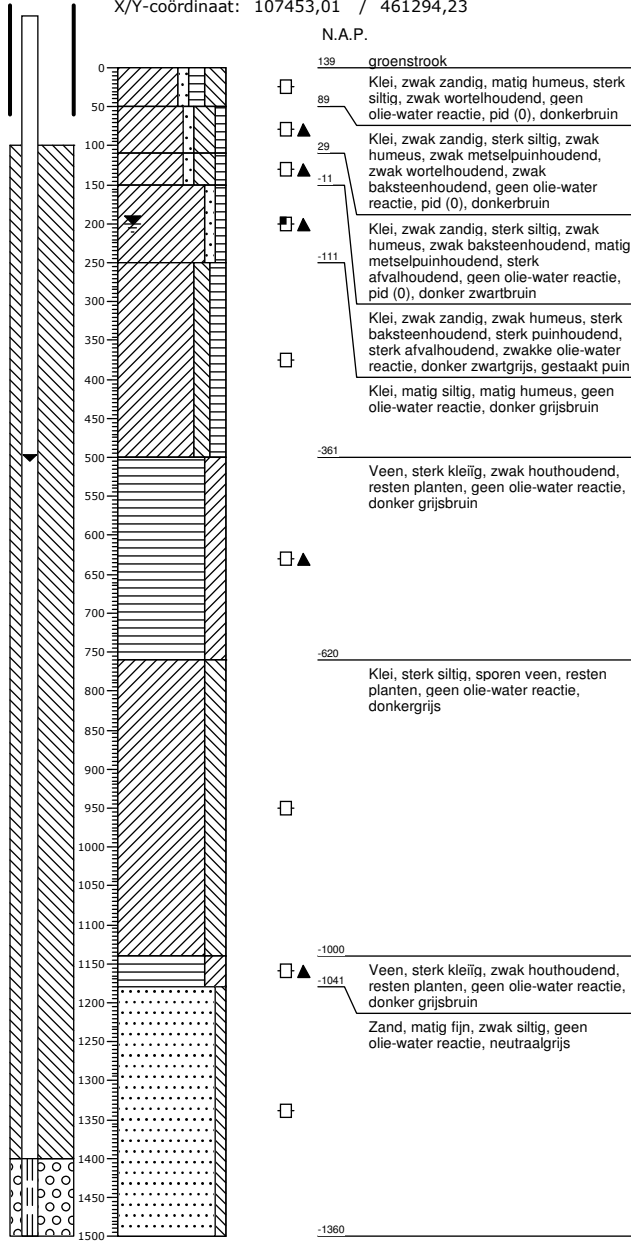
X/Y-coördinaat: 107452,04 / 461295,25



Boring: 100-3

datum: 22-02-2017

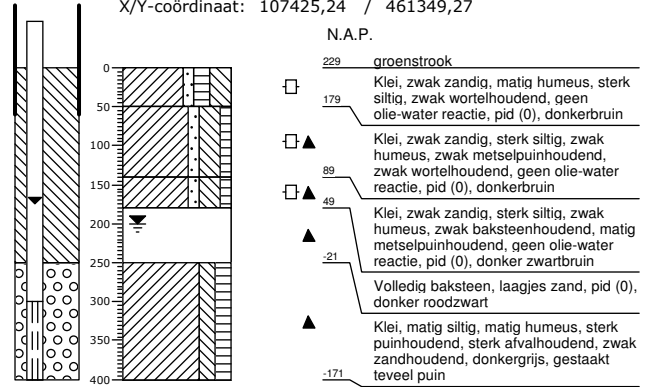
X/Y-coördinaat: 107453,01 / 461294,23



Boring: 101-1

datum: 22-02-2017

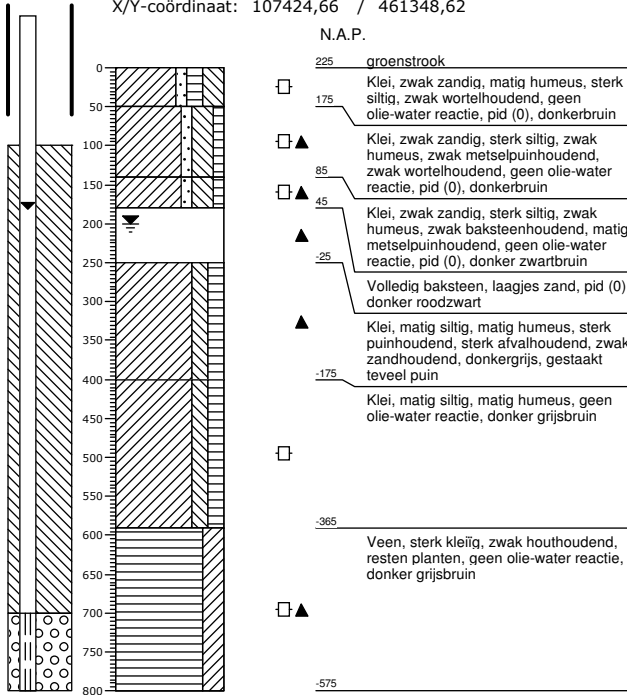
X/Y-coördinaat: 107425,24 / 461349,27



Boring: 101-2

datum: 22-02-2017

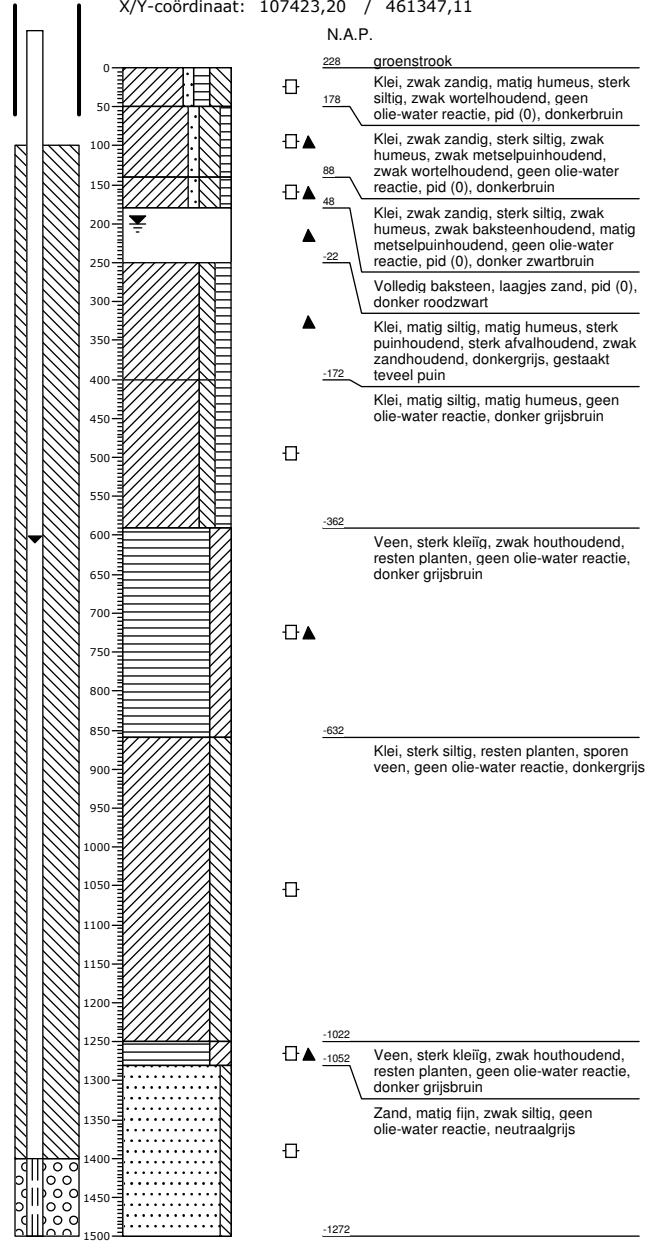
X/Y-coördinaat: 107424,66 / 461348,62



Boring: 101-3

datum: 22-02-2017

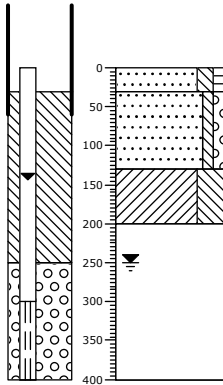
X/Y-coördinaat: 107423,20 / 461347,11



Boring: 102-1

datum: 23-02-2017

opmerking: Geen GPS XYZ-meting mogelijk ivm begroeiing.

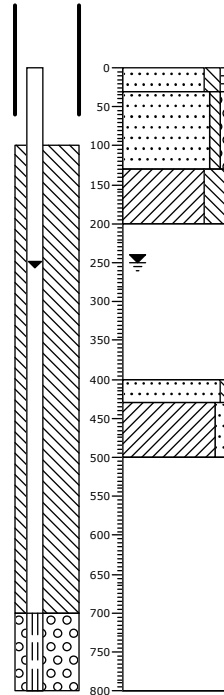


Diepte (cm)	Soort	omschrijving
0	maaiveld	groenstrook
0 - 30	Zand	zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin
30 - 130	Zand	matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, brokken puin, geen olie-water reactie, licht grijsbruin
130 - 200	Klei	uiterst siltig, brokken puin, geen olie-water reactie, licht grijsbruin
200 - 400	Sterk puinhoudend	zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, donker roodzwart

Boring: 102-2

datum: 23-02-2017

opmerking: Geen GPS XYZ-meting mogelijk ivm begroeiing.

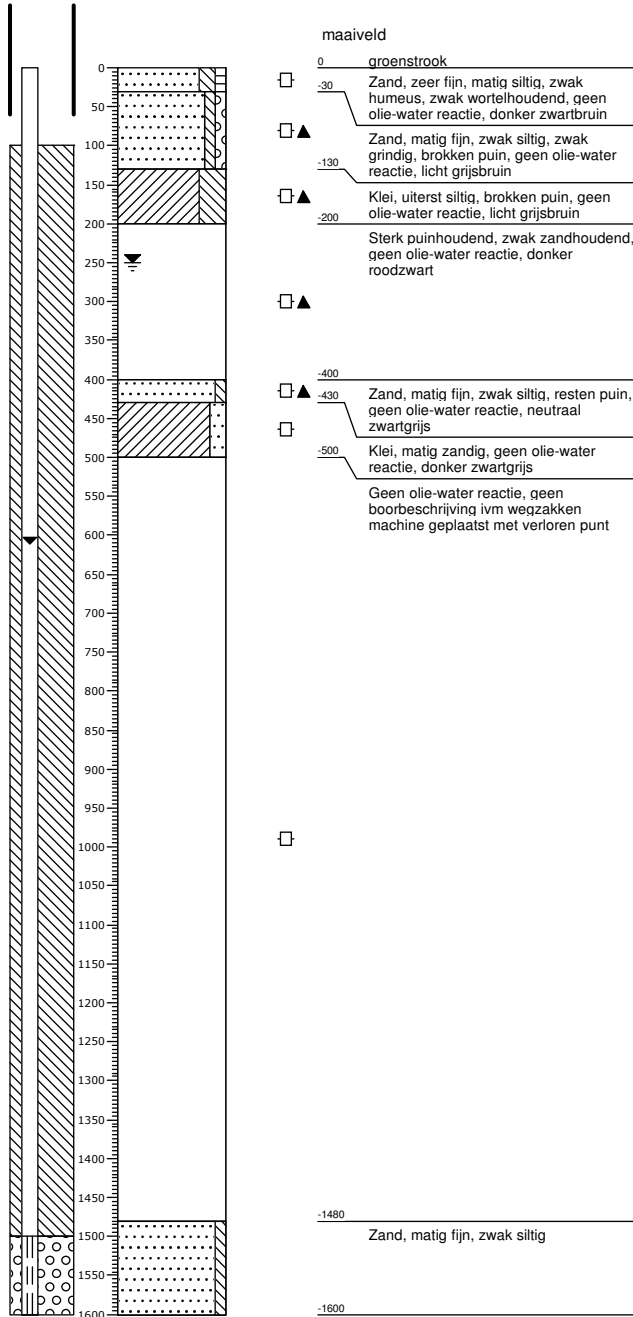


Diepte (cm)	Soort	omschrijving
0	maaiveld	groenstrook
0 - 30	Zand	zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin
30 - 130	Zand	matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, brokken puin, geen olie-water reactie, licht grijsbruin
130 - 200	Klei	uiterst siltig, brokken puin, geen olie-water reactie, licht grijsbruin
200 - 400	Sterk puinhoudend	zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, donker roodzwart
400 - 430	Zand	matig fijn, zwak siltig, resten puin, geen olie-water reactie, neutraal zwartgrijs
430 - 500	Klei	matig zandig, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs
500 - 800	Geen olie-water reactie	geen boorbeschrijving ivm wegzakken machine geplaatst met verloren punt

Boring: 102-3

datum: 23-02-2017

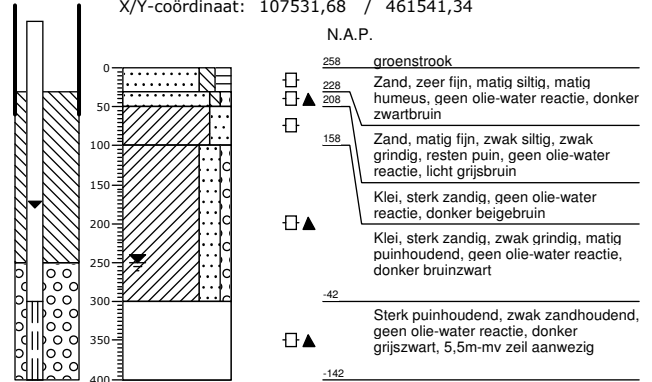
opmerking: Geen GPS XYZ-meting mogelijk ivm begroeiing.



Boring: 103-1

datum: 22-02-2017

X/Y-coördinaat: 107531,68 / 461541,34

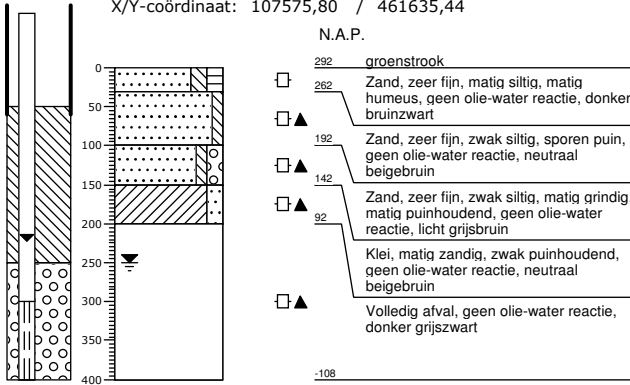


Boring: 104-1

datum: 23-02-2017

X/Y-coördinaat: 107575,80 / 461635,44

N.A.P.

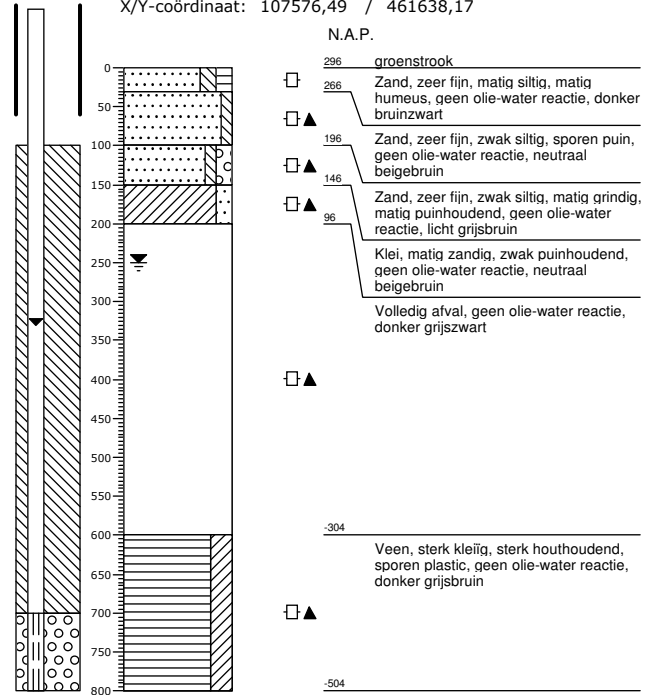


Boring: 104-2

datum: 23-02-2017

X/Y-coördinaat: 107576,49 / 461638,17

N.A.P.

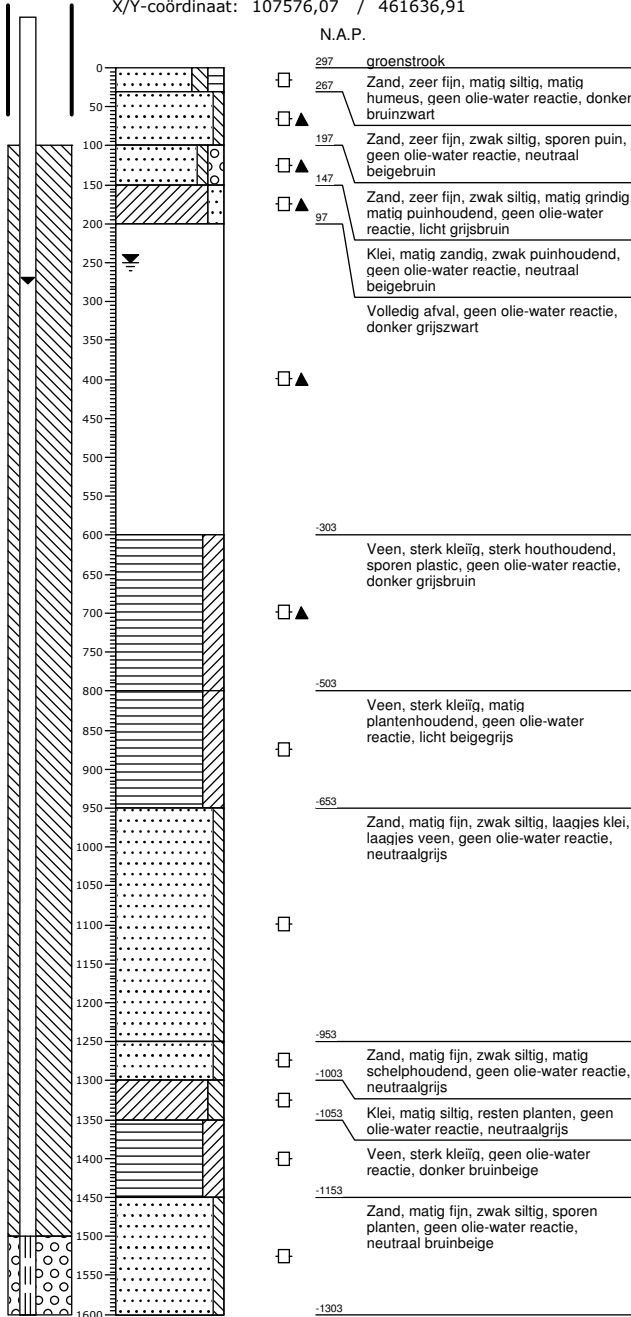


Boring: 104-3

datum: 23-02-2017

X/Y-coördinaat: 107576,07 / 461636,91

N.A.P.

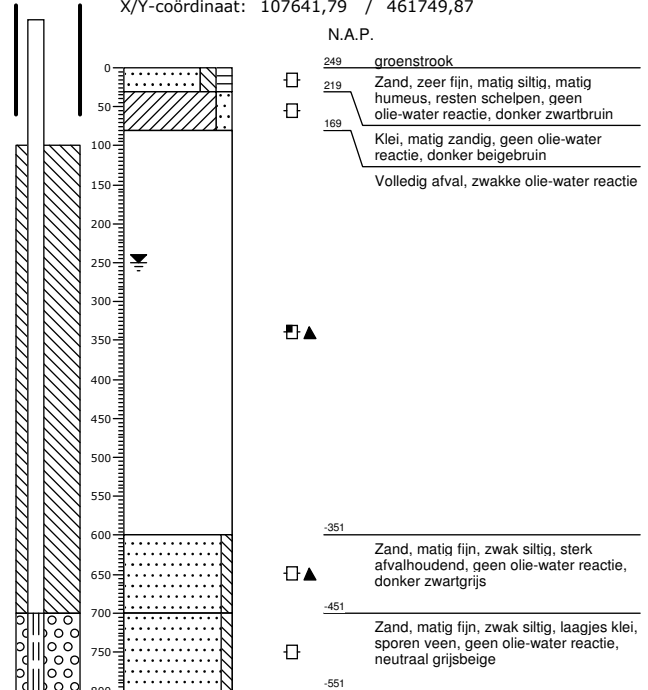


Boring: 105-1

datum: 23-02-2017

X/Y-coördinaat: 107641,79 / 461749,87

N.A.P.

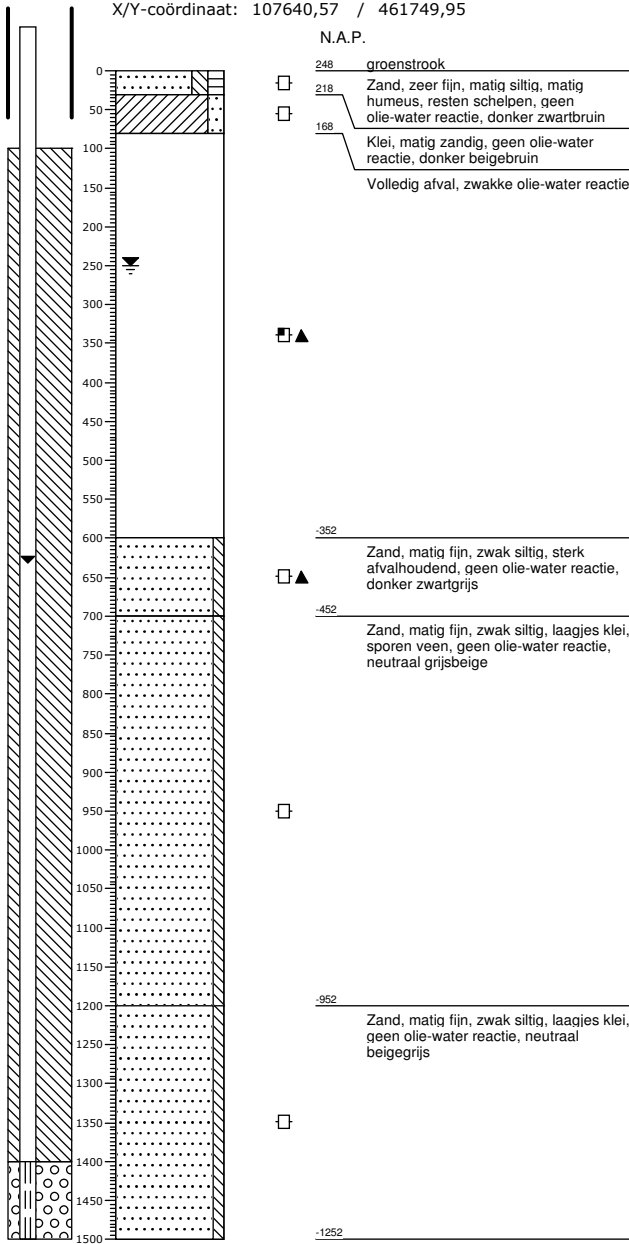


Boring: 105-2

datum: 23-02-2017

X/Y-coördinaat: 107640,57 / 461749,95

N.A.P.

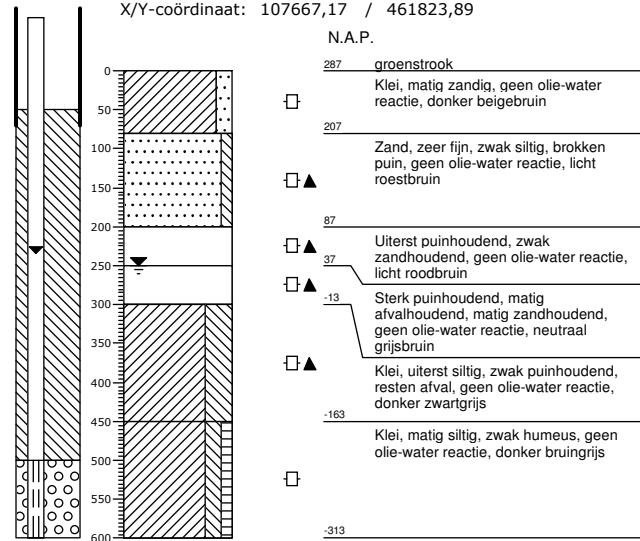


Boring: 106-1

datum: 27-02-2017

X/Y-coördinaat: 107667,17 / 461823,89

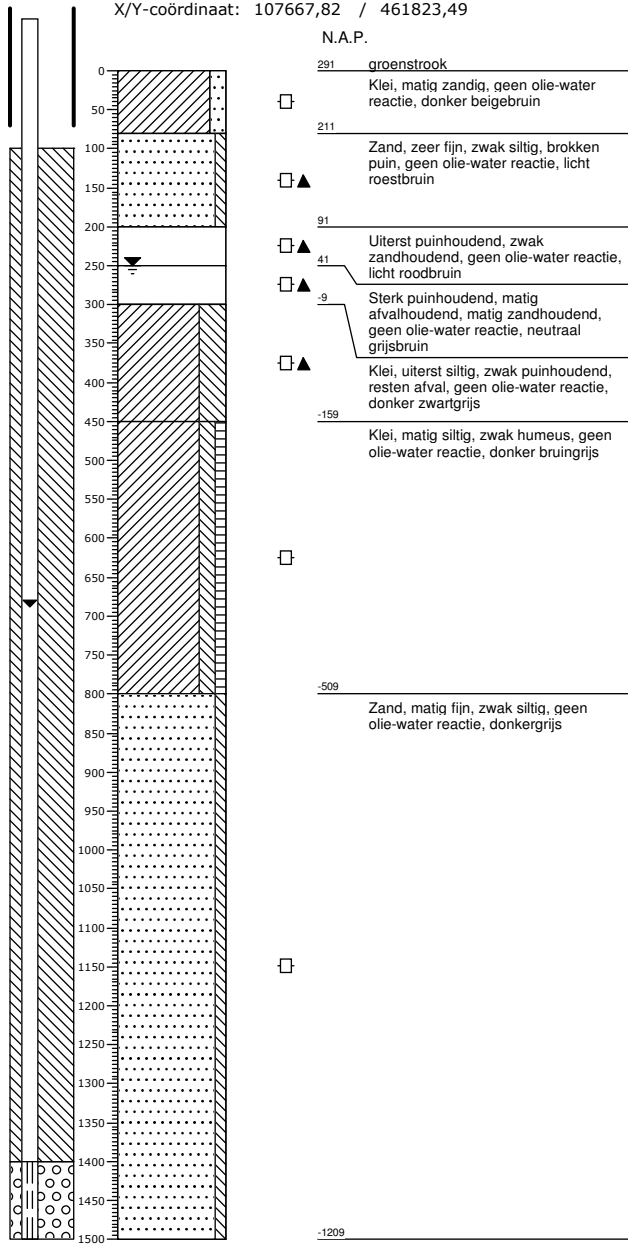
N.A.P.



Boring: 106-2

datum: 27-02-2017

X/Y-coördinaat: 107667,82 / 461823,49

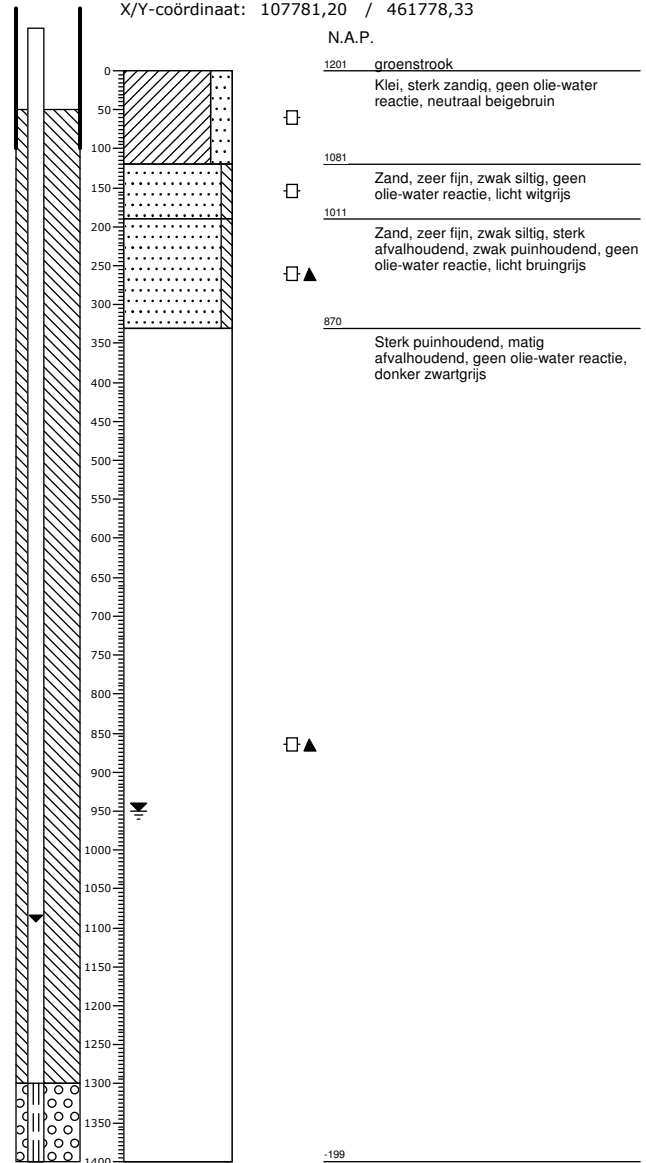


Boring: 107-1

datum: 27-02-2017

opmerking: Niet goed af kunnen pompen diepte grondwaterstand

X/Y-coördinaat: 107781,20 / 461778,33

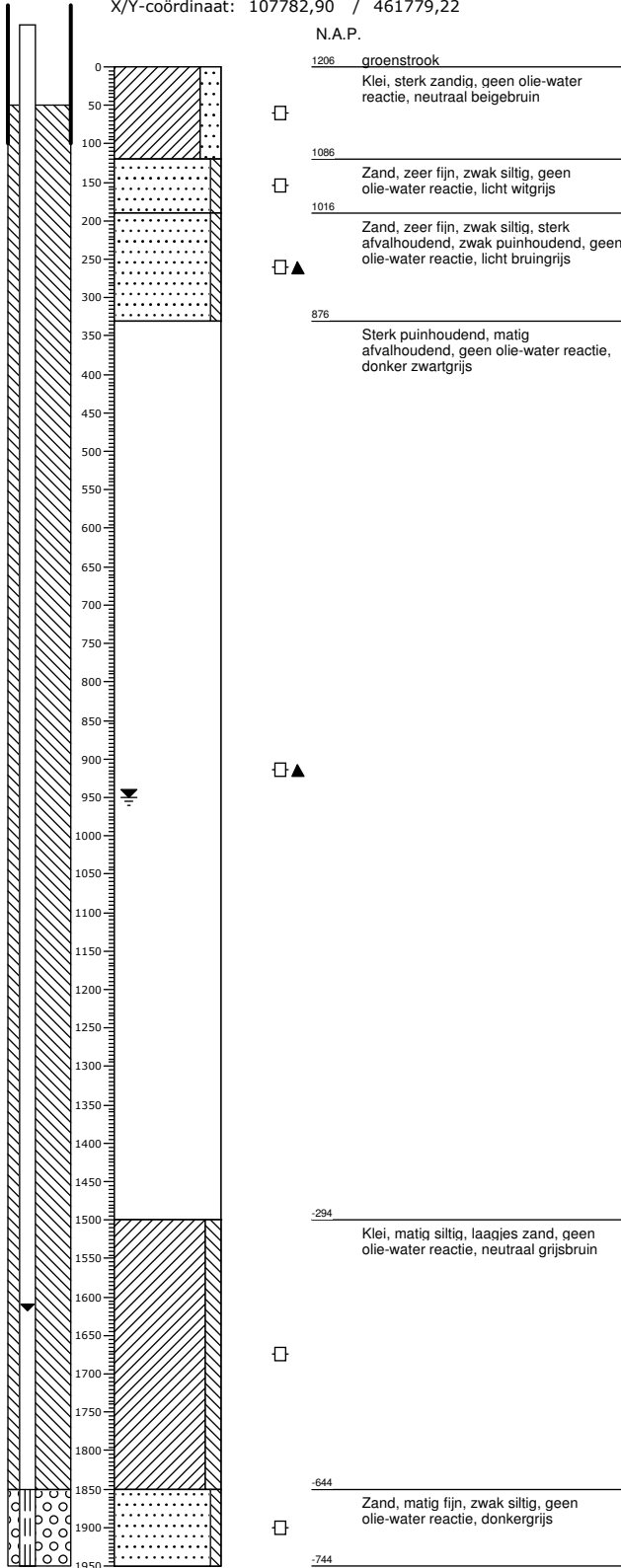


Boring: 107-2

datum: 27-02-2017

opmerking: Niet goed af kunnen pompen diepte grondwaterstand

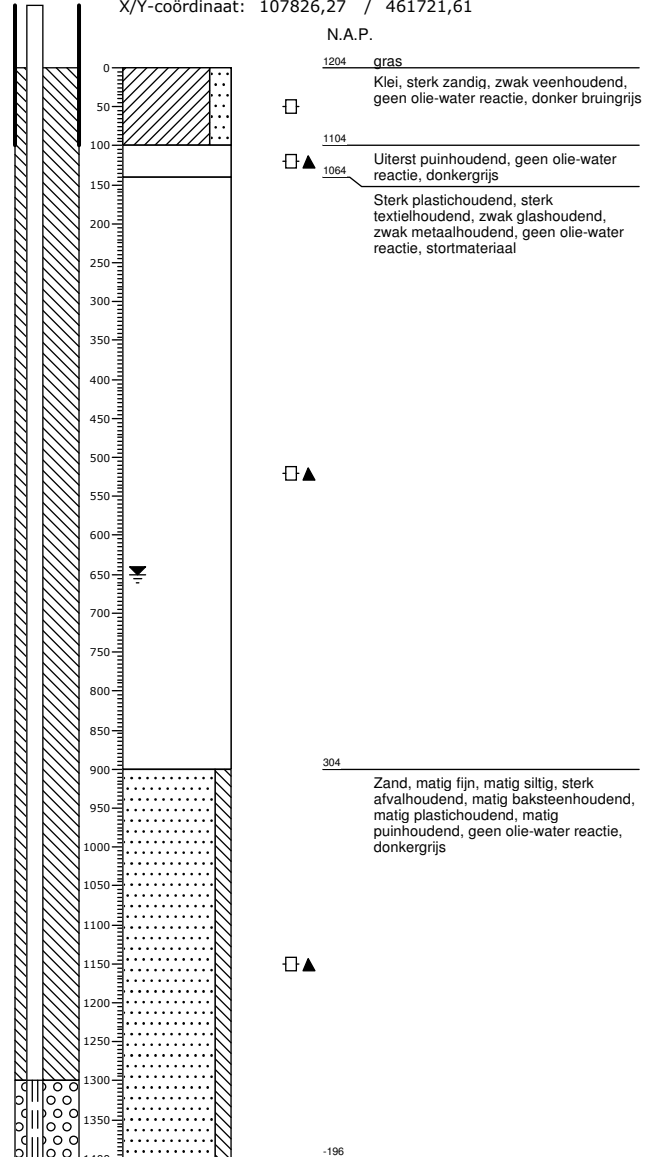
X/Y-coördinaat: 107782,90 / 461779,22



Boring: 108-1

datum: 27-02-2017

X/Y-coördinaat: 107826,27 / 461721,61



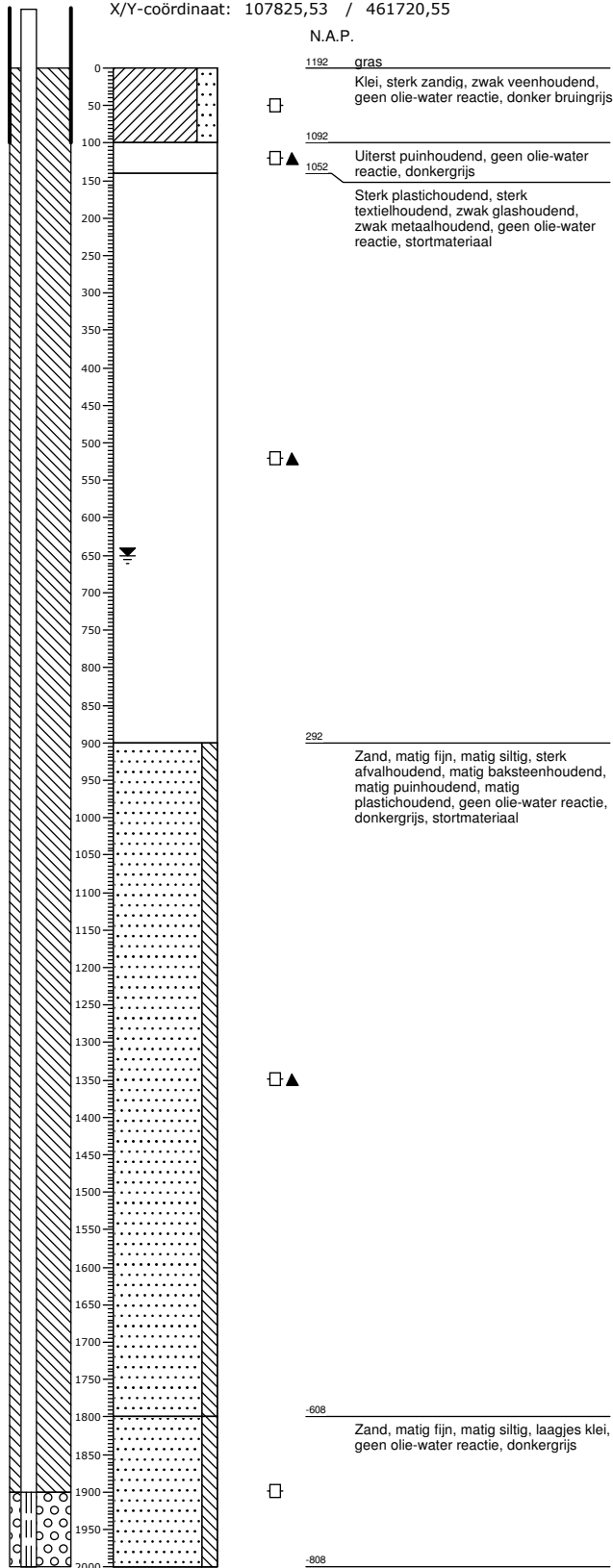
Boorbeschrijving

getekend volgens NEN 5104

Boring: 108-2

datum: 27-02-2017

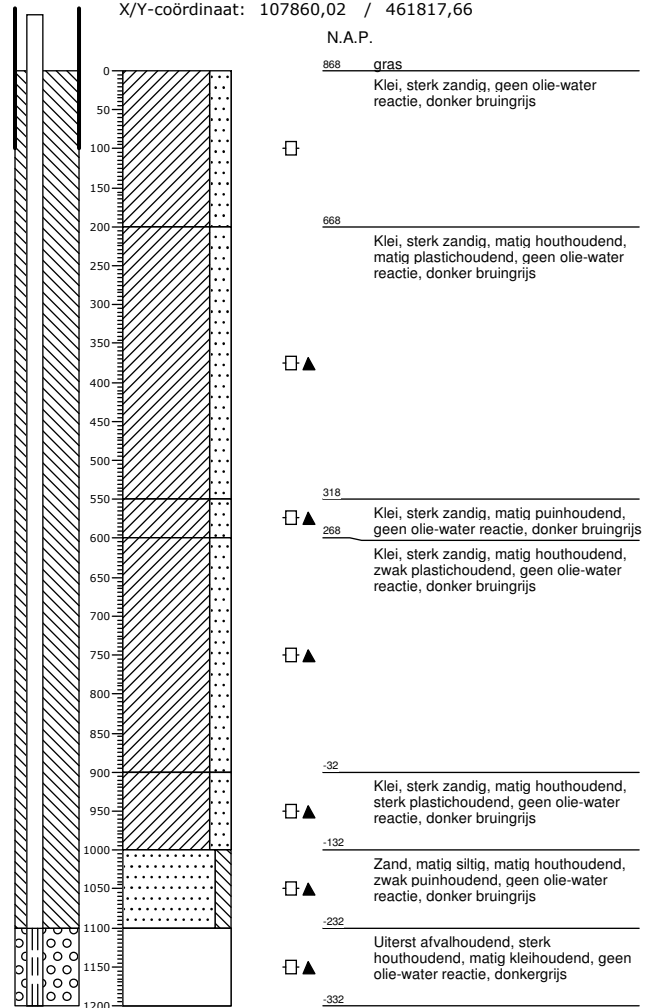
X/Y-coördinaat: 107825,53 / 461720,55



Boring: 109-1

datum: 27-02-2017

X/Y-coördinaat: 107860,02 / 461817,66



Boorbeschrijving

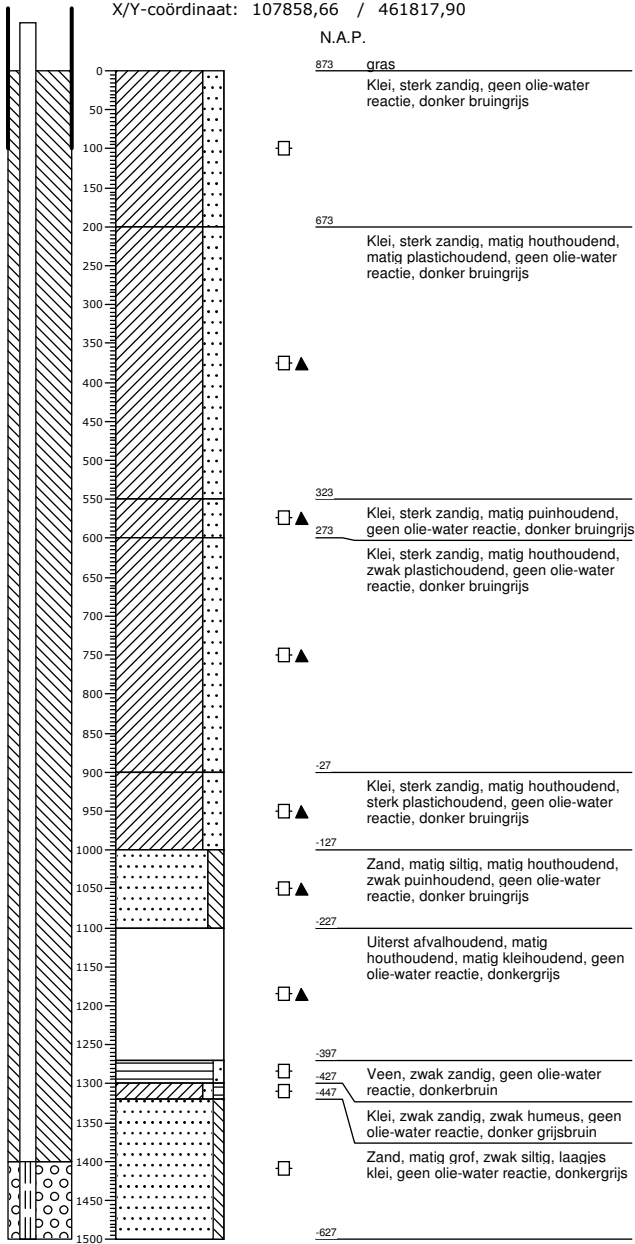
getekend volgens NEN 5104

Boring: 109-2

datum: 27-02-2017

X/Y-coördinaat: 107858,66 / 461817,90

N.A.P.



Bijlage 4: Gegevens grondwatermonstername

Horizontale verspreiding

Nulsituatie

Het grondwater is op 27 januari 2017 bemonsterd met een slangenpomp. De monsternamen staan in tabel 2. Vanwege de slechte toestroming bij de peilbuizen 1.01 en 1.12 was het niet mogelijk om alle flessen te vullen. In verband hiermee heeft bij deze peilbuizen op 6 en 16 februari 2017 een aanvullende bemonstering plaatsgevonden.

Tabel 1: Veldmetingen watermonsters nulsituatie

Peilbuis	Positie t.o.v. drain	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
Aarkanaal						
PB1.01	Stortzijde	2,60 - 3,60	-0,99	6,9	1830	128
		2,60 - 3,60	-0,94	7,2	3235	195
PB1.02*	Stortzijde	3,00 - 4,00	-1,42	6,7	1920	142
PB1.08	Schone zokde	3,00 - 4,00	-1,02	7,0	2060	39,4
PB1.09*	Schone zijde	3,00 - 4,00	-1,22	7,0	2120	167
PB1	Schone zijde	2,20 - 3,20	-1,47	7,9	1550	27,8
Kromme Aar						
PB1.03	Stortzijde	2,30 - 3,30	-1,06	6,2	640	24,1
PB1.04	Stortzijde	2,30 - 3,30	-1,07	6,2	2840	129
PB1.10	Schone zijde	2,00 - 3,00	-1,03	6,8	850	25,9
PB1.11	Schone zijde	2,30 - 3,30	-1,03	6,5	1630	49,2
PB10	Schone zijde	2,00 - 3,00	-1,01	7,8	1240	35,9
Heemgebied						
PB1.05	Stortzijde	2,30 - 3,30	-2,09	7,0	1180	36,8
PB1.06	Stortzijde	2,50 - 3,50	-2,09	6,3	1990	74
PB1.07	Stortzijde	2,00 - 3,00	-2,06	7,4	2880	155
PB1.12	Schone zijde	2,00 - 3,00	-2,15	7,2	850	65,1
		2,00 - 3,00	-2,16	8,4	950	15,9
PB1.13	Schone zijde	2,50 - 3,50	-2,12	6,9	1120	35,4
PB1.14	Schone zijde	1,50 - 2,50	-2,10	7,7	1250	78,7
PB14	Schone zijde	1,75 - 2,75	-1,89	7,4	1290	28,3
PB15	Schone zijde	1,40 - 2,40	-2,09	7,3	840	25,6
Toelichting:						
pH:		zuurgraad				
EC:		stabiele geleidbaarheid				
Troebelheid:		turbiditeitswaarde (ntu)				

* na het plaatsen is twijfel ontstaan over de naamgeving van de peilbuizen 1.02 en 1.09. Door de veldwerker is aangegeven dat peilbuis 1.02 aan de stortzijde is geplaatst en peilbuis 1.09 aan de schone zijde (conform boorplan). Bij de waterpassing en de monsternamen is hier ook van uitgegaan. Bij een later bezoek is in de peilbuis aan de stortzijde het label van peilbuis 1.09 aangetroffen en vice versa. Mogelijk zijn de labels verwisseld.

Ondanks het lage debiet bij bemonstering (max 200 ml/min) is een verhoogde troebelheid gemeten in het grondwater. Als gevolg van een verhoogde troebelheid kan de verontreinigingsgraad met de analyses worden overschat als gevolg van geadsorbeerde verontreiniging aan de zwevende delen in het grondwatermonster. Visueel zijn bij de watermonstername geen afwijkingen waargenomen.

Monitoringsronde 1

Op 7 en 21 september is het grondwater bemonsterd met een slangenpomp. De monsternamegegevens staan in tabel 3. Bij de peilbuizen 1.02, 1.07 en 1.08 was sprake van een luchtbel in het fles voor de analyse van de vluchtige stoffen. In verband hiermee heeft bij deze peilbuizen op 19 oktober 2017 een aanvullende bemonstering plaatsgevonden voor vluchtige stoffen.

Tabel 2: Veldmetingen watermonsters monitoringsronde 1

Peilbuis	Postitie t.o.v. drain	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m t.ov. NAP)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
Aarkanaal						
PB1.01	Stortzijde	2,60 - 3,60	-0,9	7,2	3410	38,4
PB1.02	Stortzijde	3,00 - 4,00	-1,15	6,5	2870	57,5
			-1,22	6,8	2500	48,3
PB1.08	Schone zijde	3,00 - 4,00	-0,73	6,9	3180	34,8
			-0,76	6,8	2820	40,5
PB1.09	Schone zijde	3,00 - 4,00	-1,27	6,7	2490	43,5
PB1	Schone zijde	2,20 - 3,20	-0,98	6,9	2380	29,6
Kromme Aar						
PB1.03	Stortzijde	2,30 - 3,30	-0,62	6,7	3030	5
PB1.04	Stortzijde	2,30 - 3,30	-0,62	6,8	3190	61,2
PB1.10	Schone zijde	2,00 - 3,00	-0,64	6,7	2720	14,1
PB1.11	Schone zijde	2,30 - 3,30	-0,60	6,8	2130	61,2
PB10	Schone zijde	2,00 - 3,00	-0,22	6,8	1620	29,5
Heemgebied						
PB1.05	Stortzijde	2,30 - 3,30	-1,46	7,1	1730	35,1
PB1.06	Stortzijde	2,50 - 3,50	-1,38	6,6	3360	56,2
PB1.07	Stortzijde	2,00 - 3,00	-1,34	6,9	3940	29,3
			-1,34	6,8	2840	23,9
PB1.12	Schone zijde	2,00 - 3,00	-1,52	7,1	1640	15,8
PB1.13	Schone zijde	2,50 - 3,50	-1,38	6,6	2700	31,1
PB1.14	Schone zijde	1,50 - 2,50	-1,37	7,1	1690	25,5
PB14	Schone zijde	1,75 - 2,75	-1,28	7,2	1820	11,7
PB15	Schone zijde	1,40 - 2,40	-1,37	7,0	970	32,1
Toelichting:						
pH:		zuurgraad				
EC:		stabiele geleidbaarheid				
Troebelheid:		turbiditeitswaarde (ntu)				

Ondanks het lage debiet bij bemonstering (max 200 ml/min) is, met uitzondering van peilbuis 1.03, een verhoogde troebelheid gemeten in het grondwater. Als gevolg van een verhoogde troebelheid kan de verontreinigingsgraad met de analyses worden overschat als gevolg van geadsorbeerde verontreiniging aan de zwevende delen in het grondwatermonster. Visueel zijn bij de watermonstername geen afwijkingen waargenomen.

Monitoringsronde 2

Op 16 en 17 januari 2018 is het grondwater bemonsterd met een slangenpomp. De monsternamen staan in tabel 4.

Tabel 3: Veldmetingen watermonsters monitoringsronde 2

Peilbuis	Positie drain	toV	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
Aarkanaal							
PB1.01	Stortzijde		2,60 - 3,60	0,79	6,7	3210	42,8
				0,96	6,8	2980	51,4
PB1.08	Stortzijde		3,00 - 4,00	0,34	6,7	3080	54,5
				0,36	7,0	2720	58,1
PB1.02	Schone zijde		3,00 - 4,00	0,92	6,8	2440	55,4
				1,08	6,7	2400	42,3
PB1.09	Schone zijde		3,00 - 4,00	1,46	6,8	2170	45,8
				1,38	6,8	2330	50,2
PB1	Schone zijde		2,20 - 3,20	1,96	7,8	2200	95,8
Kromme Aar							
PB1.03	Stortzijde		2,30 - 3,30	0,60	7,3	3530	3,25
PB1.10	Stortzijde		2,00 - 3,00	0,56	7,5	3520	7
PB1.04	Schone zijde		2,30 - 3,30	0,66	6,8	3270	41,8
				0,77	6,9	3010	39,6
PB1.11	Schone zijde		2,30 - 3,30	0,40	6,9	2080	59,2
				0,59	7,0	1850	46,9
PB10	Schone zijde		2,00 - 3,00	0,24	6,7	1550	25,8
				0,35	6,5	1560	23,5
Heemgebied							
PB1.05	Stortzijde		2,30 - 3,30	0,97	7,4	2020	26,2
				1,00	7,1	2220	32,8
PB1.12	Stortzijde		2,00 - 3,00	0,77	6,9	2180	21,6
				0,80	7,0	2170	21,7
PB1.06	Stortzijde		2,50 - 3,50	1,01	6,9	2560	35,7
				1,03	6,9	3090	47,4
PB1.13	Schone zijde		2,50 - 3,50	0,91	6,8	2380	31,8
				0,93	6,9	2630	58
PB1.07	Schone zijde		2,00 - 3,00	1,21	7,0	1800	10,8
PB1.14	Schone zijde		1,50 - 2,50	1,02	6,9	1210	5
PB15	Schone zijde		1,40 - 2,40	0,92	7,0	1530	0,99
PB14	Schone zijde		1,75 - 2,75	0,50	7,1	2700	18,9
Toelichting:							
pH:		zuurgraad					
EC:		stabiele geleidbaarheid					
Troebelheid:		turbiditeitswaarde (ntu)					

Ondanks het lage debiet bij bemonstering (max 200 ml/min) is, met uitzondering van peilbuis 1.03, 1.10, 1.14 en 15 een verhoogde troebelheid gemeten in het grondwater. Als gevolg van een verhoogde troebelheid kan de verontreinigingsgraad met de analyses worden overschat als gevolg van geadsorbeerde verontreiniging aan de zwevende delen in het grondwatermonster. Visueel zijn bij de watermonsternamen geen afwijkingen waargenomen.

Visueel zijn bij de watermonsternamen geen afwijkingen waargenomen.

Monitoringsronde 3

Op 6, 11 en 12 april 2018 is het grondwater bemonsterd met een slangenpomp. De monsternamen staan in tabel 5.

Tabel 5: Veldmetingen watermonsters monitoringsronde 3

Peilbuis	Positie t.o.v. drain	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
Aarkanaal						
PB1.01	Stortzijde	2,60 - 3,60	1,18	6,7	1820	253
PB1.08	Sortzijde	3,00 - 4,00	0,79	10,5	1740	32,67
PB1.09*	Schone zijde	3,00 - 4,00	1,93	6,6	1370	22,75
PB1.02*	Schone zijde	3,00 - 4,00	1,18	6,6	1460	25,61
PB1	Schone zijde	2,20 - 3,20	2,40	7,0	1480	26,63
Kromme Aar						
PB1.03	Stortzijde	2,30 - 3,30	0,98	6,7	1950	3
PB1.04	Stortzijde	2,30 - 3,30	1,10	6,8	2050	13,8
PB1.10	Schone zijde	2,00 - 3,00	0,76	6,8	1810	0
PB1.11	Schone zijde	2,30 - 3,30	0,88	7,0	1390	59
PB10	Schone zijde	2,00 - 3,00	0,58	6,4	930	6
Heemgebied						
PB1.05	Stortzijde	2,30 - 3,30	1,15	6,9	1260	1,5
PB1.06	Stortzijde	2,50 - 3,50	1,25	6,9	2441	11,8
PB1.07	Stortzijde	2,00 - 3,00	1,36	6,6	2064	1,15
PB1.12	Schone zijde	2,00 - 3,00	0,97	7,0	1250	83
PB1.13	Schone zijde	2,50 - 3,50	1,07	6,3	2551	2,9
PB1.14	Schone zijde	1,50 - 2,50	1,17	6,8	1655	1,05
PB14	Schone zijde	1,75 - 2,75	0,69	7,0	1740	2,51
PB15	Schone zijde	1,40 - 2,40	1,03	6,8	1115	0,91
Toelichting:						
pH:		zuurgraad				
EC:		stabiele geleidbaarheid				
Troebelheid:		turbiditeitswaarde (ntu)				

Ondanks het lage debiet bij bemonstering (max 200 ml/min) is, met uitzondering van peilbuis 1.03, 1.05, 1.07, 1.10, 1.13, 1.14, 10, 14 en 15 een verhoogde troebelheid gemeten in het grondwater. Als gevolg van een verhoogde troebelheid kan de verontreinigingsgraad met de analyses worden overschat als gevolg van geadsorbeerde verontreiniging aan de zwevende delen in het grondwatermonster. Visueel zijn bij de watermonsternamen geen afwijkingen waargenomen.

Ondanks het lage debiet is als gevolg van de lage grondwaterstand en

visueel zijn bij de watermonsternamen geen afwijkingen waargenomen.

Verticale verspreiding

Nulsituatie

In de periode 27-30 maart 2017 is het grondwater bemonsterd met een slangenpomp. De monsternamen en gegevens staan in tabel 6.

Tabel 6: Veldmetingen watermonsters nulsituatie

Peil-buis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
In de stort					
100-1	3,00 - 4,00	0,66	7,0	2942	64
101-1	3,00 - 4,00	1,74	7,5	3602	125
102-1	3,00 - 4,00	1,44	7,1	2665	12,1
103-1	3,00 - 4,00	1,80	6,7	2030	18,3
104-1	3,00 - 4,00	2,23	6,8	3901	54,6
105-1	7,00 - 8,00	4,83	7,4	3642	106
106-1	5,00 - 6,00	2,35	7,1	6799	7,41
107-1	13,00 - 14,00	10,93	7,0	10990	80,9
108-1	13,00 - 14,00	10,93	7,1	6305	435
109-1	11,00 - 12,00	7,80	7,4	5477	24,7
holocene bodemlaag onder de stort					
100-2	7,00 - 8,00	0,71	6,7	2605	32,4
101-2	7,00 - 8,00	1,81	7,0	1813	467
102-2	7,00 - 8,00	2,57	6,6	1410	271
103-2	7,00 - 8,00	3,25	9,1	1483	143
104-2	7,00 - 8,00	3,31	9,0	3001	56,4
Eerste watervoerend pakket onder de stort					
100-3	14,00 - 15,00	5,05	7,2	1554	55,6
101-3	14,00 - 15,00	6,10	7,3	725	423
102-3	15,00 - 16,00	6,11	6,9	2345	81
103-3	15,00 - 16,00	6,37	7,3	1196	43,6
104-3	15,00 - 16,00	2,77	8,8	2093	6,82
105-2	14,00 - 15,00	6,32	8,5	2347	25,1
106-2	14,00 - 15,00	6,89	6,8	2797	7,86
107-2	18,50 - 19,50	16,18	7,1	57198	227
108-2	19,00 - 20,00	11,17	6,6	4388	370
109-2	14,00 - 15,00	11,89	6,9	6384	270
Eerste watervoerend pakket, referentie, stroomopwaarts van de stort					
11	14,00 - 15,00	4,21	7,3	1144	2,57
Toelichting:					
pH:	zuurgraad				
EC:	stabiele geleidbaarheid				
Troebelheid:	turbiditeitswaarde (ntu)				

In de stortlaag wordt over het algemeen een hogere geleidbaarheid gemeten dan in de onderliggende pakketten (met uitzondering van meetpunt 107 en 109). Dit duidt erop dat zich in het stortpakket meer ionen bevinden in het grondwater. In de stortlaag en het daaronder bevindende eerste watervoerende pakket ter plaatse van meetpunt 107 is een sterk verhoogde geleidbaarheid gemeten.

In de holocene bodemlaag en in het eerste watervoerend pakket wordt lokaal (103-2, 104-2, 104-3 en 105-3) een hoge zuurgraad gemeten.

Ondanks het lage debiet bij bemonstering (max 200 ml/min) is, met uitzondering van de

referentiepeilbuis 11, een verhoogde troebelheid gemeten in het grondwater. Als gevolg van een verhoogde troebelheid kan de verontreinigingsgraad met de analyses worden overschat als gevolg van geadsorbeerde verontreiniging aan de zwevende delen in het grondwatermonster.

Visueel zijn bij de watermonsternamen geen afwijkingen waargenomen.

Monitoringsronde 1

In de periode 17 en 18 januari 2018 is het grondwater bemonsterd met een slangpomp. De monsternamen en gegevens staan in tabel 7.

Tabel 7: Veldmetingen watermonsters monitoringsronde 1

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC ($\mu\text{S/cm}$)	Troebelheid (NTU)
In de stort					
100-1	3,00 - 4,00	0,65	6,6	1508	433
101-1	3,00 - 4,00	1,55	6,6	1243	213
102-1	3,00 - 4,00	1,30	6,6	1011	8,01
103-1	3,00 - 4,00	1,49	6,7	791	29,6
104-1	3,00 - 4,00	1,75	6,8	1184	32,1
105-1	7,00 - 8,00	3,80	6,7	868	61,6
106-1	5,00 - 6,00	1,46	6,8	940	19,5
107-1	13,00 - 14,00	10,17	6,9	1612	133
108-1	13,00 - 14,00	10,44	7,2	1344	95,8
109-1	11,00 - 12,00	7,28	6,9	1237	31
holocene bodemlaag onder de stort					
100-2	7,00 - 8,00	0,73	6,6	1109	3,33
101-2	7,00 - 8,00	1,72	6,6	902	77,1
102-2	7,00 - 8,00	2,44	7,0	778	16,2
103-2	7,00 - 8,00	2,95	6,4	992	13,9
104-2	7,00 - 8,00	3,10	6,9	1226	10,1
Eerste watervoerend pakket onder de stort					
100-3	14,00 - 15,00	4,95	6,9	668	4,62
101-3	14,00 - 15,00	5,69	6,6	564	517
102-3	15,00 - 16,00	5,98	7,1	618	9,11
103-3	15,00 - 16,00	6,29	6,6	616	204
104-3	15,00 - 16,00	2,53	6,7	846	27,3
105-2	14,00 - 15,00	6,29	6,8	916	230
106-2	14,00 - 15,00	6,76	7,2	554	16,4
107-2	18,50 - 19,50	15,60	6,8	1544	340
108-2	19,00 - 20,00	13,40	7,2	1280	365
109-2	14,00 - 15,00	11,76	7,0	1265	89,9
Eerste watervoerend pakket, referentie, stroomopwaarts van de stort					
11	14,00 - 15,00	4,05	7,3	526	3,08
Toelichting:					
pH:		zuurgraad			
EC:		stabiele geleidbaarheid			
Troebelheid:		turbiditeitswaarde (ntu)			

In de stortlaag wordt over het algemeen een hogere geleidbaarheid gemeten dan in de onderliggende pakketten (met uitzondering van meetpunt 103, 104 en 105). Dit duidt erop dat zich in het stortpakket meer ionen bevinden in het grondwater.

De sterk verhoogde geleidbaarheid in het stortpakket en het eerste watervoerendpakket

bij peilbuis 107 die bij de nulsituatie is gemeten, is bij de 1^e monitoringsronde niet meer aangetroffen. Voor alle meetpunten geldt dat de geleidbaarheid lager is dan bij de nulsituatie. Ook de hoge zuurgraad die bij de nulsituatie lokaal is gemeten is bij de eerste monitoringsronde niet meer aangetroffen.

Ondanks het lage debiet bij bemonstering (max 200 ml/min) is, met uitzondering van de referentiepeilbuis 11 en de peilbuizen 102-1, 100-2, 100-3 en 102-3 een verhoogde troebelheid gemeten in het grondwater. Als gevolg van een verhoogde troebelheid kan de verontreinigingsgraad met de analyses worden overschat als gevolg van geadsorbeerde verontreiniging aan de zwevende delen in het grondwatermonster.

Visueel zijn bij de watermonsternamen geen afwijkingen waargenomen.

BIJLAGE 5a

Toetsing horizontale verspreiding nulsituatie

Project	BC85G-Coup@polder - Alphen Ad Rijn						
Certificaten	643962						
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.0.0			Toetsdatum: 1 november 2017 09:46			

Monsterreferentie	0575977						
Monsteromschrijving	PB1.01-1-1 PB1.01 (260-360)						

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
---------	---------	---------------	--------------	---	---	---	--

<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	

Toetsoordeel monster 0575977:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Monsterreferentie		0778235					
Monsteromschrijving		PB1.01-1-2 PB1.01 (260-360)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	0.03	10 S	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	0.02	6.7 S	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	0.03	3.0 S	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.13	0.64 I				
Toetsoordeel monster 0778235:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		0575978						
Monsteromschrijving		PB1.02-1-1 PB1.02 (300-400)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>								
totaal cyanide	µg/l	< 5		@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
anthraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0007	2.50035		5
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0001	0.25005		0.5
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0005	0.02525		0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01		-	0.0003	0.02515		0.05
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
chryseen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.1015		0.2
fenantreen	µg/l	< 0.01		-	0.003	2.5015		5
fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.5015		1
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
naftaleen	µg/l	0.12		12 S	0.01	35.005		70
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	µg/l	0.18		0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1		30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77		150
o-xyleen	µg/l	< 0.1		-				
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153		300
tolueen	µg/l	0.3		-	7	503.5		1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2		-				
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1		70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005		300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005		130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5		900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2		-				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5		400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2		-				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2		-				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005		1000
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505		5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005		40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262		500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203		400
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005		20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4		80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2		@				630
Toetsoordeel monster 0575978:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		0575979						
Monsteromschrijving		PB1.03-1-1 PB1.03 (230-330)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>								
totaal cyanide	µg/l	< 5		@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
anthraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0007	2.50035		5
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0001	0.25005		0.5
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0005	0.02525		0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01		-	0.0003	0.02515		0.05
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
chryseen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.1015		0.2
fenantreen	µg/l	< 0.01		-	0.003	2.5015		5
fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.5015		1
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005		70
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	µg/l	0.08		0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	0.5		2.5 S	0.2	15.1		30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77		150
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153		300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5		1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1		70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005		300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005		130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5		900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5		400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005		1000
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505		5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005		40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262		500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203		400
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005		20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4		80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2		@				630
Toetsoordeel monster 0575979:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		0575980					
Monsteromschrijving		PB1.04-1-1 PB1.04 (230-330)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	0.09	30 S	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	0.02	6.7 S	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.17	0.65 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 0575980:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		0575981					
Monsteromschrijving		PB1.05-1-1 PB1.05 (230-330)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.08	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 0575981:			Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		0675809					
Monsteromschrijving		PB1.06-1-1 PB1.06 (250-350)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.08	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 0675809:			Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		0675810					
Monsteromschrijving		PB1.07-1-1 PB1.07 (200-300)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	0.02	6.7 S	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	0.02	6.7 S	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.1	0.63 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.2					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.3	30 S	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 0675810:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		0575982					
Monsteromschrijving		PB1.08-1-1 PB1.08 (300-400)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	0.03	43 S	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	0.02	6.7 S	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	0.01	3.3 S	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.12	0.63 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	0.3	1.5 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 0575982:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		0575983					
Monsteromschrijving		PB1.09-1-1 PB1.09 (300-400)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	0.02	6.7 S	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	0.01	3.3 S	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.09	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	0.3	1.5 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 0575983:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		0575984					
Monsteromschrijving		PB1.10-1-1 PB1.10 (200-300)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.08	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 0575984:			Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		0575985					
Monsteromschrijving		PB1.11-1-1 PB1.11 (230-330)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	0.01	3.3 S	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.08	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-				
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 0575985:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		0575986					
Monsteromschrijving		PB1.12-1-1 PB1.12 (200-300)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 0575986:			Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		0778236					
Monsteromschrijving		PB1.12-1-2 PB1.12 (200-300)					
Analyse	Eenheid	Analyses.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.08	0.62 I				
Toetsoordeel monster 0778236:			Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		0675811					
Monsteromschrijving		PB1.13-1-1 PB1.13 (250-350)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	0.2	67 S	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.27	0.66 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 0675811:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		0675812					
Monsteromschrijving		PB1.14-1-1 PB1.14 (150-250)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	0.06	20 S	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	0.01	3.3 S	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.13	0.63 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	0.4	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 0675812:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		0575988					
Monsteromschrijving		PB1-1-1 PB1 (220-320)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.08	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 0575988:			Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		0575987					
Monsteromschrijving		PB10-1-1 PB10 (200-300)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.08	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 0575987:			Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		0575989					
Monsteromschrijving		PB14-1-1 PB14 (175-275)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.08	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 0575989:			Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie	0675813						
Monsteromschrijving	PB15-1-1 PB15 (140-240)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Cyanide

totaal cyanide	µg/l	< 5		@			
----------------	------	-----	--	---	--	--	--

Polycyclische koolwaterstoffen

anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70

Sommaties

som PAK (10)	µg/l	0.08		0.62 I		
--------------	------	------	--	--------	--	--

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2		@		630
----------------------------	------	-------	--	---	--	-----

Toetsoordeel monster 0675813:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	x maal Interventiewaarde
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

BIJLAGE 5b

Toetsing horizontale verspreiding monitoringsronde 1

Monsterreferentie		5506882					
Monsteromschrijving		PB1.02-1-2 PB1.02 (300-400)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	0.04	4.0 S	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.1	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
Toetsoordeel monster 5506882:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5526599					
Monsteromschrijving		PB1.02-1-3 PB1.02 (300-400)					
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5526599:			Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		5497756					
Monsteromschrijving		PB1.03-1-2 PB1.03 (230-330)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	0.03	43 S	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	0.06	20 S	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.15	0.63 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	0.8	4.0 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
Toetsoordeel monster 5497756:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5497757					
Monsteromschrijving		PB1.04-1-2 PB1.04 (230-330)					
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	5.5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	0.02	6.7 S	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.09	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
Toetsoordeel monster 5497757:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5506883					
Monsteromschrijving		PB1.05-1-2 PB1.05 (230-330)					
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.08	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
Toetsoordeel monster 5506883:			Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		5506884					
Monsteromschrijving		PB1.06-1-2 PB1.06 (250-350)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.08	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-				
tolueen	µg/l	0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-				
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
Toetsoordeel monster 5506884:			Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		5506885					
Monsteromschrijving		PB1.07-1-2 PB1.07 (200-300)					
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	0.01	3.3 S	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	0.15	15 S	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.22	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.2					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.3	30 S	0.01	10.005	20	
Toetsoordeel monster 5506885:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5526600					
Monsteromschrijving		PB1.07-1-3 PB1.07 (200-300)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.2					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.3	30 S	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5526600:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5506886					
Monsteromschrijving		PB1.08-1-2 PB1.08 (300-400)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	0.05	71 S	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	0.03	10 S	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	0.12	40 S	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.26	0.75 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	2.4	12 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	0.5	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.2	20 S	0.01	10.005	20	
Toetsoordeel monster 5506886:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5526601					
Monsteromschrijving		PB1.08-1-3 PB1.08 (300-400)					
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	2.1	11 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.2	20 S	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5526601:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5506887					
Monsteromschrijving		PB1.09-1-2 PB1.09 (300-400)					
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	6.1	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	0.02	6.7 S	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	0.01	3.3 S	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.09	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
Toetsoordeel monster 5506887:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5497758					
Monsteromschrijving		PB1.10-1-2 PB1.10 (200-300)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5		@			
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0007	2.50035	5
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0001	0.25005	0.5
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0005	0.02525	0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01		-	0.0003	0.02515	0.05
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252	0.05
chryseen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.1015	0.2
fenantreen	µg/l	< 0.01		-	0.003	2.5015	5
fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.5015	1
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252	0.05
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.08		0.62 I			
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	0.4		2.0 S	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20
Toetsoordeel monster 5497758:				Overschrijding Streefwaarde			

Monsterreferentie		5497759					
Monsteromschrijving		PB1.11-1-2 PB1.11 (230-330)					
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	0.1	10 S	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.16	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
Toetsoordeel monster 5497759:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5506888					
Monsteromschrijving		PB1.12-1-3 PB1.12 (200-300)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.08	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
Toetsoordeel monster 5506888:			Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		5506889					
Monsteromschrijving		PB1.13-1-2 PB1.13 (250-350)					
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	0.02	6.7 S	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	0.01	3.3 S	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.09	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
Toetsoordeel monster 5506889:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5506890					
Monsteromschrijving		PB1.14-1-2 PB1.14 (150-250)					
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.08	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
Toetsoordeel monster 5506890:			Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		5497760					
Monsteromschrijving		PB1-1-2 PB1 (220-320)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.08	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
Toetsoordeel monster 5497760:			Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		5506891					
Monsteromschrijving		PB10-1-2 PB10 (200-300)					
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	0.01	14 S	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	0.01	3.3 S	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	0.04	4.0 S	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.11	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
Toetsoordeel monster 5506891:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5506892					
Monsteromschrijving		PB14-1-2 PB14 (175-275)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5		@			
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0007	2.50035	5
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0001	0.25005	0.5
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0005	0.02525	0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01		-	0.0003	0.02515	0.05
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252	0.05
chryseen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.1015	0.2
fenantreen	µg/l	< 0.01		-	0.003	2.5015	5
fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.5015	1
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252	0.05
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.08		0.62 I			
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
o-xyleen	µg/l	< 0.1		-			
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2		-			
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2		-			
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-			
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-			
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20
Toetsoordeel monster 5506892:				Voldoet aan Streefwaarde			

Monsterreferentie		5506893					
Monsteromschrijving		PB15-1-2 PB15 (140-240)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	0.06	6.0 S	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.12	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-				
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-				
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
Toetsoordeel monster 5506893:			Overschrijding Streefwaarde				
Legenda							
@	Geen toetsoordeel mogelijk						
x I	x maal Interventiewaarde						
-	<= Streefwaarde						
x S	x maal Streefwaarde						

BIJLAGE 5c

Toetsing horizontale verspreiding monitoringsronde 2

Monsterreferentie		5584160					
Monsteromschrijving		PB1.02-1-4 PB1.02 (300-400)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	0.05	5.0 S	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.11	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5584160:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5584161					
Monsteromschrijving		PB1.03-1-3 PB1.03 (230-330)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	0.11	157 S	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	0.17	57 S	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	0.05	17 S	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	4.5	450 S	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	4.9	0.78 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	1.3	6.5 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	0.3	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.2					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.3	30 S	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5584161:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5584162					
Monsteromschrijving		PB1.04-1-3 PB1.04 (230-330)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.08	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5584162:			Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		5584163					
Monsteromschrijving		PB1.05-1-3 PB1.05 (230-330)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.08	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5584163:			Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		5584164					
Monsteromschrijving		PB1.06-1-3 PB1.06 (250-350)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	5.7	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.08	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5584164:			Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		5584165					
Monsteromschrijving		PB1.07-1-4 PB1.07 (200-300)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.08	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5584165:			Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		5584166					
Monsteromschrijving		PB1.08-1-4 PB1.08 (300-400)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	5.7	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	0.07	100 S	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	0.02	6.7 S	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	0.11	37 S	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	1.1	110 S	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	1.3	0.75 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	2.8	14 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	0.3	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	x S	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	0.6	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.2	20 S	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5584166:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5584167					
Monsteromschrijving		PB1.09-1-3 PB1.09 (300-400)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.08	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5584167:			Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		5584168					
Monsteromschrijving		PB1.10-1-3 PB1.10 (200-300)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	2.1	210 S	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	2.2	0.65 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	1.2	6.0 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.2	20 S	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5584168:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5584169					
Monsteromschrijving		PB1.11-1-3 PB1.11 (230-330)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	0.01	20 S	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	0.34	34 S	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.41	0.68 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5584169:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5584170					
Monsteromschrijving		PB1.12-1-4 PB1.12 (200-300)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.08	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5584170:			Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		5584171					
Monsteromschrijving		PB1.13-1-3 PB1.13 (250-350)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	5.7	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	0.1	10 S	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.16	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5584171:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5584172					
Monsteromschrijving		PB1.14-1-3 PB1.14 (150-250)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.08	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5584172:			Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		5584173					
Monsteromschrijving		PB10-1-3 PB10 (200-300)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	0.02	6.7 S	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.09	0.63 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5584173:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5584174					
Monsteromschrijving		PB1-1-3 PB1 (220-320)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	0.37	37 S	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.43	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5584174:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5584175					
Monsteromschrijving		PB14-1-3 PB14 (175-275)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.08	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5584175:			Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		5584176					
Monsteromschrijving		PB15-1-3 PB15 (140-240)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	0.02	6.7 S	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	0.2	20 S	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.28	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	0.4	2.0 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	

Toetsoordeel monster 5584176:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	x maal Interventiewaarde
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Project	BC85G-CoupA@polder - Alphen Ad Rijn						
Certificaten	736649						
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.0.0			Toetsdatum: 6 februari 2018 14:26			

Monsterreferentie	5592063						
Monsteromschrijving	PB1.01-1-5 PB1.01 (260-360)						

Analyse	Eenheid	Analyseser.	Toetsoordeel	S	T	I	
---------	---------	-------------	--------------	---	---	---	--

<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	7.9	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	0.11	11 S	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.17	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 1	5.0 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 1	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.5					
styreen	µg/l	< 1	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 1	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 1					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	1	5.0 S	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.5	50 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.5	50 S	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 1	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.5	50 S	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 1					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 1	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 1					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 1					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.5					
dichloormethaan	µg/l	< 1	100 S	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 1	100 S	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.5	50 S	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.5	50 S	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.5					
trichlooretheen	µg/l	< 1	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 1	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.7	70 S	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	2	2.5 S	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 1	@			630	

Toetsoordeel monster 5592063:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	5592064						
Monsteromschrijving	PB1.02-1-5 PB1.02 (300-400)						
Analyse	Eenheid	Analyses.		Toetsoordeel	S	T	I

Cyanide

totaal cyanide µg/l < 5 @

Toetsoordeel monster 5592064:

Monsterreferentie	5592065						
Monsteromschrijving	PB1.04-1-4 PB1.04 (230-330)						
Analyse	Eenheid	Analyses.		Toetsoordeel	S	T	I

Cyanide

totaal cyanide µg/l < 5 @

Toetsoordeel monster 5592065:

Monsterreferentie	5592066						
Monsteromschrijving	PB1.05-1-4 PB1.05 (230-330)						
Analyse	Eenheid	Analyseser.		Toetsoordeel	S	T	I

Cyanide

totaal cyanide µg/l < 5 @

Toetsoordeel monster 5592066:

Monsterreferentie	5592067						
Monsteromschrijving	PB1.06-1-4 PB1.06 (250-350)						
Analyse	Eenheid	Analyses.		Toetsoordeel	S	T	I

Cyanide

totaal cyanide µg/l < 5 @

Toetsoordeel monster 5592067:

Monsterreferentie	5592068						
Monsteromschrijving	PB1.08-1-5 PB1.08 (300-400)						
Analyse	Eenheid	Analyses.		Toetsoordeel	S	T	I

Cyanide

totaal cyanide µg/l < 5 @

Toetsoordeel monster 5592068:

Monsterreferentie		5592069					
Monsteromschrijving		PB1.09-1-4 PB1.09 (300-400)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	0.05	5.0 S	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.11	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5592069:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie	5592070						
Monsteromschrijving	PB1.11-1-4 PB1.11 (230-330)						
Analyse	Eenheid	Analyses.		Toetsoordeel	S	T	I

Cyanide

totaal cyanide µg/l < 5 @

Toetsoordeel monster 5592070:

Monsterreferentie		5592071					
Monsteromschrijving		PB1.12-1-5 PB1.12 (200-300)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>							
totaal cyanide	µg/l	< 5	@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	µg/l	0.08	0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5592071:			Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie	5592072						
Monsteromschrijving	PB1.13-1-4 PB1.13 (250-350)						
Analyse	Eenheid	Analyses.		Toetsoordeel	S	T	I

Cyanide

totaal cyanide µg/l 5.2 @

Toetsoordeel monster 5592072:

Monsterreferentie	5592073						
Monsteromschrijving	PB10-1-4 PB10 (200-300)						
Analyse	Eenheid	Analysesres.		Toetsoordeel	S	T	I

Cyanide

totaal cyanide µg/l < 5 @

Toetsoordeel monster 5592073:

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	x maal Interventiewaarde
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

BIJLAGE 5d

Toetsing horizontale verspreiding monitoringsronde 3

Project	BC85G-Coup@polder - Alphen Ad Rijn		
Certificaten	755689		
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb		
Toetsversie	BoToVa 2.0.0	Toetsdatum: 13 april 2018 09:03	

Monsterreferentie	5641923		
Monsteromschrijving	PB1.01-1-6 PB1.01 (260-360)		

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I
<i>Cyanide</i>						
totaal cyanide	µg/l	6.5	@			
<i>Minerale olie</i>						
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>						
anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05
naftaleen	µg/l	0.02	2.0 S	0.01	35.005	70
<i>Sommaties</i>						
som PAK (10)	µg/l	0.08	0.62 I			
<i>Vluchtige aromaten</i>						
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-			
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	0.7	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-			
<i>Sommaties aromaten</i>						
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70

Toetsoordeel monster 5641923:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie		5641924						
Monsteromschrijving		PB1.02-1-6 PB1.02 (300-400)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>								
totaal cyanide	µg/l	< 5		@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
anthraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0007	2.50035		5
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0001	0.25005		0.5
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0005	0.02525		0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01		-	0.0003	0.02515		0.05
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
chryseen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.1015		0.2
fenantreen	µg/l	< 0.01		-	0.003	2.5015		5
fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.5015		1
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
naftaleen	µg/l	0.02		2.0 S	0.01	35.005		70
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	µg/l	0.08		0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1		30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77		150
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153		300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5		1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1		70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005		300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005		130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5		900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5		400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005		1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505		5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005		40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262		500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203		400
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005		20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4		80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@				630
Toetsoordeel monster 5641924:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5641925						
Monsteromschrijving		PB1.08-1-6 PB1.08 (300-400)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>								
totaal cyanide	µg/l	5.1		@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
anthraceen	µg/l	0.04		57 S	0.0007	2.50035		5
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0001	0.25005		0.5
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0005	0.02525		0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01		-	0.0003	0.02515		0.05
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
chryseen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.1015		0.2
fenantreen	µg/l	0.02		6.7 S	0.003	2.5015		5
fluoranteen	µg/l	0.13		43 S	0.003	0.5015		1
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
naftaleen	µg/l	0.11		11 S	0.01	35.005		70
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	µg/l	0.34		0.75 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	2.9		15 S	0.2	15.1		30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77		150
o-xyleen	µg/l	0.2						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153		300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5		1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.3		1.5 S	0.2	35.1		70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005		300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005		130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5		900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	0.4		-	7	203.5		400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005		1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505		5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005		40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262		500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203		400
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.2		20 S	0.01	10.005		20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4		80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@				630
Toetsoordeel monster 5641925:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5641926						
Monsteromschrijving		PB1.09-1-5 PB1.09 (300-400)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>								
totaal cyanide	µg/l	< 5		@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
anthraceen	µg/l	0.01		14 S	0.0007	2.50035		5
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0001	0.25005		0.5
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0005	0.02525		0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01		-	0.0003	0.02515		0.05
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
chryseen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.1015		0.2
fenantreen	µg/l	0.05		17 S	0.003	2.5015		5
fluoranteen	µg/l	0.02		6.7 S	0.003	0.5015		1
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
naftaleen	µg/l	0.17		17 S	0.01	35.005		70
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	µg/l	0.29		0.64 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1		30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77		150
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153		300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5		1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1		70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005		300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005		130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5		900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5		400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005		1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505		5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005		40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262		500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203		400
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005		20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4		80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@				630
Toetsoordeel monster 5641926:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5641927						
Monsteromschrijving		PB1-1-4 PB1 (220-320)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>								
totaal cyanide	µg/l	< 5		@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
anthraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0007	2.50035		5
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0001	0.25005		0.5
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0005	0.02525		0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01		-	0.0003	0.02515		0.05
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
chryseen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.1015		0.2
fenantreen	µg/l	0.02		6.7 S	0.003	2.5015		5
fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.5015		1
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
naftaleen	µg/l	0.09		9.0 S	0.01	35.005		70
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	µg/l	0.17		0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1		30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77		150
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153		300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5		1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1		70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005		300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005		130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5		900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5		400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005		1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505		5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005		40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262		500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203		400
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005		20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4		80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@				630
Toetsoordeel monster 5641927:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie	5641928						
Monsteromschrijving	PB14-1-4 PB14 (175-275)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Cyanide

totaal cyanide	µg/l	< 5		@			
----------------	------	-----	--	---	--	--	--

Polycyclische koolwaterstoffen

anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5
benzo(a)anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70

Sommaties

som PAK (10)	µg/l	0.08		0.62 I		
--------------	------	------	--	--------	--	--

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@		630
----------------------------	------	-------	--	---	--	-----

Toetsoordeel monster 5641928:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	x maal Interventiewaarde
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Project	BC85G-CoupA@polder - Alphen Ad Rijn		
Certificaten	757497		
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb		
Toetsversie	BoToVa 2.0.0	Toetsdatum: 16 april 2018 13:07	

Monsterreferentie	5646069		
Monsteromschrijving	PB1.03-1-4 PB1.03 (230-330)		

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I
---------	---------	---------------	--------------	---	---	---

Cyanide

totaal cyanide	µg/l	< 5	@			
----------------	------	-----	---	--	--	--

Polycyclische koolwaterstoffen

anthraceen	µg/l	0.06	86 S	0.0007	2.50035	5
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2
fenantreen	µg/l	0.01	3.3 S	0.003	2.5015	5
fluoranteen	µg/l	0.01	3.3 S	0.003	0.5015	1
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05
naftaleen	µg/l	0.54	54 S	0.01	35.005	70

Sommaties

som PAK (10)	µg/l	0.66	0.64 I			
--------------	------	------	--------	--	--	--

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	0.9	4.5 S	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-			
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.2				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.3	30 S	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5646069:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie		5646070						
Monsteromschrijving		PB1.04-1-5 PB1.04 (230-330)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>								
totaal cyanide	µg/l	< 5		@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
anthraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0007	2.50035		5
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0001	0.25005		0.5
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0005	0.02525		0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01		-	0.0003	0.02515		0.05
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
chryseen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.1015		0.2
fenantreen	µg/l	< 0.01		-	0.003	2.5015		5
fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.5015		1
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005		70
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	µg/l	0.08		0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1		30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77		150
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153		300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5		1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1		70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005		300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005		130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5		900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5		400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005		1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505		5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005		40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262		500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203		400
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.2		20 S	0.01	10.005		20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4		80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@				630
Toetsoordeel monster 5646070:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5646071							
Monsteromschrijving		PB1.05-1-5 PB1.05 (230-330)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Cyanide</i>									
totaal cyanide	µg/l	< 5		@					
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>									
anthraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0007	2.50035		5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0001	0.25005		0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0005	0.02525		0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01		-	0.0003	0.02515		0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.1015		0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01		-	0.003	2.5015		5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.5015		1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005		70	
<i>Sommaties</i>									
som PAK (10)	µg/l	0.08		0.62 I					
<i>Vluchtige aromaten</i>									
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1		30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77		150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1							
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153		300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5		1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2							
<i>Sommaties aromaten</i>									
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1		70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>									
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005		300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005		130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5		900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2							
1,2-dichloorethaan	µg/l	0.3		-	7	203.5		400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2							
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2							
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1							
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005		1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505		5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005		40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1							
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262		500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203		400	
<i>Sommaties</i>									
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005		20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4		80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>									
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@				630	
Toetsoordeel monster 5646071:				Voldoet aan Streefwaarde					

Monsterreferentie		5646072						
Monsteromschrijving		PB1.06-1-5 PB1.06 (250-350)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>								
totaal cyanide	µg/l	< 5		@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
anthraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0007	2.50035		5
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0001	0.25005		0.5
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0005	0.02525		0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01		-	0.0003	0.02515		0.05
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
chryseen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.1015		0.2
fenantreen	µg/l	< 0.01		-	0.003	2.5015		5
fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.5015		1
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005		70
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	µg/l	0.08		0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1		30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77		150
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153		300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5		1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1		70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005		300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005		130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5		900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5		400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005		1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505		5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005		40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262		500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203		400
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005		20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4		80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@				630
Toetsoordeel monster 5646072:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		5646073						
Monsteromschrijving		PB1.07-1-5 PB1.07 (200-300)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>								
totaal cyanide	µg/l	< 5		@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
anthraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0007	2.50035	5	
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0001	0.25005	0.5	
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0005	0.02525	0.05	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01		-	0.0003	0.02515	0.05	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252	0.05	
chryseen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.1015	0.2	
fenantreen	µg/l	< 0.01		-	0.003	2.5015	5	
fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.5015	1	
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252	0.05	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	µg/l	0.08		0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 5646073:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		5646074						
Monsteromschrijving		PB1.10-1-4 PB1.10 (200-300)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>								
totaal cyanide	µg/l	< 5		@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
anthraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0007	2.50035		5
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0001	0.25005		0.5
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0005	0.02525		0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01		-	0.0003	0.02515		0.05
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
chryseen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.1015		0.2
fenantreen	µg/l	< 0.01		-	0.003	2.5015		5
fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.5015		1
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
naftaleen	µg/l	1.2		120 S	0.01	35.005		70
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	µg/l	1.3		0.64 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	0.9		4.5 S	0.2	15.1		30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77		150
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153		300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5		1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1		70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005		300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005		130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5		900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5		400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005		1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505		5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005		40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262		500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203		400
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.2		20 S	0.01	10.005		20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4		80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@				630
Toetsoordeel monster 5646074:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5646075						
Monsteromschrijving		PB1.11-1-5 PB1.11 (230-330)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>								
totaal cyanide	µg/l	< 5		@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
anthraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0007	2.50035		5
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0001	0.25005		0.5
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0005	0.02525		0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01		-	0.0003	0.02515		0.05
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
chryseen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.1015		0.2
fenantreen	µg/l	< 0.01		-	0.003	2.5015		5
fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.5015		1
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005		70
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	µg/l	0.08		0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1		30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77		150
o-xyleen	µg/l	< 0.1		-				
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153		300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5		1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2		-				
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1		70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005		300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005		130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5		900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2		-				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5		400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2		-				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2		-				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005		1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505		5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005		40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262		500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203		400
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005		20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4		80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@				630
Toetsoordeel monster 5646075:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		5646076						
Monsteromschrijving		PB1.12-1-6 PB1.12 (200-300)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>								
totaal cyanide	µg/l	< 5		@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
anthraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0007	2.50035		5
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0001	0.25005		0.5
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0005	0.02525		0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01		-	0.0003	0.02515		0.05
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
chryseen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.1015		0.2
fenantreen	µg/l	< 0.01		-	0.003	2.5015		5
fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.5015		1
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005		70
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	µg/l	0.08		0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1		30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77		150
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153		300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5		1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1		70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005		300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005		130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5		900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5		400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005		1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505		5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005		40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262		500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203		400
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005		20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4		80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@				630
Toetsoordeel monster 5646076:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		5646077						
Monsteromschrijving		PB1.13-1-5 PB1.13 (250-350)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>								
totaal cyanide	µg/l	< 5		@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
anthraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0007	2.50035		5
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0001	0.25005		0.5
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0005	0.02525		0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01		-	0.0003	0.02515		0.05
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
chryseen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.1015		0.2
fenantreen	µg/l	< 0.01		-	0.003	2.5015		5
fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.5015		1
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005		70
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	µg/l	0.08		0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1		30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77		150
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153		300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5		1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1		70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005		300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005		130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5		900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5		400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005		1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505		5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005		40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262		500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203		400
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005		20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4		80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@				630
Toetsoordeel monster 5646077:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		5646078						
Monsteromschrijving		PB1.14-1-4 PB1.14 (150-250)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>								
totaal cyanide	µg/l	< 5		@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
anthraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0007	2.50035		5
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0001	0.25005		0.5
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0005	0.02525		0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01		-	0.0003	0.02515		0.05
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
chryseen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.1015		0.2
fenantreen	µg/l	< 0.01		-	0.003	2.5015		5
fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.5015		1
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005		70
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	µg/l	0.08		0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1		30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77		150
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153		300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5		1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1		70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005		300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005		130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5		900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5		400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005		1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505		5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005		40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262		500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203		400
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005		20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4		80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@				630
Toetsoordeel monster 5646078:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		5646079						
Monsteromschrijving		PB10-1-5 PB10 (200-300)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Cyanide</i>								
totaal cyanide	µg/l	< 5		@				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
anthraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0007	2.50035		5
benzo(a)antraceen	µg/l	< 0.01		-	0.0001	0.25005		0.5
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0005	0.02525		0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01		-	0.0003	0.02515		0.05
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
chryseen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.1015		0.2
fenantreen	µg/l	< 0.01		-	0.003	2.5015		5
fluoranteen	µg/l	< 0.01		-	0.003	0.5015		1
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01		-	0.0004	0.0252		0.05
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005		70
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	µg/l	0.08		0.62 I				
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1		30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77		150
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153		300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5		1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1		70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005		300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005		130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5		900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5		400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005		1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505		5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005		40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005		10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262		500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203		400
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005		20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4		80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@				630
Toetsoordeel monster 5646079:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie	5646080						
Monsteromschrijving	PB15-1-4 PB15 (140-240)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Cyanide

totaal cyanide	µg/l	< 5		@			
----------------	------	-----	--	---	--	--	--

Polycyclische koolwaterstoffen

anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0007	2.50035	5
benzo(a)anthraceen	µg/l	< 0.01	-	0.0001	0.25005	0.5
benzo(a)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0005	0.02525	0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0.01	-	0.0003	0.02515	0.05
benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05
chryseen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.1015	0.2
fenantreen	µg/l	< 0.01	-	0.003	2.5015	5
fluoranteen	µg/l	< 0.01	-	0.003	0.5015	1
indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0.01	-	0.0004	0.0252	0.05
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70

Sommaties

som PAK (10)	µg/l	0.08		0.62 I		
--------------	------	------	--	--------	--	--

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@		630
----------------------------	------	-------	--	---	--	-----

Toetsoordeel monster 5646080:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	x maal Interventiewaarde
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Project	BC85G-Coup@polder - Alphen Ad Rijn		
Certificaten	757955		
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb		
Toetsversie	BoToVa 2.0.0	Toetsdatum: 16 april 2018 13:07	

Monsterreferentie	5647178		
Monsteromschrijving	PB1.01-1-6 PB1.01 (260-360)		

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I
---------	---------	---------------	--------------	---	---	---

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 5647178:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde

BIJLAGE 5e

Toetsing horizontale verspreiding samenvatting toetsingsresultaten

BIJLAGE 5E: Samenvatting toetsingsresultaten

Tabel 1: Toetsingstabel Aarkanaal, stortzijde

Analysemonster	PB1.01-1-1	PB1.01-1-3	PB1.01-1-4	PB1.01-1-6	PB1.02-1-1	PB1.02-1-2	PB1.02-1-4	PB1.02-1-5
	PB1.01-1-2 ¹⁾		PB1.01-1-5 ³⁾			PB1.02-1-3 ²⁾	PB1.02-1-5 ⁴⁾	
Ronde	Nul	1	2	3	Nul	1	2	3
	Jan 2017	Sep 2017	Jan 2018	Apr 2018	Jan 2017	Sep 2017	Jan 2018	Apr 2018
Meetpunt	PB1.01	PB1.01	PB1.01	PB1.01	PB1.02	PB1.02	PB1.02	PB1.02
Van (cm-mv)	260	260	260	260	300	300	300	300
Tot (cm-mv)	360	360	360	360	400	400	400	400
t.o.v. drain	Stort	Stort	Stort	Stort	Stort	stort	stort	stort
Cyanide (totaal)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Benzeen	<S	<S	* (1,00) ⁵⁾	<S	<S	<S	<S	<S
Ethylbenzeen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tolueen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Xylenen (som)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Benzo(g,h,i)peryleen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Naftaleen	* (0,03)	* (0,08)	* (0,11)	* (0,02)	* (0,12)	* (0,04)	* (0,05)	* (0,02)
Fenanthreen	* (0,03)	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Anthraceen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Fluorantheen	* (0,02)	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Benzo(a)anthraceen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Chryseen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Benzo(k)fluorantheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Benzo(a)pyreen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
PAK 10 VROM	<I	<I	<I	<I	<I	<I	<I	<I
1,2-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Dichloormethaan	<d-T	<d-T	* (1,00) ⁵⁾	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Trichloormethaan (Chloroform)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachloormethaan (Tetra)	<d-T	<d-T	* (0,5) ⁵⁾	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,1-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	* (0,5) ⁵⁾	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,2-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	* (0,5) ⁵⁾	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Trichlooretheen (Tri)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachlooretheen (Per)	<d-T	<d-T	* (0,5) ⁵⁾	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Vinylchloride	<d-T	<d-T	* (1,0) ⁵⁾	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	<d-T	<d-T	* (0,7) ⁵⁾	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T

Tabel 2: Toetsingstabel Aarkanaal, schone zijde

Analysemonster	PB1-1-1	PB1-1-2	PB1-1-3	PB1-1-4	PB1.08-1-1	PB1.08-1-2	PB1.08-1-4	PB1.08-1-6	PB1.09-1-1	PB1.09-1-2	PB1.09-1-3	PB1.09-1-5
	Nul	1	2	3	Nul	1	2	3	Nul	1	2	3
	Jan 2017	Sep 2017	Jan 2018	Apr 2018	Jan 2017	Sep 2017	Jan 2018	Apr 2018	Jan 2017	Sep 2017	Jan 2018	Apr 2018
Meetpunt	PB1	PB1	PB1	PB1	PB1.08	PB1.08	PB1.08	PB1.08	PB1.09	PB1.09	PB1.09	PB1.09
Van (cm-mv)	220	220	220	220	300	300	300	300	300	300	300	300
Tot (cm-mv)	320	320	320	320	400	400	400	400	400	400	400	400
t.o.v. drain	Schoon	Schoon	Schoon	Schoon	Schoon	schoon	Schoon	schoon	schoon	schoon	schoon	schoon
Cyanide (totaal)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Benzeen	<S	<S	<S	<S	* (0,3)	* (2,4)	* (2,8)	* (2,9)	* (0,3)	<S	<S	<S
Ethylbenzeen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tolueen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Xylenen (som)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Benzo(g,h,i)peryleen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Naftaleen	<d-T	<d-T	* (0,37)	* (0,09)	<d-T	<d-T	* (1,1)	* (0,11)	<d-T	<d-T	* (0,05)	* (0,17)
Fenantheen	<d-T	<d-T	<d-T	* (0,02)	* (0,02)	* (0,03)	* (0,02)	* (0,02)	* (0,02)	* (0,02)	<d-T	* (0,05)
Anthraceen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	* (0,03)	* (0,05)	* (0,07)	* (0,04)	<d-T	<d-T	<d-T	* (0,01)
Fluorantheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	* (0,01)	* (0,12)	* (0,11)	* (0,13)	* (0,01)	* (0,01)	<d-T	* (0,02)
Benzo(a)anthraceen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Chryseen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Benzo(k)fluorantheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Benzo(a)pyreen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
PAK 10 VROM	<d-I	<d-I	<I	<I	<I	<I	<I	<I	<I	<I	<d-I	<d-I
1,2-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Dichloormethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Trichloormethaan (Chloroform)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachloormethaan (Tetra)	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,1-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,2-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Trichlooretheen (Tri)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachlooretheen (Per)	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Vinylchloride	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	* (0,2)	* (0,2)	* (0,2)	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T

Tabel 3: Toetsingstabel Kromme Aar, stortzijde

Analysemonster	PB1.03-1-1	PB1.03-1-2	PB1.03-1-3	PB1.03-1-4	PB1.04-1-1	PB1.04-1-2	PB1.04-1-3 PB1.04-1-4 ⁴⁾	PB1.04-1-5
	Nul	1	2	3	Nul	1	2	3
	Jan 2017	Sep 2017	Jan 2018	Apr 2018	Jan 2017	Sep 2017	Jan 2018	Apr 2018
Meetpunt	PB1.03	PB1.03	PB1.03	PB1.03	PB1.04	PB1.04	PB1.04	PB1.04
Van (cm-mv)	230	230	230	230	230	230	230	230
Tot (cm-mv)	330	330	330	330	330	330	330	330
t.o.v. drain	Stort	Stort	Stort	Stort	Stort	stort	stort	stort
Cyanide (totaal)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Benzeen	* (0,5)	* (0,8)	* (1,3)	* (0,9)	<S	<S	<S	<S
Ethylbenzeen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tolueen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Xylenen (som)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Benzo(g,h,i)peryleen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Naftaleen	<d-T	<d-T	* (4,5)	* (0,54)	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Fenanthreen	<d-T	* (0,06)	* (0,17)	* (0,01)	* (0,09)	* (0,02)	<d-T	<d-T
Anthraceen	<d-T	* (0,03)	* (0,11)	* (0,06)	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Fluorantheen	<d-T	<d-T	* (0,05)	* (0,01)	* (0,02)	<d-T	<d-T	<d-T
Benzo(a)anthraceen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Chryseen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Benzo(k)fluorantheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Benzo(a)pyreen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
PAK 10 VROM	<d-I	<I	<I	<d-I	<I	<I	<d-I	<d-I
1,2-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Dichloormethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Trichloormethaan (Chloroform)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachloormethaan (Tetra)	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,1-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,2-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Trichlooretheen (Tri)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachlooretheen (Per)	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Vinylchloride	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	<d-T	<d-T	* (0,3)	* (0,3)	<d-T	<d-T	<d-T	* (0,2)

Tabel 4: Toetsingstabel Kromme Aar, schone zijde

Analysemonster	PB1.10-1-1	PB1.10-1-2	PB1.10-1-3	PB1.10-1-4	PB1.11-1-1	PB1.11-1-2	PB1.11-1-3	PB1.11-1-5	PB10-1-1	PB10-1-2	PB10-1-3	PB10-1-5
	Nul	1	2	3	Nul	1	2	3	Nul	1	2	3
	Jan 2017	Sep 2017	Jan 2018	Apr 2018	Jan 2017	Sep 2017	Jan 2018	Apr 2018	Jan 2017	Sep 2017	Jan 2018	Apr 2018
Meetpunt	PB1.10	PB1.10	PB1.10	PB1.10	PB1.11	PB1.11	PB1.11	PB1.11	PB10	PB10	PB10	PB10
Van (cm-mv)	200	200	200	200	230	230	230	230	200	200	200	200
Tot (cm-mv)	300	300	300	300	330	330	330	330	300	300	300	300
t.o.v. drain	Schoon	Schoon	Schoon	Schoon	Schoon	Schoon	Schoon	Schoon	Schoon	schoon	schoon	schoon
Cyanide (totaal)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Benzeen	<S	* (0,4)	* (1,2)	* (0,9)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Ethylbenzeen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tolueen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Xylenen (som)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Benzo(g,h,i)peryleen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Naftaleen	<d-T	<d-T	* (2,1)	* (1,2)	<d-T	* (0,10)	* (0,34)	<d-T	<d-T	* (0,04)	<d-T	<d-T
Fenantheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	* (0,01)	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Anthraceen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	* (0,01)	<d-T	<d-T
Fluorantheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	* (0,01)	* (0,02)	<d-T
Benzo(a)anthraceen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Chryseen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Benzo(k)fluorantheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Benzo(a)pyreen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	* (0,01)	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
PAK 10 VROM	<d-I	<d-I	<I	<d-I	<I	<I	<I	<d-I	<d-I	<I	<I	<d-I
1,2-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Dichloormethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Trichloormethaan (Chloroform)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachloormethaan (Tetra)	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,1-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,2-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Trichlooretheen (Tri)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachlooretheen (Per)	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Vinylchloride	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	<d-T	<d-T	* (0,2)	* (0,2)	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T

Tabel 5: Heemgebied, stortzijde

Analysemonster	PB1.05-1-1	PB1.05-1-2	PB1.05-1-3	PB1.05-1-5	PB1.06-1-1	PB1.06-1-2	PB1.06-1-3	PB1.06-1-5	PB1.07-1-1	PB1.07-1-2	PB1.07-1-4	PB1.07-1-5
			PB1.05-1-4 ⁴⁾				PB1.06-1-4 ⁴⁾			PB1.07-1-3 ²⁾		
	Ronde	Nul	1	2	3	Nul	1	2	3	Nul	1	2
	Jan 2017	Sep 2017	Jan 2018	Apr 2018	Jan 2017	Sep 2017	Jan 2018	Apr 2018	Jan 2017	Sep 2017	Jan 2018	Apr 2018
Meetpunt	PB1.05	PB1.05	PB1.05	PB1.05	PB1.06	PB1.06	PB1.06	PB1.06	PB1.07	PB1.07	PB1.07	PB1.07
Van (cm-mv)	230	230	230	230	250	250	250	250	200	200	200	200
Tot (cm-mv)	330	330	330	330	350	350	350	350	300	300	300	300
t.o.v. drain	Stort	Stort	Stort	Stort	Stort	Stort	Stort	Stort	Stort	Stort	Stort	Stort
Cyanide (totaal)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Benzeen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Ethylbenzeen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tolueen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Xylenen (som)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Benzo(g,h,i)peryleen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Naftaleen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	* (0,15)	<d-T
Fenantheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	* (0,02)	<d-T	<d-T	<d-T
Anthraceen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Fluorantheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	* (0,02)	* (0,01)	<d-T	<d-T
Benzo(a)anthraceen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Chryseen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Benzo(k)fluorantheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Benzo(a)pyreen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
PAK 10 VROM	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<I	<I	<d-I	<d-I
1,2-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Dichloormethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Trichloormethaan (Chloroform)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachloormethaan (Tetra)	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,1-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,2-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Trichlooretheen (Tri)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachlooretheen (Per)	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Vinylchloride	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	* (0,3)	* (0,3)	<d-T	<d-T

Tabel 6: Heemgebied, schone zijde

Analysemonster	PB1.12-1-1	PB1.12-1-3	PB1.12-1-4	PB1.12-1-6	PB1.13-1-1	PB1.13-1-2	PB1.13-1-3	PB1.13-1-5	PB1.14-1-1	PB1.14-1-2	PB1.14-1-3	PB1.14-1-4
	PB1.12-1-2 ¹⁾		PB1.12-1-5 ³⁾				PB1.13-1-4 ⁴⁾					
	Nul	1	2	3	Nul	1	2	3	Nul	1	2	3
Ronde	Jan 2017	Sep 2017	Jan 2018	Apr 2018	Jan 2017	Sep 2017	Jan 2018	Apr 2018	Jan 2017	Sep 2017	Jan 2018	Apr 2018
Meetpunt	PB1.12	PB1.12	PB1.12	PB1.12	PB1.13	PB1.13	PB1.13	PB1.13	PB1.14	PB1.14	PB1.14	PB1.14
Van (cm-mv)	200	200	200	200	250	250	250	250	150	150	150	150
Tot (cm-mv)	300	300	300	300	350	350	350	350	250	250	250	250
t.o.v. drain	Schoon	schoon	Schoon	Schoon	Schoon	Schoon	Schoon	Schoon	Schoon	schoon	schoon	schoon
Cyanide (totaal)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Benzeen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Ethylbenzeen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tolueen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Xylenen (som)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Benzo(g,h,i)peryleen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Naftaleen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	* (0,1)	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Fenantheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	* (0,2)	* (0,02)	<d-T	<d-T	* (0,06)	<d-T	<d-T	<d-T
Anthraceen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Fluorantheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	* (0,01)	<d-T	<d-T	* (0,01)	<d-T	<d-T	<d-T
Benzo(a)anthraceen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Chryseen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Benzo(k)fluorantheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Benzo(a)pyreen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
PAK 10 VROM	<d-l	<d-l	<d-l	<d-l	<l	<l	<l	<d-l	<l	<d-l	<d-l	<d-l
1,2-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Dichloormethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Trichloormethaan (Chloroform)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachloormethaan (Tetra)	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,1-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,2-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Trichlooretheen (Tri)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachlooretheen (Per)	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Vinylchloride	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T

Vervolg tabel 6: Heemgebied, schone zijde

Analysemonster	PB14-1-1	PB14-1-2	PB14-1-3	PB14-1-4	PB15-1-1	PB15-1-2	PB15-1-3	PB15-1-4
Ronde	Nul	1	2	3	Nul	1	2	3
	Jan 2017	Sep 2017	Jan 2018	Apr 2018	Jan 2017	Sep 2017	Jan 2018	Apr 2018
Meetpunt	PB14	PB14	PB14	PB14	PB15	PB15	PB15	PB15
Van (cm-mv)	175	175	175	175	140	140	140	140
Tot (cm-mv)	275	275	275	275	240	240	240	240
t.o.v. drain	Schoon	Schoon	Schoon	Schoon	Schoon	schoon	schoon	schoon
Cyanide (totaal)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Benzeen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	*(0,4)	<S
Ethylbenzeen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tolueen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Xylenen (som)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Benzo(g,h,i)peryleen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Naftaleen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	*(0,06)	*(0,2)	<d-T
Fenanthreen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	*(0,02)	<d-T
Anthraceen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Fluorantheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Benzo(a)anthraceen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Chryseen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Benzo(k)fluorantheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Benzo(a)pyreen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
PAK 10 VROM	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<I	<I	<d-I
1,2-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Dichloormethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Trichloormethaan (Chloroform)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachloormethaan (Tetra)	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,1-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,2-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Trichlooretheen (Tri)	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachlooretheen (Per)	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Vinylchloride	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T

- 1) = op deze meetpunten zijn twee monsternames uitgevoerd omdat vanwege de slechte toestroming onvoldoende water beschikbaar was om alle monsternameflessen in één keer te vullen
- 2) = op deze meetpunten is een herbemonstering uitgevoerd voor VOCl's en BETXn i.v.m. aantreffen luchtbel in monsternamefles. In de tabel zijn de hoogst aangetroffen gehalten vermeld
- 3) = op deze meetpunten is een herbemonstering uitgevoerd omdat de monsters waren belucht
- 4) = op deze meetpunten is een herbemonstering uitgevoerd omdat voor cyanide niet de juiste monsternamefles was gebruikt.
- 5) = stoffen zijn aangetroffen in een gehalte boven de detectielimiet. Als gevolg van een storing in de monstermatrix is sprake van ene verhoogde detectielimiet. Conform de toetsingsregels worden de resultaten hierdoor beoordeeld als licht verhoogd.

- <S = (detectielimiet) kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)
- * = groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
- ** = groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- *** = groter dan Interventiewaarde (I)
- <d-T = detectielimiet groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T
- <d-I = detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I
- <d-I+ = detectielimiet groter dan I
- <I = (detectielimiet) kleiner of gelijk aan I, er is geen S
- (100) = gehalte ug/l

BIJLAGE 6a

Toetsing verticale verspreiding nulsituatie

Project	BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn						
Certificaten	656735						
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.0.0					Toetsdatum: 30 juli 2018 14:30	

Monsterreferentie	1376344						
Monsteromschrijving	100-1-1-1 100-1 (300-400)						

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I
---------	---------	---------------	--------------	---	---	---

Kjeldahl-stikstof

kjeldahl-stikstof	mg N/l	25	@			
-------------------	--------	----	---	--	--	--

Koolstofbepalingen

opgelost organisch koolstof	mg C/l	45	@			
-----------------------------	--------	----	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	0.2	-	0.2	15.1	30
---------	------	-----	---	-----	------	----

ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
--------------	------	-------	---	---	----	-----

naftaleen	µg/l	0.57	57 S	0.01	35.005	70
-----------	------	------	------	------	--------	----

o-xyleen	µg/l	< 0.1				
----------	------	-------	--	--	--	--

tolueen	µg/l	0.2	-	7	503.5	1000
---------	------	-----	---	---	-------	------

xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				
------------------	------	-------	--	--	--	--

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
-----------------------	------	-------	---	------	---------	-----

1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
-----------------------	------	-------	---	------	--------	-----

1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
--------------------	------	-------	---	---	-------	-----

1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
--------------------	------	-------	---	------	-------	----

1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
---------------------	------	-------	--	--	--	--

1,2-dichloorethaan	µg/l	0.4	-	7	203.5	400
--------------------	------	-----	---	---	-------	-----

1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
---------------------	------	-------	--	--	--	--

1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
---------------------	------	-------	--	--	--	--

cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
------------------------	------	-------	--	--	--	--

dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
-----------------	------	-------	---	------	---------	------

monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
-------------------------------	------	-------	---	------	-------	---

tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
-------------------	------	-------	---	------	--------	----

tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
--------------------	------	-------	---	------	-------	----

trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
--------------------------	------	-------	--	--	--	--

trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
-----------------	------	-------	---	----	-----	-----

trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
------------------	------	-------	---	---	-----	-----

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
------------------------	------	-----	---	------	--------	----

som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80
----------------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 1376344:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie		1376349						
Monsteromschrijving		101-1-1-2 101-1 (300-400)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Ammonium</i>								
ammonium als N	mg N/l	120	@					
<i>Nitriet en nitraat</i>								
nitriet als N	mg N/l	0.01	@					
<i>Kjeldahl-stikstof</i>								
kjeldahl-stikstof	mg N/l	140	@					
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	@					
sulfaat	mg/l	< 30	@					
<i>Koolstofbepalingen</i>								
opgelost organisch koolstof	mg C/l	6.5	@					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	99	2.0 S	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	0.3	1.5 S	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	0.4	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	2.1	210 S	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	0.7						
tolueen	µg/l	0.3	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	0.9						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylene	µg/l	1.6	8.0 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 1376349:			Overschrijding Streefwaarde					

Monsterreferentie		1376355						
Monsteromschrijving		102-1-1-2 102-1 (300-400)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Ammonium</i>								
ammonium als N	mg N/l	42	@					
<i>Nitriet en nitraat</i>								
nitriet als N	mg N/l	< 0.01	@					
<i>Kjeldahl-stikstof</i>								
kjeldahl-stikstof	mg N/l	58	@					
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	@					
sulfaat	mg/l	160	@					
<i>Koolstofbepalingen</i>								
opgelost organisch koolstof	mg C/l	< 5	@					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	3.5	350 S	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	0.3						
tolueen	µg/l	0.2	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	0.6						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylene	µg/l	0.9	4.5 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	0.3	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.3						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.4	40 S	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 1376355:			Overschrijding Streefwaarde					

Monsterreferentie		1376357						
Monsteromschrijving		103-1-1-1 103-1 (300-400)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Ammonium</i>								
ammonium als N	mg N/l	28		@				
<i>Nitriet en nitraat</i>								
nitriet als N	mg N/l	< 0.01		@				
<i>Kjeldahl-stikstof</i>								
kjeldahl-stikstof	mg N/l	30		@				
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1		@				
sulfaat	mg/l	< 30		@				
<i>Koolstofbepalingen</i>								
opgelost organisch koolstof	mg C/l	35		@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	1.1	5.5 S		0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-		4	77	150	
naftaleen	µg/l	0.71	71 S		0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	0.3						
tolueen	µg/l	0.3	-		7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	0.4						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xyleneen	µg/l	0.7	3.5 S		0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-		0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-		0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-		7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-		0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-		7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-		0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-		0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-		0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-		0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-		24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-		6	203	400	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.2	20 S		0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-		0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 1376357:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		1376359						
Monsteromschrijving		104-1-1-1 104-1 (300-400)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Ammonium</i>								
ammonium als N	mg N/l	150	@					
<i>Nitriet en nitraat</i>								
nitriet als N	mg N/l	0.01	@					
<i>Kjeldahl-stikstof</i>								
kjeldahl-stikstof	mg N/l	160	@					
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	@					
sulfaat	mg/l	60	@					
<i>Koolstofbepalingen</i>								
opgelost organisch koolstof	mg C/l	< 5	@					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	220	4.4 S	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	2.3	12 S	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	1.6	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	5.3	530 S	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	4.9						
tolueen	µg/l	1.5	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	3.5						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xyleneen	µg/l	8.4	42 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.2	20 S	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 1376359:			Overschrijding Streefwaarde					

Monsterreferentie		1378360						
Monsteromschrijving		105-1-1-1 105-1 (700-800)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Metalen ICP-MS (totaal)</i>								
ijzer (Fe)	µg/l	12000	@					
<i>Ammonium</i>								
ammonium als N	mg N/l	42	@					
<i>Nitriet en nitraat</i>								
nitriet als N	mg N/l	< 0.01	@					
<i>Kjeldahl-stikstof</i>								
kjeldahl-stikstof	mg N/l	43	@					
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	@					
sulfaat	mg/l	< 30	@					
<i>Koolstofbepalingen</i>								
opgelost organisch koolstof	mg C/l	< 5	@					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	4.6	23 S	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	2.5	250 S	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	0.6						
tolueen	µg/l	0.4	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	0.6						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	1.2	6.0 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.2	20 S	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		

Toetsoordeel monster 1378360:

Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie		1377542						
Monsteromschrijving		106-1-1-1 106-1 (500-600)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Ammonium</i>								
ammonium als N	mg N/l	84	@					
<i>Nitriet en nitraat</i>								
nitriet als N	mg N/l	< 0.01	@					
<i>Kjeldahl-stikstof</i>								
kjeldahl-stikstof	mg N/l	89	@					
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	@					
sulfaat	mg/l	< 30	@					
<i>Koolstofbepalingen</i>								
opgelost organisch koolstof	mg C/l	< 5	@					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	150	3.0 S	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	13	65 S	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	0.6	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	71	1.0 I	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	0.7						
tolueen	µg/l	0.6	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	1.1						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xyleneen	µg/l	1.8	9.0 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.2	20 S	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 1377542:			Overschrijding Interventiewaarde					

Monsterreferentie		1377544						
Monsteromschrijving		107-1-1-1 107-1 (1300-1400)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Ammonium</i>								
ammonium als N	mg N/l	430		@				
<i>Nitriet en nitraat</i>								
nitriet als N	mg N/l	0.01		@				
<i>Kjeldahl-stikstof</i>								
kjeldahl-stikstof	mg N/l	460		@				
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1		@				
sulfaat	mg/l	< 30		@				
<i>Koolstofbepalingen</i>								
opgelost organisch koolstof	mg C/l	68		@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	350		1.1 T	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	4.5		23 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	100		1.4 I	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	3.9						
tolueen	µg/l	2.8		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	4.6						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylene	µg/l	8.5		43 S	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.2						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.3		30 S	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 1377544:				Overschrijding Interventiewaarde				

Monsterreferentie		1378324						
Monsteromschrijving		108-1-1-1 108-1 (1300-1400)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Metalen ICP-MS (totaal)</i>								
ijzer (Fe)	µg/l	120000	@					
<i>Ammonium</i>								
ammonium als N	mg N/l	370	@					
<i>Nitriet en nitraat</i>								
nitriet als N	mg N/l	< 0.01	@					
<i>Kjeldahl-stikstof</i>								
kjeldahl-stikstof	mg N/l	390	@					
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	@					
sulfaat	mg/l	< 30	@					
<i>Koolstofbepalingen</i>								
opgelost organisch koolstof	mg C/l	< 5	@					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	160	3.2 S	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	2.8	14 S	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	0.4	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	14	1400 S	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	1						
tolueen	µg/l	1.2	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	1.3						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	2.3	12 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	0.1	10 S	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.2						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	0.3	30 S	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.3	30 S	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 1378324:			Overschrijding Streefwaarde					

Monsterreferentie		1378326						
Monsteromschrijving		109-1-1-1 109-1 (1100-1200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Metalen ICP-MS (totaal)</i>								
ijzer (Fe)	µg/l	28000	@					
<i>Ammonium</i>								
ammonium als N	mg N/l	330	@					
<i>Nitriet en nitraat</i>								
nitriet als N	mg N/l	< 0.01	@					
<i>Kjeldahl-stikstof</i>								
kjeldahl-stikstof	mg N/l	330	@					
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	@					
sulfaat	mg/l	< 30	@					
<i>Koolstofbepalingen</i>								
opgelost organisch koolstof	mg C/l	< 5	@					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	280	5.6 S	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	6	30 S	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	0.3	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	24	2400 S	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	0.8						
tolueen	µg/l	0.9	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	0.8						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	1.6	8.0 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		

Toetsoordeel monster 1378326:

Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie		1376530						
Monsteromschrijving		100-2-1-2 100-2 (700-800)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Ammonium</i>								
ammonium als N	mg N/l	38	@					
<i>Nitriet en nitraat</i>								
nitriet als N	mg N/l	0.01	@					
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	@					
sulfaat	mg/l	110	@					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	54	1.1 S	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	0.5						
tolueen	µg/l	2.2	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	1.2						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	1.7	8.5 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 1376530:			Overschrijding Streefwaarde					

Monsterreferentie		1376351						
Monsteromschrijving		101-2-1-2 101-2 (700-800)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Ammonium</i>								
ammonium als N	mg N/l	30		@				
<i>Nitriet en nitraat</i>								
nitriet als N	mg N/l	< 0.01		@				
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1		@				
sulfaat	mg/l	32		@				
<i>Koolstofbepalingen</i>								
opgelost organisch koolstof	mg C/l	53		@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	0.3						
tolueen	µg/l	1.7		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	0.7						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xyleen	µg/l	1		5.0 S	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 1376351:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		1376531						
Monsteromschrijving		102-2-1-1 102-2 (700-800)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Ammonium</i>								
ammonium als N	mg N/l	24	@					
<i>Nitriet en nitraat</i>								
nitriet als N	mg N/l	< 0.01	@					
<i>Kjeldahl-stikstof</i>								
kjeldahl-stikstof	mg N/l	25	@					
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	@					
sulfaat	mg/l	95	@					
<i>Koolstofbepalingen</i>								
opgelost organisch koolstof	mg C/l	39	@					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	0.2						
tolueen	µg/l	0.4	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	0.4						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.6	3.0 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 1376531:			Overschrijding Streefwaarde					

Monsterreferentie		1378386						
Monsteromschrijving		103-2-1-2 103-2 (700-800)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	0.08		8.0 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
tolueen	µg/l	0.3		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 1378386:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		1378390						
Monsteromschrijving		104-2-1-2 104-2 (700-800)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Metalen ICP-MS (totaal)</i>								
ijzer (Fe)	µg/l	18000	@					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	60	1.2 S	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	0.04	4.0 S	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	0.2						
tolueen	µg/l	0.3	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	0.4						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.6	3.0 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 1378390:			Overschrijding Streefwaarde					

Monsterreferentie		1376361						
Monsteromschrijving		105-2-1-1 105-2 (1400-1500)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Ammonium</i>								
ammonium als N	mg N/l	62	@					
<i>Nitriet en nitraat</i>								
nitriet als N	mg N/l	< 0.01	@					
<i>Kjeldahl-stikstof</i>								
kjeldahl-stikstof	mg N/l	65	@					
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	@					
sulfaat	mg/l	< 30	@					
<i>Koolstofbepalingen</i>								
opgelost organisch koolstof	mg C/l	38	@					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	0.8	4.0 S	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	0.08	8.0 S	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylene	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.2	20 S	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 1376361:			Overschrijding Streefwaarde					

Monsterreferentie		1377543						
Monsteromschrijving		106-2-1-1 106-2 (1400-1500)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Ammonium</i>								
ammonium als N	mg N/l	27		@				
<i>Nitriet en nitraat</i>								
nitriet als N	mg N/l	< 0.01		@				
<i>Kjeldahl-stikstof</i>								
kjeldahl-stikstof	mg N/l	30		@				
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1		@				
sulfaat	mg/l	120		@				
<i>Koolstofbepalingen</i>								
opgelost organisch koolstof	mg C/l	28		@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	2.4		12 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	0.7		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	1.6		160 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	0.6						
tolueen	µg/l	1.1		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	1						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylene	µg/l	1.6		8.0 S	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 1377543:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		1377545						
Monsteromschrijving		107-2-1-1 107-2 (1850-1950)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Ammonium</i>								
ammonium als N	mg N/l	100	@					
<i>Nitriet en nitraat</i>								
nitriet als N	mg N/l	< 0.01	@					
<i>Kjeldahl-stikstof</i>								
kjeldahl-stikstof	mg N/l	100	@					
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	@					
sulfaat	mg/l	50	@					
<i>Koolstofbepalingen</i>								
opgelost organisch koolstof	mg C/l	47	@					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	100	2.0 S	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	2.7	14 S	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	13	3.3 S	4	77	150		
naftaleen	µg/l	4.3	430 S	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	8						
tolueen	µg/l	7.1	1.0 S	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	38						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylene	µg/l	46	1.3 T	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.2						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	0.2	20 S	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.3	30 S	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 1377545:			Overschrijding Tussenwaarde					

Monsterreferentie		1378325						
Monsteromschrijving		108-2-1-1 108-2 (1900-2000)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Metalen ICP-MS (totaal)</i>								
ijzer (Fe)	µg/l	190000	@					
<i>Ammonium</i>								
ammonium als N	mg N/l	250	@					
<i>Nitriet en nitraat</i>								
nitriet als N	mg N/l	< 0.01	@					
<i>Kjeldahl-stikstof</i>								
kjeldahl-stikstof	mg N/l	300	@					
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	@					
sulfaat	mg/l	< 30	@					
<i>Koolstofbepalingen</i>								
opgelost organisch koolstof	mg C/l	5	@					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	110	2.2 S	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	2.7	14 S	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	0.3	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	17	1700 S	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	1.3						
tolueen	µg/l	1.2	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	0.9						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	2.2	11 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		

Toetsoordeel monster 1378325:

Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie		1378327						
Monsteromschrijving		109-2-1-1 109-2 (1400-1500)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Metalen ICP-MS (totaal)</i>								
ijzer (Fe)	µg/l	230000	@					
<i>Ammonium</i>								
ammonium als N	mg N/l	370	@					
<i>Nitriet en nitraat</i>								
nitriet als N	mg N/l	< 0.01	@					
<i>Kjeldahl-stikstof</i>								
kjeldahl-stikstof	mg N/l	410	@					
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	@					
sulfaat	mg/l	< 30	@					
<i>Koolstofbepalingen</i>								
opgelost organisch koolstof	mg C/l	< 5	@					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	250	5.0 S	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	4.2	21 S	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	0.8	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	59	1.7 T	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	1.8						
tolueen	µg/l	0.9	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	2.1						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	3.9	20 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		

Toetsoordeel monster 1378327:

Overschrijding Tussenwaarde

Monsterreferentie		1376347						
Monsteromschrijving		100-3-1-2 100-3 (1400-1500)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Ammonium</i>								
ammonium als N	mg N/l	15	@					
<i>Nitriet en nitraat</i>								
nitriet als N	mg N/l	< 0.01	@					
<i>Kjeldahl-stikstof</i>								
kjeldahl-stikstof	mg N/l	17	@					
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	@					
sulfaat	mg/l	63	@					
<i>Koolstofbepalingen</i>								
opgelost organisch koolstof	mg C/l	21	@					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	0.2						
tolueen	µg/l	0.5	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	0.6						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylene	µg/l	0.8	4.0 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 1376347:			Overschrijding Streefwaarde					

Monsterreferentie		1376353						
Monsteromschrijving		101-3-1-2 101-3 (1400-1500)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Ammonium</i>								
ammonium als N	mg N/l	7.7	@					
<i>Nitriet en nitraat</i>								
nitriet als N	mg N/l	< 0.01	@					
<i>Kjeldahl-stikstof</i>								
kjeldahl-stikstof	mg N/l	14	@					
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	@					
sulfaat	mg/l	80	@					
<i>Koolstofbepalingen</i>								
opgelost organisch koolstof	mg C/l	27	@					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	0.3						
tolueen	µg/l	1.2	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	0.7						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	1	5.0 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 1376353:			Overschrijding Streefwaarde					

Monsterreferentie		1376356						
Monsteromschrijving		102-3-1-1 102-3 (1500-1600)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Ammonium</i>								
ammonium als N	mg N/l	15	@					
<i>Nitriet en nitraat</i>								
nitriet als N	mg N/l	< 0.01	@					
<i>Kjeldahl-stikstof</i>								
kjeldahl-stikstof	mg N/l	18	@					
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	@					
sulfaat	mg/l	290	@					
<i>Koolstofbepalingen</i>								
opgelost organisch koolstof	mg C/l	23	@					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	0.2	20 S	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	0.3						
tolueen	µg/l	1.9	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	0.7						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xyleen	µg/l	1	5.0 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 1376356:			Overschrijding Streefwaarde					

Monsterreferentie		1376358						
Monsteromschrijving		103-3-1-1 103-3 (1500-1600)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Ammonium</i>								
ammonium als N	mg N/l	14	@					
<i>Nitriet en nitraat</i>								
nitriet als N	mg N/l	< 0.01	@					
<i>Kjeldahl-stikstof</i>								
kjeldahl-stikstof	mg N/l	16	@					
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	@					
sulfaat	mg/l	100	@					
<i>Koolstofbepalingen</i>								
opgelost organisch koolstof	mg C/l	20	@					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	2.6	13 S	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	0.19	19 S	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	0.2						
tolueen	µg/l	1.8	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	0.6						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.8	4.0 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 1376358:			Overschrijding Streefwaarde					

Monsterreferentie		1376360						
Monsteromschrijving		104-3-1-1 104-3 (1500-1600)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Ammonium</i>								
ammonium als N	mg N/l	49		@				
<i>Nitriet en nitraat</i>								
nitriet als N	mg N/l	< 0.01		@				
<i>Kjeldahl-stikstof</i>								
kjeldahl-stikstof	mg N/l	54		@				
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1		@				
sulfaat	mg/l	< 30		@				
<i>Koolstofbepalingen</i>								
opgelost organisch koolstof	mg C/l	47		@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 1376360:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		1378328						
Monsteromschrijving		11-1-1 11 (1400-1500)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Metalen ICP-MS (totaal)</i>								
ijzer (Fe)	µg/l	5500	@					
<i>Ammonium</i>								
ammonium als N	mg N/l	15	@					
<i>Nitriet en nitraat</i>								
nitriet als N	mg N/l	< 0.01	@					
<i>Kjeldahl-stikstof</i>								
kjeldahl-stikstof	mg N/l	15	@					
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	@					
sulfaat	mg/l	32	@					
<i>Koolstofbepalingen</i>								
opgelost organisch koolstof	mg C/l	9.6	@					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-					
tolueen	µg/l	0.6	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	0.3						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.4	2.0 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		

Toetsoordeel monster 1378328:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	x maal Interventiewaarde
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
x T	x maal Tussenwaarde

BIJLAGE 6b

Toetsing verticale verspreiding monitoringsronde 1

Project	BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn						
Certificaten	732521						
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.0.0			Toetsdatum: 22 januari 2018 12:53			

Monsterreferentie	5582299						
Monsteromschrijving	100-1-1-4 100-1 (300-400)						

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I
<i>Minerale olie</i>						
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
<i>Vluchtige aromaten</i>						
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	0.06	6.0 S	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	0.1				
tolueen	µg/l	0.6	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	0.3				
<i>Sommaties aromaten</i>						
som xylenen	µg/l	0.4	2.0 S	0.2	35.1	70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>						
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
<i>Sommaties</i>						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>						
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630

Toetsoordeel monster 5582299:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie		5582300						
Monsteromschrijving		100-2-1-4 100-2 (700-800)						
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	73	1.5 S	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	0.2						
tolueen	µg/l	0.6	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	0.5						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.7	3.5 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 5582300:			Overschrijding Streefwaarde					

Monsterreferentie		5582301						
Monsteromschrijving		100-3-1-4 100-3 (1400-1500)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	0.04		4.0 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
tolueen	µg/l	0.3		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 5582301:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5582302						
Monsteromschrijving		101-1-1-5 101-1 (300-400)						
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	73	1.5 S	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	0.43	43 S	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	0.2						
tolueen	µg/l	0.7	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	0.4						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.6	3.0 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 5582302:			Overschrijding Streefwaarde					

Monsterreferentie		5582303					
Monsteromschrijving		101-2-1-4 101-2 (700-800)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	0.05	5.0 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	0.2					
tolueen	µg/l	9.1	1.3 S	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	0.6					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.8	4.0 S	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5582303:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5582304						
Monsteromschrijving		101-3-1-4 101-3 (1400-1500)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	0.03	3.0 S	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
tolueen	µg/l	0.3	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	0.4						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.5	2.5 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 5582304:			Overschrijding Streefwaarde					

Monsterreferentie		5582305					
Monsteromschrijving		102-1-1-4 102-1 (300-400)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	0.25	25 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	0.4	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.3					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.4	40 S	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5582305:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5582306					
Monsteromschrijving		102-2-1-5 102-2 (700-800)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	0.3	1.5 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	0.5	-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	0.05	5.0 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	0.2					
tolueen	µg/l	0.5	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	0.4					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.6	3.0 S	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5582306:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5582307					
Monsteromschrijving		102-3-1-3 102-3 (1500-1600)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	0.03	3.0 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	0.2					
tolueen	µg/l	2.4	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	0.4					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.6	3.0 S	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5582307:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5582308					
Monsteromschrijving		103-1-1-4 103-1 (300-400)					
Analyse	Eenheid	Analyses.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	57	1.1 S	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	1.5	7.5 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	0.15	15 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	0.3					
tolueen	µg/l	0.3	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	0.3					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.6	3.0 S	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5582308:			Overschrijding Streefwaarde				

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Project	BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn						
Certificaten	732845						
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.0.0			Toetsdatum: 22 januari 2018 12:56			

Monsterreferentie	5583003						
Monsteromschrijving	103-2-1-4 103-2 (700-800)						

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I
<i>Minerale olie</i>						
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	220	4.4 S	50	325	600
<i>Vluchtige aromaten</i>						
benzeen	µg/l	0.3	1.5 S	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	0.03	3.0 S	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	0.2				
tolueen	µg/l	1.1	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	0.5				
<i>Sommaties aromaten</i>						
som xylenen	µg/l	0.7	3.5 S	0.2	35.1	70
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>						
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
<i>Sommaties</i>						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>						
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630

Toetsoordeel monster 5583003:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie		5583004						
Monsteromschrijving		103-3-1-3 103-3 (1500-1600)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	1.5	7.5 S	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	0.1						
tolueen	µg/l	0.4	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	0.3						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.4	2.0 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 5583004:			Overschrijding Streefwaarde					

Monsterreferentie		5583005						
Monsteromschrijving		104-1-1-3 104-1 (300-400)						
Analyse	Eenheid	Analyseser.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	150	3.0 S	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	2.5	13 S	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	4.7	1.2 S	4	77	150		
naftaleen	µg/l	6.4	640 S	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	9						
tolueen	µg/l	2.5	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	11						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	20	100 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.2						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.3	30 S	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 5583005:			Overschrijding Streefwaarde					

Monsterreferentie		5583006						
Monsteromschrijving		104-2-1-3 104-2 (700-800)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	290	5.8 S	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	0.6	3.0 S	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	0.05	5.0 S	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	0.3						
tolueen	µg/l	1.5	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	0.5						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.8	4.0 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 5583006:			Overschrijding Streefwaarde					

Monsterreferentie		5583007					
Monsteromschrijving		104-3-1-3 104-3 (1500-1600)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	0.8	4.0 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	0.17	17 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	0.6					
tolueen	µg/l	2.5	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	0.4					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	1	5.0 S	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5583007:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5583008					
Monsteromschrijving		105-1-1-2 105-1 (700-800)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	4.8	24 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	6.3	630 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	0.4					
tolueen	µg/l	0.4	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	0.4					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.8	4.0 S	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.2	20 S	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5583008:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5583009						
Monsteromschrijving		105-2-1-4 105-2 (1400-1500)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	0.5	2.5 S	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	0.36	36 S	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	0.2						
tolueen	µg/l	8.8	1.3 S	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	0.4						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.6	3.0 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.2	20 S	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 5583009:			Overschrijding Streefwaarde					

Monsterreferentie		5583010					
Monsteromschrijving		106-1-1-4 106-1 (500-600)					
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	7.3	37 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	0.5	-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	31	3100 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	0.6					
tolueen	µg/l	0.9	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	0.7					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	1.3	6.5 S	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	1.8	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.2	20 S	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5583010:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5583011					
Monsteromschrijving		106-2-1-3 106-2 (1400-1500)					
Analyse	Eenheid	Analyses.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	0.4	2.0 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	0.02	2.0 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	0.3					
tolueen	µg/l	1.3	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	0.6					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.9	4.5 S	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5583011:			Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		5583012						
Monsteromschrijving		107-1-1-4 107-1 (1300-1400)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	310		6.2 S	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	3.7		19 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	77		1.1 I	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	3.2						
tolueen	µg/l	1.7		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	4.4						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	7.6		38 S	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	0.6		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.3						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.4		40 S	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 5583012:				Overschrijding Interventiewaarde				

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	x maal Interventiewaarde
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Project	BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn						
Certificaten	733726						
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.0.0			Toetsdatum: 22 januari 2018 13:00			

Monsterreferentie	5584980						
Monsteromschrijving	107-2-1-4 107-2 (1850-1950)						

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
---------	---------	---------------	--------------	---	---	---	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600	
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----	--

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	1.4	7.0 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	1.9	-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	1.5	150 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	0.8					
tolueen	µg/l	0.4	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	13					

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	14	70 S	0.2	35.1	70	
-------------	------	----	------	-----	------	----	--

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	0.9	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630	
-----------------------------	------	-------	---	--	--	-----	--

Toetsoordeel monster 5584980:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie		5584981						
Monsteromschrijving		108-1-1-2 108-1 (1300-1400)						
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	79	1.6 S	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	1.7	8.5 S	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	0.5	50 S	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	0.4						
tolueen	µg/l	1	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	0.8						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	1.2	6.0 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.2						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	0.3	30 S	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.3	30 S	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 5584981:			Overschrijding Streefwaarde					

Monsterreferentie		5584982						
Monsteromschrijving		108-2-1-2 108-2 (1900-2000)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	230	4.6 S	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	1.4	7.0 S	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	1.3	130 S	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	0.6						
tolueen	µg/l	0.9	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	0.9						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	1.5	7.5 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.2						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.3	30 S	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 5584982:			Overschrijding Streefwaarde					

Monsterreferentie		5584983						
Monsteromschrijving		109-1-1-2 109-1 (1100-1200)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	130	2.6 S	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	6	30 S	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	17	1700 S	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	0.5						
tolueen	µg/l	0.5	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	0.5						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	1	5.0 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	0.5	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.2	20 S	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 5584983:			Overschrijding Streefwaarde					

Monsterreferentie		5584984						
Monsteromschrijving		109-2-1-2 109-2 (1400-1500)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	290	5.8 S	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	5.4	27 S	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	0.6	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	40	1.1 T	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	1.4						
tolueen	µg/l	0.7	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	1.5						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	2.9	15 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 5584984:			Overschrijding Tussenwaarde					

Monsterreferentie		5584985					
Monsteromschrijving		11-1-2 11 (1400-1500)					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-				
tolueen	µg/l	0.8	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-				
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2	@			630	
Toetsoordeel monster 5584985:			Voldoet aan Streefwaarde				

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
x T	x maal Tussenwaarde

BIJLAGE 6C Samenvatting toetsingsresultaten verticale verspreiding; nulsituatie

Tabel 1: toetsingsresultaten grondwater in de stort

Peilbuis	100-1	101-1	102-1	103-1	104-1	105-1	106-1	107-1	108-1	109-1
Van (cm-mv)	300	300	300	300	300	700	500	1300	1300	1100
Tot (cm-mv)	400	400	400	400	400	800	600	1400	1400	1200
Benzeen	<S	*(0,3)	<S	*(1,1)	*(2,3)	*(4,8)	*(13)	*(4,5)	*(2,8)	*(6,0)
Ethylbenzeen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tolueen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Xylenen (som)	<S	*(1,6)	*(0,9)	*(0,7)	*(8,4)	*(1,2)	*(1,8)	*(8,5)	*(2,3)	*(1,6)
Naftaleen	*(0,06)	*(2,1)	*(3,5)	*(0,71)	*(0,19)	*(2,5)	*** (71)	*** (100)	*(14)	*(24)
1,2-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Dichloormethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
1,1-Dichlooretheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	*(0,1)	<d-T
Trichloormethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachloormethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,1-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,2-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Trichlooretheen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachlooretheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Vinylchloride	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	*(0,3)	<d-T
Tribroommethaan	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I
Dichloorpropaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
ct-1,2-Dichlooretheen	<d-T	<d-T	*(0,4)	*(0,2)	*(0,2)	*(0,2)	*(0,2)	*(0,3)	*(0,3)	<d-T

<S = (detectielimiet) kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)
 * = groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
 ** = groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
 *** = groter dan Interventiewaarde (I)
 <d-T = detectielimiet groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T
 <d-I = detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I
 (100) = gehalte ug/l

Tabel 2: toetsingsresultaten grondwater in Holocene bodemlaag onder de stort

Peilbuis	100-2	101-2	102-2	103-2	104-2
Van (cm-mv)	700	700	700	700	700
Tot (cm-mv)	800	800	800	800	800
Benzeen	<S	<S	<S	<S	<S
Ethylbenzeen	<S	<S	<S	<S	<S
Tolueen	<S	<S	<S	<S	<S
Xylenen (som)	*(1,7)	*(1,0)	*(0,6)	<S	*(0,6)
Naftaleen	<d-T	<d-T	<d-T	*(0,08)	*(0,4)
1,2-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S
Dichloormethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S
1,1-Dichlooretheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Trichloormethaan	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachloormethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,1-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,2-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Trichlooretheen	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachlooretheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Vinylchloride	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Tribroommethaan	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I
Dichloorpropaan	<S	<S	<S	<S	<S
ct-1,2-Dichlooretheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T

<S	= (detectielimiet) kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)
*	= groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
**	= groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
***	= groter dan Interventiewaarde (I)
<d-T	= detectielimiet groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T
<d-I	= detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I
(100)	= gehalte ug/l

Tabel 3: toetsingsresultaten grondwater in eerste watervoerend pakket

Boring	11	100-3	101-3	102-3	103-3	104-3	105-2	106-2	107-2	108-2	109-2
Van (cm-mv)	1400	1400	1400	1500	1500	1500	1400	1400	1850	1900	1400
Tot (cm-mv)	1500	1500	1500	1600	1600	1600	1500	1500	1950	2000	1500
Benzeen	<S	<S	<S	<S	*(2,6)	<S	*(0,8)	*(2,4)	*(2,7)	*(2,7)	*(4,2)
Ethylbenzeen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	*(13)	<S	<S
Tolueen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	*(7,1)	<S	<S
Xylenen (som)	*(0,4)	*(0,8)	*(1,0)	*(1,0)	*(0,8)	<S	<S	*(1,6)	** (46)	*(2,2)	*(3,9)
Naftaleen	<d-T	<d-T	<d-T	*(0,2)	*(0,04)	<d-T	*(0,08)	*(1,6)	*(4,3)	*(17)	** (59)
1,2-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Dichloormethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
1,1-Dichlooretheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Trichloormethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachloormethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,1-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,2-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Trichlooretheen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachlooretheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Vinylchloride	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	*(0,2)	<d-T	<d-T
Tribroommethaan	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I
Dichloorpropaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
ct-1,2-Dichlooretheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	*(0,2)	<d-T	*(0,3)	<d-T	<d-T
<S	= (detectielimiet) kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)										
*	= groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)										
**	= groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)										
***	= groter dan Interventiewaarde (I)										
<d-T	= detectielimiet groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T										
<d-I	= detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I										
(100)	= gehalte ug/l										



BIJLAGE 6D Samenvatting toetsingsresultaten verticale verspreiding; eerste monitoringronde

Tabel 1: toetsingsresultaten grondwater in de stort

Peilbuis	100-1	101-1	102-1	103-1	104-1	105-1	106-1	107-1	108-1	109-1
Van (cm-mv)	300	300	300	300	300	700	500	1300	1300	1100
Tot (cm-mv)	400	400	400	400	400	800	600	1400	1400	1200
Benzeen	<S	<S	<S	*(1,5)	*(2,5)	*(4,8)	*(7,3)	*(3,7)	*(1,7)	*(6,0)
Ethylbenzeen	<S	<S	<S	<S	*(4,7)	<S	<S	<S	<S	<S
Tolueen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Xylenen (som)	*(1,3)	*(0,6)	<S	*(0,6)	*(20)	*(0,8)	*(1,3)	*(7,6)	*(1,2)	*(1,0)
Naftaleen	*(0,06)	*(0,43)	*(0,25)	*(0,15)	*(6,4)	*(6,3)	*(31)	****(77)	*(0,5)	*(17)
1,2-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Dichloormethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
1,1-Dichlooretheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Trichloormethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachloormethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,1-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,2-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Trichlooretheen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachlooretheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Vinylchloride	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	*(0,3)	<d-T
Tribroommethaan	<d-l	<d-l	<d-l	<d-l	<d-l	<d-l	<d-l	<d-l	<d-l	<d-l
Dichloorpropaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
ct-1,2-Dichlooretheen	<d-T	<d-T	*(0,4)	<d-T	*(0,3)	*(0,2)	*(0,2)	*(0,4)	*(0,3)	*(0,2)
<p><S = (detectielimiet) kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)</p> <p>* = groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)</p> <p>** = groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)</p> <p>*** = groter dan Interventiewaarde (I)</p> <p><d-T = detectielimiet groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T</p> <p><d-l = detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I</p> <p>(100) = gehalte ug/l</p>										

Tabel 2: toetsingsresultaten grondwater in Holocene bodemlaag onder de stort

Peilbuis	100-2	101-2	102-2	103-2	104-2
Van (cm-mv)	700	700	700	700	700
Tot (cm-mv)	800	800	800	800	800
Benzeen	<S	<S	*(0,3)	*(0,3)	*(0,6)
Ethylbenzeen	<S	<S	<S	<S	<S
Tolueen	<S	*(9,1)	<S	<S	<S
Xylenen (som)	*(1,6)	*(0,8)	*(0,6)	*(0,7)	*(0,8)
Naftaleen	<d-T	*(0,05)	*(0,05)	*(0,03)	*(0,05)
1,2-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S
Dichloormethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S
1,1-Dichlooretheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Trichloormethaan	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachloormethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,1-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,2-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Trichlooretheen	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachlooretheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Vinylchloride	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Tribroommethaan	<d-l	<d-l	<d-l	<d-l	<d-l
Dichloorpropaan	<S	<S	<S	<S	<S
ct-1,2-Dichlooretheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	*(0,1)

<S	= (detectielimiet) kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)
*	= groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
**	= groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
***	= groter dan Interventiewaarde (I)
<d-T	= detectielimiet groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T
<d-I	= detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I
(100)	= gehalte ug/l

Tabel 3: toetsingsresultaten grondwater in eerste watervoerend pakket

Boring	11	100-3	101-3	102-3	103-3	104-3	105-2	106-2	107-2	108-2	109-2
Van (cm-mv)	1400	1400	1400	1500	1500	1500	1400	1400	1850	1900	1400
Tot (cm-mv)	1500	1500	1500	1600	1600	1600	1500	1500	1950	2000	1500
Benzeen	<S	<S	<S	<S	*(1,5)	*(0,8)	*(0,5)	*(0,4)	*(1,4)	*(1,4)	*(5,4)
Ethylbenzeen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tolueen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	*(8,8)	<S	<S	<S	<S
Xylenen (som)	<S	<S	*(0,5)	*(0,6)	*(0,4)	*(1,0)	*(0,6)	*(0,9)	*(14)	*(1,5)	*(2,9)
Naftaleen	<d-T	*(0,04)	*(0,03)	*(0,03)	<d-T	*(0,17)	*(0,36)	*(0,02)	*(1,5)	*(1,3)	** (40)
1,2-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Dichloormethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1-Dichloorethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
1,1-Dichlooretheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Trichloormethaan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachloormethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,1-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
1,1,2-Trichloorethaan	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Trichlooretheen	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
Tetrachlooretheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Vinylchloride	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T
Tribroommethaan	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I	<d-I
Dichloorpropan	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
ct-1,2-Dichlooretheen	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	<d-T	*(0,1)	*(0,2)	<d-T	<d-T	*(0,3)	<d-T
<S	= (detectielimiet) kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)										
*	= groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)										
**	= groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)										
***	= groter dan Interventiewaarde (I)										
<d-T	= detectielimiet groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T										
<d-I	= detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I										
(100)	= gehalte ug/l										



BIJLAGE 7a

Analysecertificaten grondwater horizontale verspreiding nulsituatie

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. AK
Postbus 6
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Ons kenmerk : Project 643962
Validatieref. : 643962_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YXUW-RKNL-GKSX-HVSE
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 3 februari 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 643962
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

0575977 = PB1.01-1-1 PB1.01 (260-360)

0575986 = PB1.12-1-1 PB1.12 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	27/01/2017	27/01/2017
Ontvangstdatum opdracht :	31/01/2017	31/01/2017
Startdatum :	31/01/2017	31/01/2017
Monstercode :	0575977	0575986
Matrix :	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	< 5,0	< 5,0
------------------	------	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 643962
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

0575978 = PB1.02-1-1 PB1.02 (300-400)

0575979 = PB1.03-1-1 PB1.03 (230-330)

0575980 = PB1.04-1-1 PB1.04 (230-330)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 27/01/2017	26/01/2017	26/01/2017
Ontvangstdatum opdracht	: 31/01/2017	31/01/2017	31/01/2017
Startdatum	: 31/01/2017	31/01/2017	31/01/2017
Monstercode	: 0575978	0575979	0575980
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0
------------------	------	-------	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,09
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,02
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	0,12	< 0,02	< 0,02
S som PAK (10)	µg/l	0,18	0,08	0,17

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	0,5	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	0,3	< 0,2	< 0,2
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: YXUW-RKNL-GKSX-HVSE

Ref.: 643962_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 643962
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

0575981 = PB1.05-1-1 PB1.05 (230-330)

0575982 = PB1.08-1-1 PB1.08 (300-400)

0575983 = PB1.09-1-1 PB1.09 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 27/01/2017	27/01/2017	27/01/2017
Ontvangstdatum opdracht	: 31/01/2017	31/01/2017	31/01/2017
Startdatum	: 31/01/2017	31/01/2017	31/01/2017
Monstercode	: 0575981	0575982	0575983
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0
------------------	------	-------	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	< 0,01	0,03	< 0,01
S benzo(a)anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	0,02	0,02
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	0,01	0,01
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,12	0,09

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	0,3	0,3
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: YXUW-RKNL-GKSX-HVSE

Ref.: 643962_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 643962
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

0575984 = PB1.10-1-1 PB1.10 (200-300)

0575985 = PB1.11-1-1 PB1.11 (230-330)

0575987 = PB10-1-1 PB10 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 26/01/2017	26/01/2017	27/01/2017
Ontvangstdatum opdracht	: 31/01/2017	31/01/2017	31/01/2017
Startdatum	: 31/01/2017	31/01/2017	31/01/2017
Monstercode	: 0575984	0575985	0575987
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0
------------------	------	-------	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: YXUW-RKNL-GKSX-HVSE

Ref.: 643962_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 643962
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

0575988 = PB1-1-1 PB1 (220-320)
0575989 = PB14-1-1 PB14 (175-275)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	27/01/2017	27/01/2017
Ontvangstdatum opdracht :	31/01/2017	31/01/2017
Startdatum :	31/01/2017	31/01/2017
Monstercode :	0575988	0575989
Matrix :	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	< 5,0	< 5,0
------------------	------	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: YXUW-RKNL-GKSX-HVSE

Ref.: 643962_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 643962
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 643962
Project omschrijving	: BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever	: Wareco Amsterdam BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
0575977 PB1.01-1-1 PB1.01 (260-360)	PB1.01	2.6-3.6	0031249KK
	PB1.01	2.6-3.6	0140596HC
	PB1.01	2.6-3.6	0273014YA
0575986 PB1.12-1-1 PB1.12 (200-300)	PB1.12	2-3	0031245KK
	PB1.12	2-3	0140599HC
	PB1.12	2-3	0273015YA
0575978 PB1.02-1-1 PB1.02 (300-400)	PB1.02	3-4	0031248KK
	PB1.02	3-4	0273371YA
	PB1.02	3-4	0140598HC
0575979 PB1.03-1-1 PB1.03 (230-330)	PB1.03	2.3-3.3	0031247KK
	PB1.03	2.3-3.3	0140592HC
	PB1.03	2.3-3.3	0273018YA
0575980 PB1.04-1-1 PB1.04 (230-330)	PB1.04	2.3-3.3	0031237KK
	PB1.04	2.3-3.3	0273394YA
	PB1.04	2.3-3.3	0140586HC
0575981 PB1.05-1-1 PB1.05 (230-330)	PB1.05	2.3-3.3	0031226KK
	PB1.05	2.3-3.3	0273355YA
	PB1.05	2.3-3.3	0273355YA
0575982 PB1.08-1-1 PB1.08 (300-400)	PB1.08	3-4	0031251KK
	PB1.08	3-4	0261660YA
	PB1.08	3-4	0140600HC
0575983 PB1.09-1-1 PB1.09 (300-400)	PB1.09	3-4	0031252KK
	PB1.09	3-4	0273368YA
	PB1.09	3-4	0140603HC
0575984 PB1.10-1-1 PB1.10 (200-300)	PB1.10	2-3	0031210KK
	PB1.10	2-3	0273379YA
	PB1.10	2-3	0140593HC
0575985 PB1.11-1-1 PB1.11 (230-330)	PB1.11	2.3-3.3	0031221KK
	PB1.11	2.3-3.3	0273353YA
	PB1.11	2.3-3.3	0140589HC
0575987 PB10-1-1 PB10 (200-300)	PB10	2-3	0031218KK
	PB10	2-3	0273385YA
	PB10	2-3	0140595HC
0575988 PB1-1-1 PB1 (220-320)	PB1	2.2-3.2	0031242KK
	PB1	2.2-3.2	0140587HC
	PB1	2.2-3.2	0273022YA
0575989 PB14-1-1 PB14 (175-275)	PB14	1.75-2.75	0031238KK
	PB14	1.75-2.75	0140604HC
	PB14	1.75-2.75	0273374YA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 643962
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Totaal cyanide	:	Conform AS3140 prestatieblad 1
PAKs	:	Conform AS3110 prestatieblad 4
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. AK
Postbus 6
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85G-Coupe polder - Alphen Ad Rijn
Ons kenmerk : Project 645427
Validatieref. : 645427_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HVSK-WVBK-HYBU-LYCE
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 15 februari 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 645427
Project omschrijving : BC85G-Coupe polder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

0675809 = PB1.06-1-1 PB1.06 (250-350)

0675810 = PB1.07-1-1 PB1.07 (200-300)

0675811 = PB1.13-1-1 PB1.13 (250-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/02/2017	06/02/2017	06/02/2017
Ontvangstdatum opdracht :	07/02/2017	07/02/2017	07/02/2017
Startdatum :	07/02/2017	07/02/2017	07/02/2017
Monstercode :	0675809	0675810	0675811
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0
------------------	------	-------	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	0,02	0,20
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	0,02	< 0,01
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,10	0,27

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	0,2	< 0,2	< 0,2
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,2	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,3	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: HVSK-WVBK-HYBU-LYCE

Ref.: 645427_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 645427
Project omschrijving : BC85G-Coupe polder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

0675812 = PB1.14-1-1 PB1.14 (150-250)

0675813 = PB15-1-1 PB15 (140-240)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 06/02/2017	06/02/2017
Ontvangstdatum opdracht	: 07/02/2017	07/02/2017
Startdatum	: 07/02/2017	07/02/2017
Monstercode	: 0675812	0675813
Matrix	: Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	< 5,0	< 5,0
------------------	------	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	0,06	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	0,01	< 0,01
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02
S som PAK (10)	µg/l	0,13	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	0,4	< 0,2
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: HVSK-WVBK-HYBU-LYCE

Ref.: 645427_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 645427
Project omschrijving : BC85G-Coupe polder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 645427
Project omschrijving : BC85G-Coupe polder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
0675809	PB1.06-1-1 PB1.06 (250-350)	PB1.06 PB1.06 PB1.06	2.5-3.5 2.5-3.5 2.5-3.5	0031243KK 0273001YA 0148156HC
0675810	PB1.07-1-1 PB1.07 (200-300)	PB1.07 PB1.07 PB1.07	2-3 2-3 2-3	0031236KK 0273029YA 0148154HC
0675811	PB1.13-1-1 PB1.13 (250-350)	PB1.13 PB1.13 PB1.13	2.5-3.5 2.5-3.5 2.5-3.5	0031209KK 0273028YA 0148157HC
0675812	PB1.14-1-1 PB1.14 (150-250)	PB1.14 PB1.14 PB1.14	1.5-2.5 1.5-2.5 1.5-2.5	0031225KK 0148153HC 0272993YA
0675813	PB15-1-1 PB15 (140-240)	PB15 PB15 PB15	1.4-2.4 1.4-2.4 1.4-2.4	0031231KK 0273030YA 0148150HC

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 645427
Project omschrijving : BC85G-Coupe polder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Totaal cyanide : Conform AS3140 prestatieblad 1
PAKs : Conform AS3110 prestatieblad 4
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen : Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride : Conform AS3130 prestatieblad 1

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. AK
Postbus 6
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Ons kenmerk : Project 647869
Validatieref. : 647869_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FTZX-HBAQ-AOZP-MBWC
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 23 februari 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 647869
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

0778235 = PB1.01-1-2 PB1.01 (260-360)

0778236 = PB1.12-1-2 PB1.12 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/02/2017	16/02/2017
Ontvangstdatum opdracht :	16/02/2017	16/02/2017
Startdatum :	16/02/2017	16/02/2017
Monstercode :	0778235	0778236
Matrix :	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	0,03	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	0,02	< 0,01
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	0,03	< 0,02
S som PAK (10)	µg/l	0,13	0,08

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 647869
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 647869
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
0778235	PB1.01-1-2 PB1.01 (260-360)	PB1.01	2.6-3.6	0140622HC
0778236	PB1.12-1-2 PB1.12 (200-300)	PB1.12	2-3	0140627HC

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 647869
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Conform AS3110 prestatieblad 4

BIJLAGE 7b

Analysecertificaten grondwater horizontale verspreiding monitoringsronde 1

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. AK
Postbus 6
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Ons kenmerk : Project 699545
Validatieref. : 699545_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OURE-BCAO-FMAD-QODI
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 12 september 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 699545
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5497756 = PB1.03-1-2 PB1.03 (230-330)

5497757 = PB1.04-1-2 PB1.04 (230-330)

5497758 = PB1.10-1-2 PB1.10 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 07/09/2017	07/09/2017	07/09/2017
Ontvangstdatum opdracht	: 07/09/2017	07/09/2017	07/09/2017
Startdatum	: 07/09/2017	07/09/2017	07/09/2017
Monstercode	: 5497756	5497757	5497758
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	< 5,0	5,5	< 5,0
------------------	------	-------	-----	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	0,03	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	0,06	0,02	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S som PAK (10)	µg/l	0,15	0,09	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	0,8	< 0,2	0,4
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	1,3	0,6	0,9

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,3	1,3	1,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 699545
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5497759 = PB1.11-1-2 PB1.11 (230-330)

5497760 = PB1-1-2 PB1 (220-320)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 07/09/2017	07/09/2017
Ontvangstdatum opdracht	: 07/09/2017	07/09/2017
Startdatum	: 07/09/2017	07/09/2017
Monstercode	: 5497759	5497760
Matrix	: Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	< 5,0	< 5,0
------------------	------	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	0,10	< 0,02
S som PAK (10)	µg/l	0,16	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,3	1,3

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 699545
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 699545
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5497756	PB1.03-1-2 PB1.03 (230-330)	PB1.03 PB1.03 PB1.03	2.3-3.3 2.3-3.3 2.3-3.3	0033423KK 0151274HC 0292345YA
5497757	PB1.04-1-2 PB1.04 (230-330)	PB1.04 PB1.04 PB1.04	2.3-3.3 2.3-3.3 2.3-3.3	0033416KK 0151272HC 0292317YA
5497758	PB1.10-1-2 PB1.10 (200-300)	PB1.10 PB1.10 PB1.10	2-3 2-3 2-3	0033417KK 0151261HC 0292333YA
5497759	PB1.11-1-2 PB1.11 (230-330)	PB1.11 PB1.11 PB1.11	2.3-3.3 2.3-3.3 2.3-3.3	0033424KK 0292318YA 0151269HC
5497760	PB1-1-2 PB1 (220-320)	PB1 PB1 PB1	2.2-3.2 2.2-3.2 2.2-3.2	0033422KK 0292329YA 0151273HC

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 699545
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Totaal cyanide : Conform AS3140 prestatieblad 1
PAKs : Conform AS3110 prestatieblad 4
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride : Conform AS3130 prestatieblad 1

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. AK
Postbus 6
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Ons kenmerk : Project 710956
Validatieref. : 710956_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SUBR-UZPC-QILE-WXYS
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 26 oktober 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 710956
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5526599 = PB1.02-1-3 PB1.02 (300-400)

5526600 = PB1.07-1-3 PB1.07 (200-300)

5526601 = PB1.08-1-3 PB1.08 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	19/10/2017	19/10/2017	19/10/2017
Ontvangstdatum opdracht	20/10/2017	20/10/2017	20/10/2017
Startdatum	20/10/2017	20/10/2017	20/10/2017
Monstercode	5526599	5526600	5526601
Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

Parameter	µg/l	< 0,2	< 0,2	2,1
S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	2,1
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,2	0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,3	0,2
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 710956
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 710956
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5526599	PB1.02-1-3 PB1.02 (300-400)	PB1.02-1-3 PB1.02 (300-400)		0295977YA
5526600	PB1.07-1-3 PB1.07 (200-300)	PB1.07-1-3 PB1.07 (200-300)		0295945YA
5526601	PB1.08-1-3 PB1.08 (300-400)	PB1.08-1-3 PB1.08 (300-400)		0295978YA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 710956
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen : Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride : Conform AS3130 prestatieblad 1

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. CKW
Postbus 6
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Ons kenmerk : Project 703407 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref. : 703407_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: JVPI-HPYB-ZZBD-MDET
Wijziging : In dit certificaat zijn de juiste monster opmerkingen opgenomen.
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 5 bijlage(n)

Amsterdam, 5 oktober 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 703407
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5506881 = PB1.01-1-3 PB1.01 (260-360)

5506882 = PB1.02-1-2 PB1.02 (300-400)

5506883 = PB1.05-1-2 PB1.05 (230-330)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 21/09/2017	21/09/2017	21/09/2017
Ontvangstdatum opdracht	: 21/09/2017	21/09/2017	21/09/2017
Startdatum	: 21/09/2017	21/09/2017	21/09/2017
Monstercode	: 5506881	5506882	5506883
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	5,2	< 5,0	< 5,0
------------------	------	-----	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	0,08	0,04	< 0,02
S som PAK (10)	µg/l	0,14	0,10	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S toluen	µg/l	1,4	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
S som aromaten BTEX	µg/l	1,9	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som chlooralifaten	µg/l	1,3	1,3	1,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 703407
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5506884 = PB1.06-1-2 PB1.06 (250-350)

5506885 = PB1.07-1-2 PB1.07 (200-300)

5506886 = PB1.08-1-2 PB1.08 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	21/09/2017	21/09/2017	21/09/2017
Ontvangstdatum opdracht	:	21/09/2017	21/09/2017	21/09/2017
Startdatum	:	21/09/2017	21/09/2017	21/09/2017
Monstercode	:	5506884	5506885	5506886
Matrix	:	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0
------------------	------	-------	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,05
S benzo(a)anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,03
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	0,01	0,12
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	0,15	< 0,02
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,22	0,26

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	2,4
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S toluen	µg/l	0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,7	0,6	2,9

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	0,5
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,2	0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,3	0,2
som chlooralifaten	µg/l	1,3	1,4	1,6

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 703407
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5506887 = PB1.09-1-2 PB1.09 (300-400)

5506888 = PB1.12-1-3 PB1.12 (200-300)

5506889 = PB1.13-1-2 PB1.13 (250-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 21/09/2017	21/09/2017	21/09/2017
Ontvangstdatum opdracht	: 21/09/2017	21/09/2017	21/09/2017
Startdatum	: 21/09/2017	21/09/2017	21/09/2017
Monstercode	: 5506887	5506888	5506889
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	6,1	< 5,0	< 5,0
------------------	------	-----	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	0,02	< 0,01	0,02
S fluoranteen	µg/l	0,01	< 0,01	0,01
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S som PAK (10)	µg/l	0,09	0,08	0,09

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
S som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som chlooralifaten	µg/l	1,3	1,3	1,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 703407
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5506890 = PB1.14-1-2 PB1.14 (150-250)

5506891 = PB10-1-2 PB10 (200-300)

5506892 = PB14-1-2 PB14 (175-275)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/09/2017	21/09/2017	21/09/2017
Ontvangstdatum opdracht :	21/09/2017	21/09/2017	21/09/2017
Startdatum :	21/09/2017	21/09/2017	21/09/2017
Monstercode :	5506890	5506891	5506892
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0
------------------	------	-------	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	< 0,01	0,01	< 0,01
S benzo(a)anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	0,01	< 0,01
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	0,04	< 0,02
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,11	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,3	1,3	1,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 703407
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties
5506893 = PB15-1-2 PB15 (140-240)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2017
Ontvangstdatum opdracht : 21/09/2017
Startdatum : 21/09/2017
Monstercode : 5506893
Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide $\mu\text{g/l}$ < 5,0

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen $\mu\text{g/l}$ < 0,01
 S benzo(a)antracene $\mu\text{g/l}$ < 0,01
 S benzo(a)pyreen $\mu\text{g/l}$ < 0,01
 S benzo(ghi)peryleen $\mu\text{g/l}$ < 0,01
 S benzo(k)fluoranteen $\mu\text{g/l}$ < 0,01
 S chryseen $\mu\text{g/l}$ < 0,01
 S fenantreen $\mu\text{g/l}$ < 0,01
 S fluoranteen $\mu\text{g/l}$ < 0,01
 S indeno(123-cd)pyreen $\mu\text{g/l}$ < 0,01
 S naftaleen $\mu\text{g/l}$ 0,06
 S som PAK (10) $\mu\text{g/l}$ 0,12

Vluchtige aromaten:

S benzeen $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S ethylbenzeen $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S naftaleen $\mu\text{g/l}$ * * *
 S o-xyleen $\mu\text{g/l}$ < 0,1
 S toluen $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S xyleen (som m+p) $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S som xylenen $\mu\text{g/l}$ 0,2
 som aromaten BTEX $\mu\text{g/l}$ 0,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan $\mu\text{g/l}$ < 0,1
 S 1,1,2-trichloorethaan $\mu\text{g/l}$ < 0,1
 S 1,1-dichloorethaan $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S 1,2-dichloorethaan $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S 1,2-dichloorpropaan $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S cis-1,2-dichlooretheen $\mu\text{g/l}$ < 0,1
 S dichloormethaan $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S monochlooretheen (vinylchloride) $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S tetrachlooretheen $\mu\text{g/l}$ < 0,1
 S tetrachloormethaan $\mu\text{g/l}$ < 0,1
 S trans-1,2-dichlooretheen $\mu\text{g/l}$ < 0,1
 S trichlooretheen $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S trichloormethaan $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S som C+T dichlooretheen $\mu\text{g/l}$ 0,1
 som chlooralifaten $\mu\text{g/l}$ 1,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 703407
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 703407
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : PB1.02-1-2 PB1.02 (300-400)
Monstercode : 5506882

Opmerking(en) by analyse(s):

benzeen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 benzeen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 cis-1,2-dichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 cis-1,2-dichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 dichloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 dichloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 ethylbenzeen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 ethylbenzeen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 monochlooretheen (vinylchloride): - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 monochlooretheen (vinylchloride): - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 naftaleen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 naftaleen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 o-xyleen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 o-xyleen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 tetrachlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 tetrachlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 tetrachloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 tetrachloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 toluen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 toluen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 trans-1,2-dichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 trans-1,2-dichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 trichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 trichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 trichloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 trichloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 xyleen (som m+p): - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 xyleen (som m+p): - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1-dichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1-dichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1,1-trichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1,1-trichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1,2-trichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1,2-trichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,2-dichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,2-dichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,2-dichloorpropan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,2-dichloorpropan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 703407
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Uw referentie : PB1.07-1-2 PB1.07 (200-300)
Monstercode : 5506885

Opmerking(en) by analyse(s):

benzeen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 benzeen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 cis-1,2-dichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 cis-1,2-dichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 dichloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 dichloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 ethylbenzeen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 ethylbenzeen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 monochlooretheen (vinylchloride): - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 monochlooretheen (vinylchloride): - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 naftaleen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 naftaleen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 o-xyleen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 o-xyleen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 tetrachlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 tetrachlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 tetrachloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 tetrachloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 toluen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 toluen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 trans-1,2-dichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 trans-1,2-dichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 trichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 trichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 trichloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 trichloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 xyleen (som m+p): - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 xyleen (som m+p): - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1-dichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1-dichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1,1-trichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1,1-trichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1,2-trichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1,2-trichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,2-dichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,2-dichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,2-dichloorpropaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,2-dichloorpropaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 703407
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Uw referentie : PB1.08-1-2 PB1.08 (300-400)
Monstercode : 5506886

Opmerking(en) by analyse(s):

benzeen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 benzeen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 cis-1,2-dichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 cis-1,2-dichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 dichloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 dichloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 ethylbenzeen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 ethylbenzeen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 monochlooretheen (vinylchloride): - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 monochlooretheen (vinylchloride): - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 naftaleen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 naftaleen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 o-xyleen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 o-xyleen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 tetrachlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 tetrachlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 tetrachloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 tetrachloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 toluen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 toluen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 trans-1,2-dichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 trans-1,2-dichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 trichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 trichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 trichloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 trichloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 xyleen (som m+p): - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 xyleen (som m+p): - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1-dichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1-dichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1,1-trichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1,1-trichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1,2-trichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1,2-trichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,2-dichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,2-dichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,2-dichloorpropaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,2-dichloorpropaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 703407
Project omschrijving	: BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever	: Wareco Amsterdam BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5506881	PB1.01-1-3 PB1.01 (260-360)	PB1.01	2.6-3.6	0033412KK
		PB1.01	2.6-3.6	0292332YA
		PB1.01	2.6-3.6	0151132HC
5506882	PB1.02-1-2 PB1.02 (300-400)	PB1.02	3-4	0033425KK
		PB1.02	3-4	0292554YA
		PB1.02	3-4	0151123HC
5506883	PB1.05-1-2 PB1.05 (230-330)	PB1.05	2.3-3.3	0033407KK
		PB1.05	2.3-3.3	0292359YA
		PB1.05	2.3-3.3	0151127HC
5506884	PB1.06-1-2 PB1.06 (250-350)	PB1.06	2.5-3.5	0033408KK
		PB1.06	2.5-3.5	0292328YA
		PB1.06	2.5-3.5	0151126HC
5506885	PB1.07-1-2 PB1.07 (200-300)	PB1.07	2-3	0033400KK
		PB1.07	2-3	0292358YA
		PB1.07	2-3	0151267HC
5506886	PB1.08-1-2 PB1.08 (300-400)	PB1.08	3-4	0033376KK
		PB1.08	3-4	0292360YA
		PB1.08	3-4	0151128HC
5506887	PB1.09-1-2 PB1.09 (300-400)	PB1.09	3-4	0033406KK
		PB1.09	3-4	0292344YA
		PB1.09	3-4	0151121HC
5506888	PB1.12-1-3 PB1.12 (200-300)	PB1.12	2-3	0033395KK
		PB1.12	2-3	0292346YA
		PB1.12	2-3	0151122HC
5506889	PB1.13-1-2 PB1.13 (250-350)	PB1.13	2.5-3.5	0033414KK
		PB1.13	2.5-3.5	0292331YA
		PB1.13	2.5-3.5	0151125HC
5506890	PB1.14-1-2 PB1.14 (150-250)	PB1.14	1.5-2.5	0033401KK
		PB1.14	1.5-2.5	0292316YA
		PB1.14	1.5-2.5	0151129HC
5506891	PB10-1-2 PB10 (200-300)	PB10	2-3	0033413KK
		PB10	2-3	0292544YA
		PB10	2-3	0151131HC
5506892	PB14-1-2 PB14 (175-275)	PB14	1.75-2.75	0033402KK
		PB14	1.75-2.75	0292343YA
		PB14	1.75-2.75	0151270HC
5506893	PB15-1-2 PB15 (140-240)	PB15	1.4-2.4	0033418KK
		PB15	1.4-2.4	0292347YA
		PB15	1.4-2.4	0151130HC

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 703407
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Totaal cyanide : Conform AS3140 prestatieblad 1
 PAKs : Conform AS3110 prestatieblad 4
 Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
 Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
 Vinylchloride : Conform AS3130 prestatieblad 1

BIJLAGE 7c

Analysecertificaten grondwater horizontale verspreiding monitoringsronde 2

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. CKW
Postbus 6
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Ons kenmerk : Project 733726
Validatieref. : 733726_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QKGJ-NVQI-FKOS-KQCB
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 6 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733726
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5584980 = 107-2-1-4 107-2 (1850-1950)

5584981 = 108-1-1-2 108-1 (1300-1400)

5584982 = 108-2-1-2 108-2 (1900-2000)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Ontvangstdatum opdracht	: 18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Startdatum	: 18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Monstercode	: 5584980	5584981	5584982
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	79	230
-------------------------------------	------	------	----	-----

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	1,4	1,7	1,4
S ethylbenzeen	µg/l	1,9	< 0,2	0,2
S naftaleen	µg/l	1,5	0,50	1,3
S o-xyleen	µg/l	0,8	0,4	0,6
S toluen	µg/l	0,4	1,0	0,9
S xyleen (som m+p)	µg/l	13	0,8	0,9
S som xylenen	µg/l	14	1,2	1,5
som aromaten BTEX	µg/l	18	4,0	4,0

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	0,9	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,2	0,2
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	0,3	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,3	0,3
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733726
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5584983 = 109-1-1-2 109-1 (1100-1200)

5584984 = 109-2-1-2 109-2 (1400-1500)

5584985 = 11-1-2 11 (1400-1500)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Ontvangstdatum opdracht	: 18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Startdatum	: 18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Monstercode	: 5584983	5584984	5584985
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	130	290	< 50
-------------------------------------	------	-----	-----	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	6,0	5,4	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,6	< 0,2
S naftaleen	µg/l	17	40	< 0,2
S o-xyleen	µg/l	0,5	1,4	< 0,1
S toluen	µg/l	0,5	0,7	0,8
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,5	1,5	< 0,2
S som xylenen	µg/l	1,0	2,9	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	7,6	9,6	1,3

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	0,5	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,2	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 733726
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

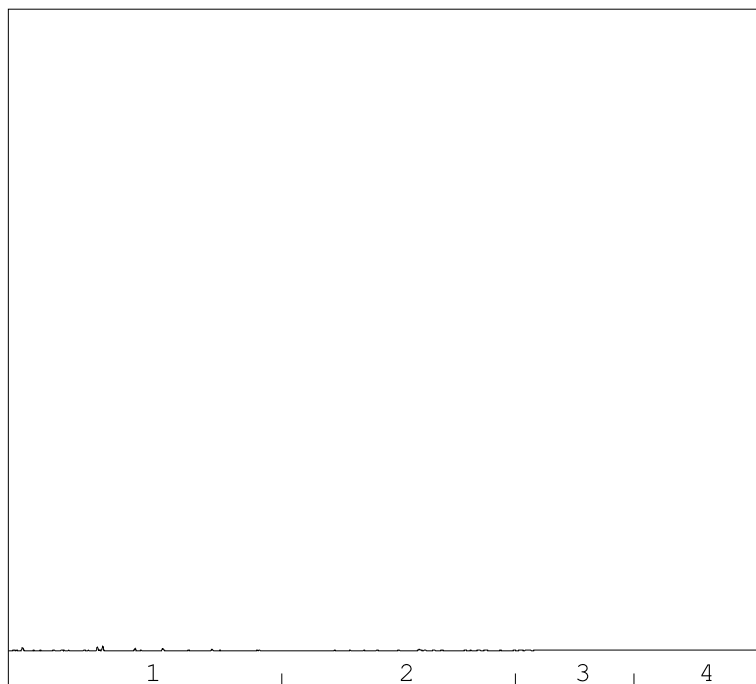
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5584980
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 107-2-1-4 107-2 (1850-1950)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

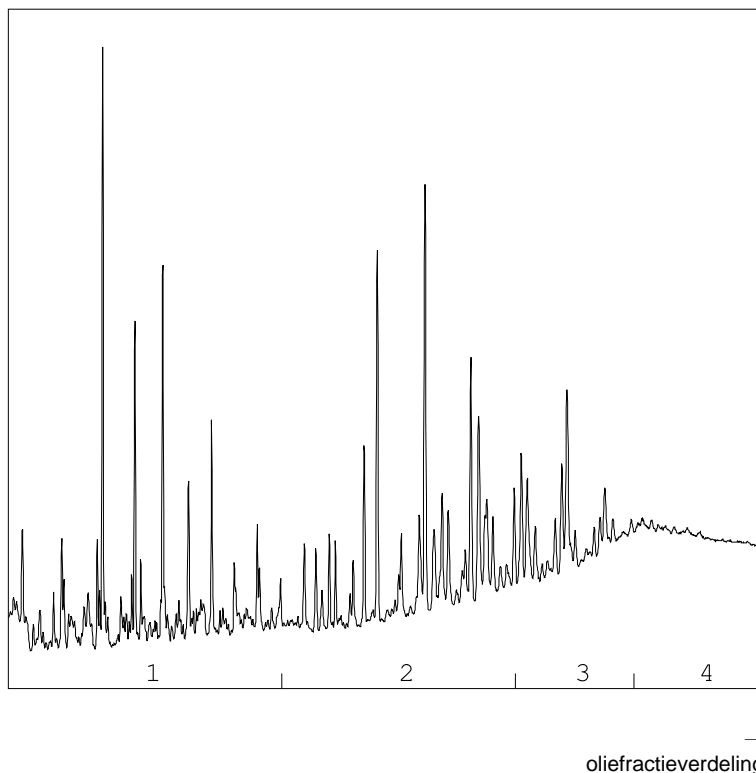
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5584981
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 108-1-1-2 108-1 (1300-1400)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	27 %
2) fractie C19 - C29	48 %
3) fractie C29 - C35	22 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 79 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

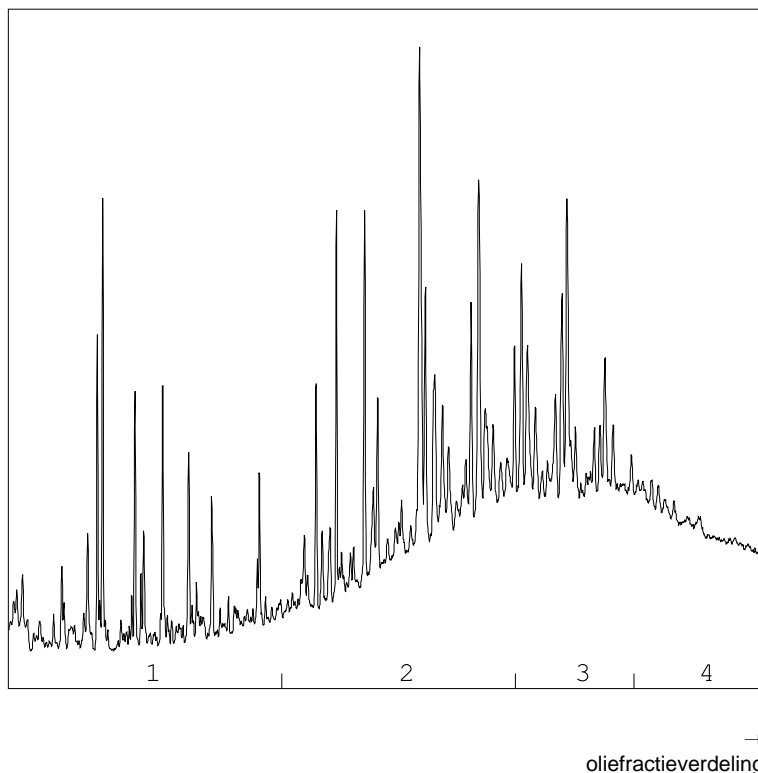
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5584982
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 108-2-1-2 108-2 (1900-2000)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	12 %
2) fractie C19 - C29	49 %
3) fractie C29 - C35	29 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 230 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

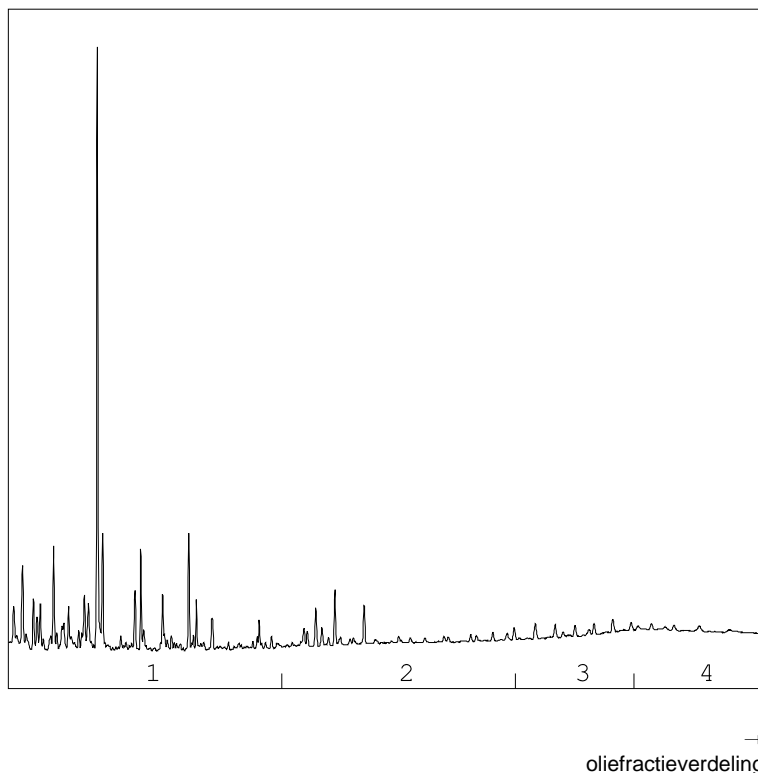
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5584983
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 109-1-1-2 109-1 (1100-1200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	49 %
2) fractie C19 - C29	31 %
3) fractie C29 - C35	14 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 130 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

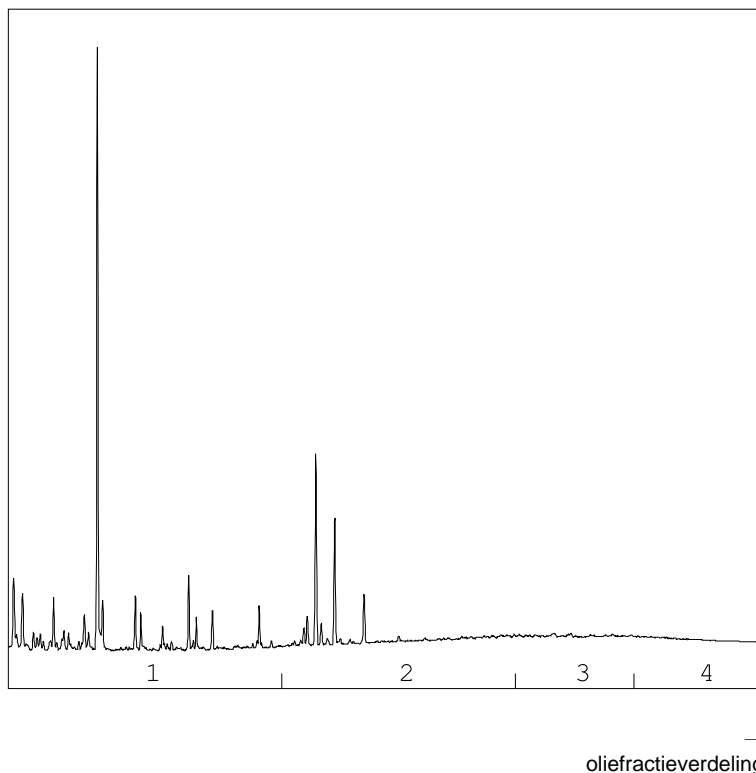
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5584984
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 109-2-1-2 109-2 (1400-1500)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	35 %
2) fractie C19 - C29	40 %
3) fractie C29 - C35	18 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 290 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

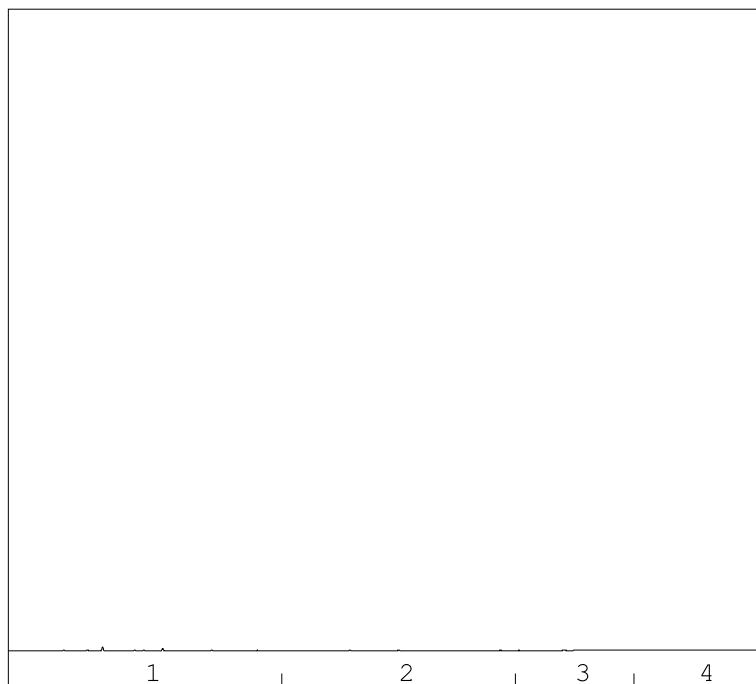
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5584985
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 11-1-2 11 (1400-1500)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733726
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5584980	107-2-1-4 107-2 (1850-1950)	107-2	18.5-19.5	0301740YA
5584981	108-1-1-2 108-1 (1300-1400)	108-1	13-14	0301751YA
5584982	108-2-1-2 108-2 (1900-2000)	108-2	19-20	0301745YA
5584983	109-1-1-2 109-1 (1100-1200)	109-1	11-12	0301765YA
5584984	109-2-1-2 109-2 (1400-1500)	109-2	14-15	0301760YA
5584985	11-1-2 11 (1400-1500)	11	14-15	0301764YA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733726
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride : Conform AS3130 prestatieblad 1

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. CKW
Postbus 6
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Ons kenmerk : Project 732845
Validatieref. : 732845_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LTBD-NEJE-FEQD-AGIS
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 10 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 732845
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5583003 = 103-2-1-4 103-2 (700-800)
5583004 = 103-3-1-3 103-3 (1500-1600)
5583005 = 104-1-1-3 104-1 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Ontvangstdatum opdracht	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Startdatum	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Monstercode	: 5583003	5583004	5583005
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	220	< 50	150
-------------------------------------	------	-----	------	-----

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	0,3	1,5	2,5
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	4,7
S naftaleen	µg/l	0,03	< 0,02	6,4
S o-xyleen	µg/l	0,2	0,1	9,0
S toluen	µg/l	1,1	0,4	2,5
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,5	0,3	11
S som xylenen	µg/l	0,7	0,4	20
som aromaten BTEX	µg/l	2,2	2,4	30

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	0,2
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,3
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 732845
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5583006 = 104-2-1-3 104-2 (700-800)
5583007 = 104-3-1-3 104-3 (1500-1600)
5583008 = 105-1-1-2 105-1 (700-800)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Ontvangstdatum opdracht	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Startdatum	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Monstercode	: 5583006	5583007	5583008
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	290	< 50	< 50
-------------------------------------	------	-----	------	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	0,6	0,8	4,8
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	0,05	0,17	6,3
S o-xyleen	µg/l	0,3	0,6	0,4
S toluen	µg/l	1,5	2,5	0,4
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,5	0,4	0,4
S som xylenen	µg/l	0,8	1,0	0,8
som aromaten BTEX	µg/l	3,0	4,4	6,1

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,2
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 732845
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5583009 = 105-2-1-4 105-2 (1400-1500)

5583010 = 106-1-1-4 106-1 (500-600)

5583011 = 106-2-1-3 106-2 (1400-1500)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Ontvangstdatum opdracht	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Startdatum	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Monstercode	: 5583009	5583010	5583011
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	0,5	7,3	0,4
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,5	< 0,2
S naftaleen	µg/l	0,36	31	0,2
S o-xyleen	µg/l	0,2	0,6	0,3
S toluen	µg/l	8,8	0,9	1,3
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,4	0,7	0,6
S som xylenen	µg/l	0,6	1,3	0,9
som aromaten BTEX	µg/l	10	10	2,7

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	0,2	1,8	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,2	0,2	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 732845
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5583012 = 107-1-1-4 107-1 (1300-1400)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/01/2018
Ontvangstdatum opdracht : 16/01/2018
Startdatum : 16/01/2018
Monstercode : 5583012
Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l 310

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l 3,7
 S ethylbenzeen µg/l 2,0
 S naftaleen µg/l 77
 S o-xyleen µg/l 3,2
 S toluen µg/l 1,7
 S xyleen (som m+p) µg/l 4,4
 S som xylenen µg/l 7,6
 som aromaten BTEX µg/l 15

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan µg/l < 0,1
 S 1,1,2-trichloorethaan µg/l < 0,1
 S 1,1-dichloorethaan µg/l < 0,2
 S 1,1-dichlooretheen µg/l < 0,1
 S 1,1-dichloorpropaan µg/l < 0,2
 S 1,2-dichloorethaan µg/l 0,6
 S 1,2-dichloorpropaan µg/l < 0,2
 S 1,3-dichloorpropaan µg/l < 0,2
 S cis-1,2-dichlooretheen µg/l 0,3
 S dichloormethaan µg/l < 0,2
 S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l < 0,2
 S tetrachlooretheen µg/l < 0,1
 S tetrachloormethaan µg/l < 0,1
 S trans-1,2-dichlooretheen µg/l < 0,1
 S trichlooretheen µg/l < 0,2
 S trichloormethaan µg/l < 0,2
 S som C+T dichlooretheen µg/l 0,4
 S som dichloorpropanen µg/l 0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom) µg/l < 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 732845
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

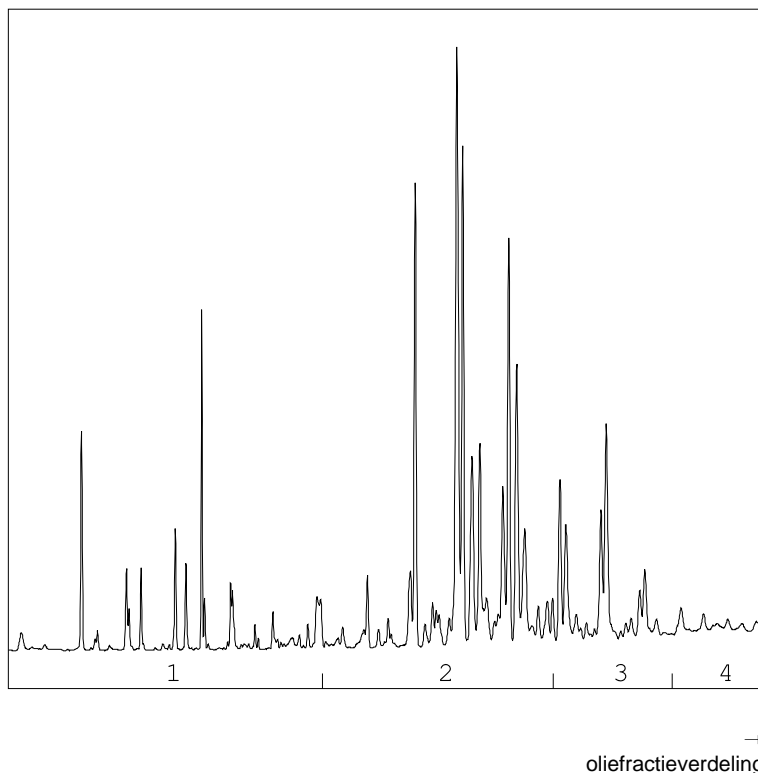
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5583003
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 103-2-1-4 103-2 (700-800)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	10 %
2) fractie C19 - C29	67 %
3) fractie C29 - C35	21 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 220 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

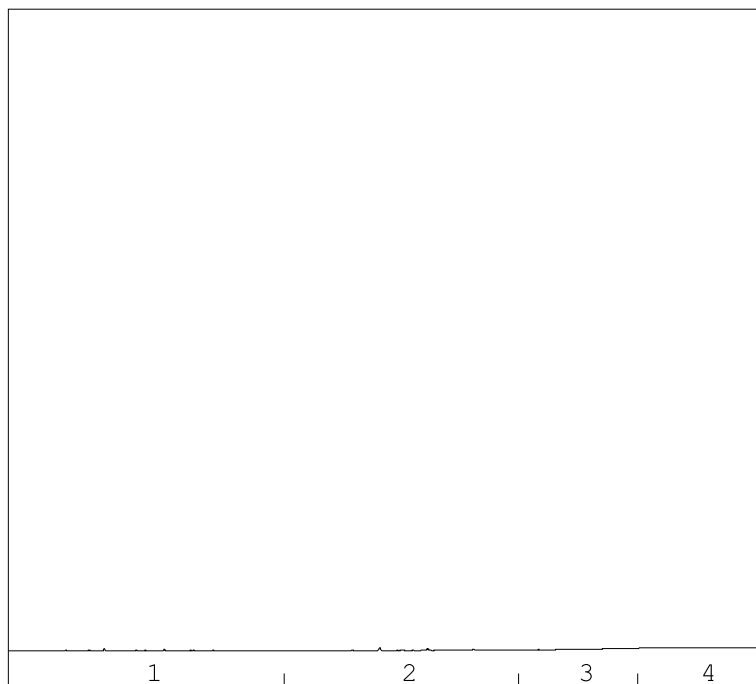
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5583004
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 103-3-1-3 103-3 (1500-1600)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

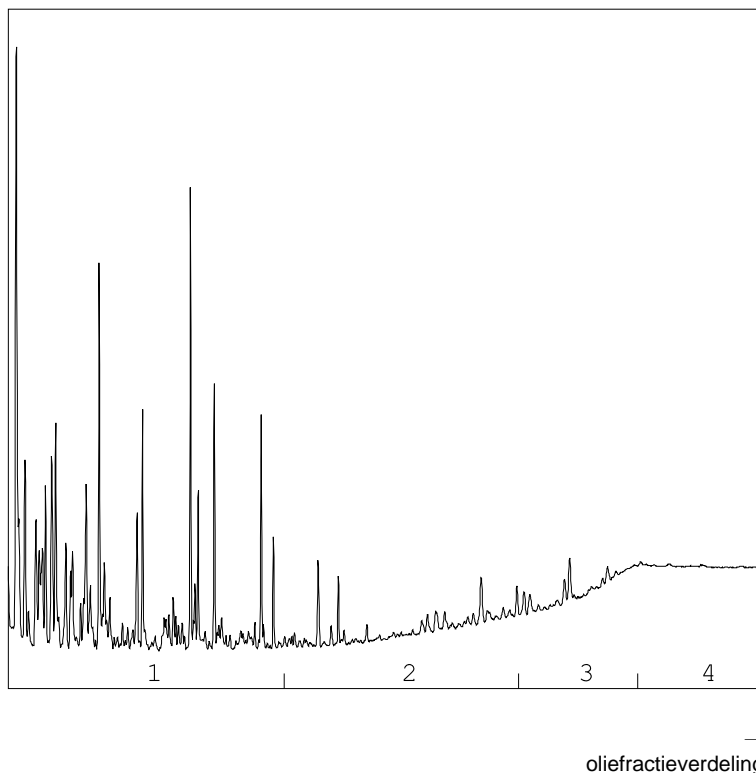
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5583005
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 104-1-1-3 104-1 (300-400)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	64 %
2) fractie C19 - C29	24 %
3) fractie C29 - C35	11 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 150 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

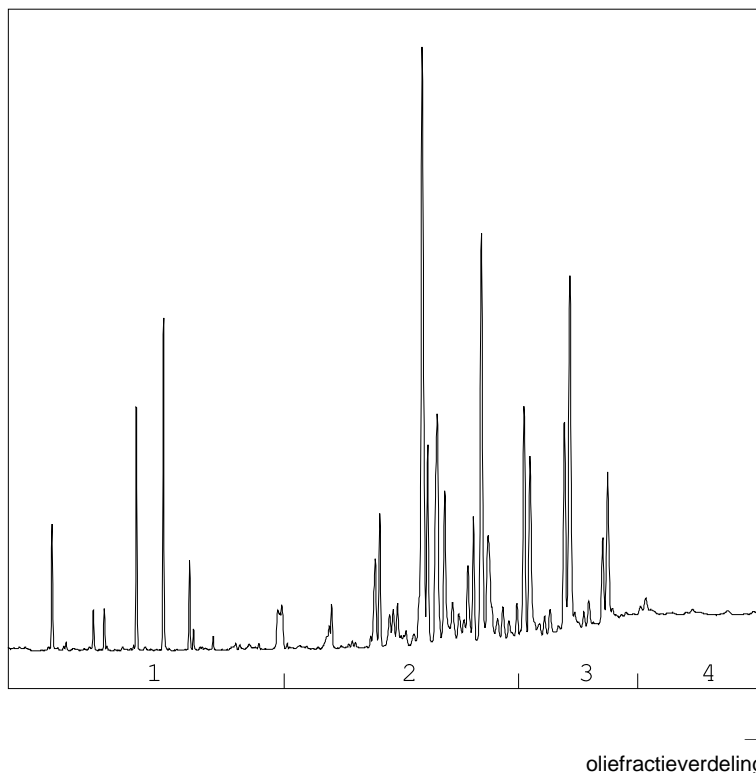
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5583006
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 104-2-1-3 104-2 (700-800)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	12 %
2) fractie C19 - C29	57 %
3) fractie C29 - C35	30 %
4) fractie C35 -< C40	1 %

minerale olie gehalte: 290 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

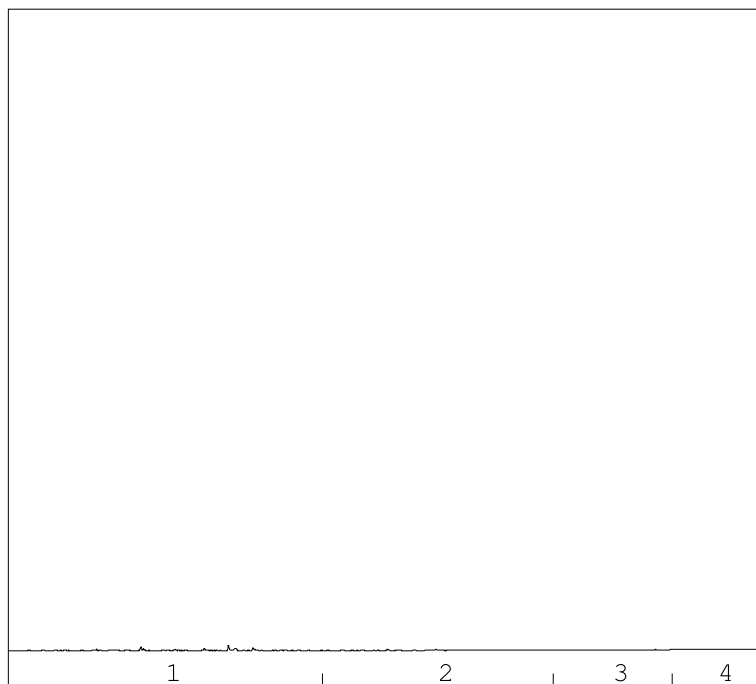
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5583007
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 104-3-1-3 104-3 (1500-1600)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractie

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

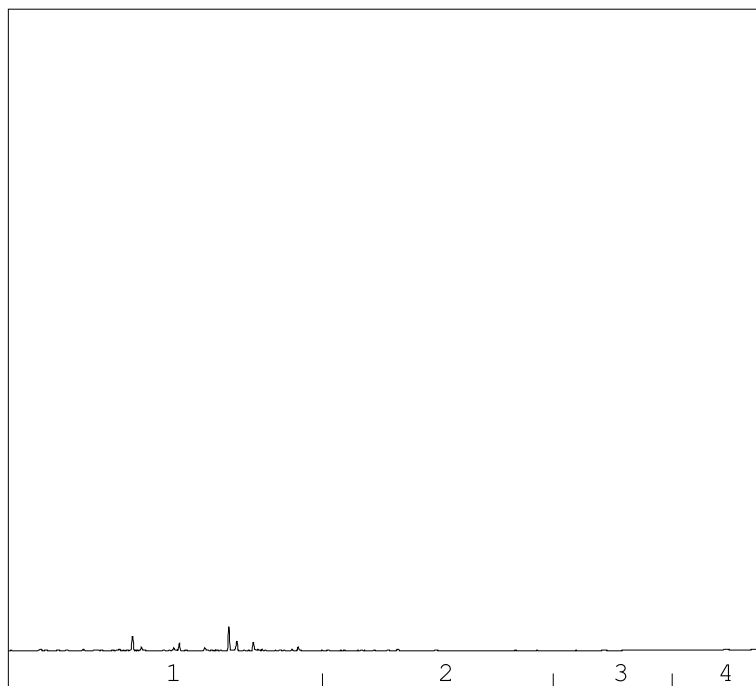
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5583008
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 105-1-1-2 105-1 (700-800)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

→
oliefractieverdeling

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

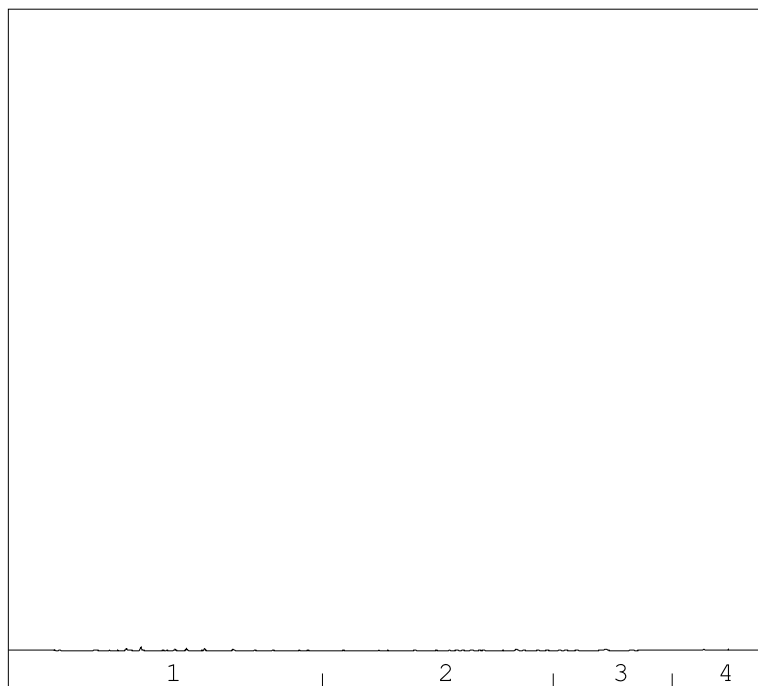
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5583009
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 105-2-1-4 105-2 (1400-1500)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractie

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

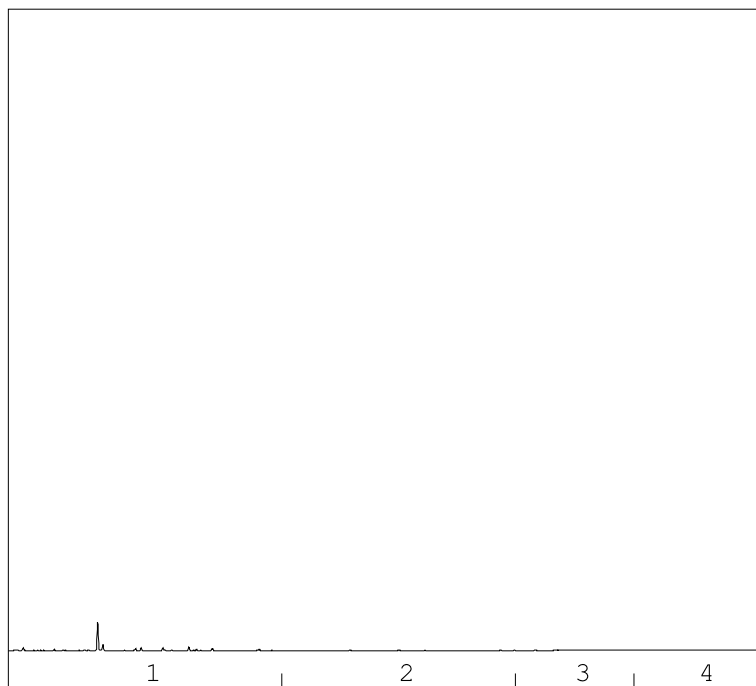
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5583010
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 106-1-1-4 106-1 (500-600)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

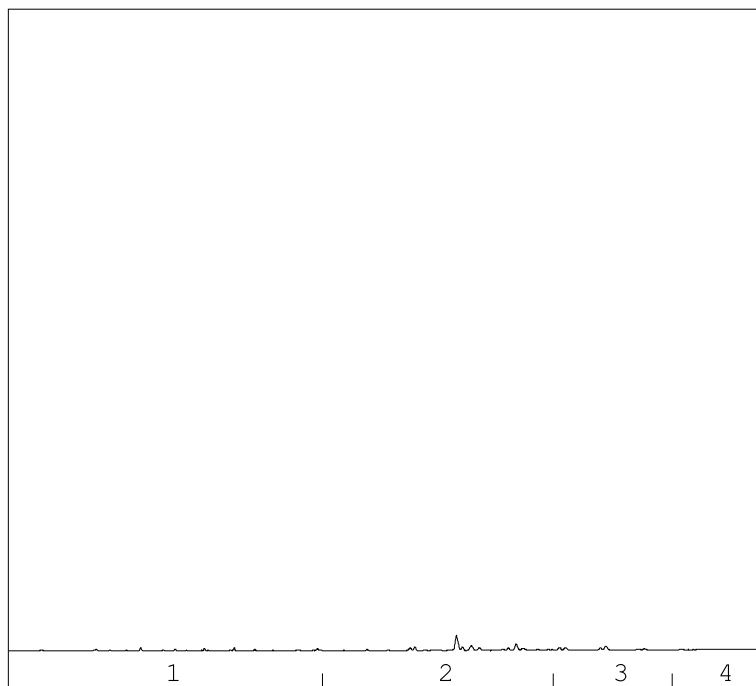
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5583011
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 106-2-1-3 106-2 (1400-1500)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractie

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

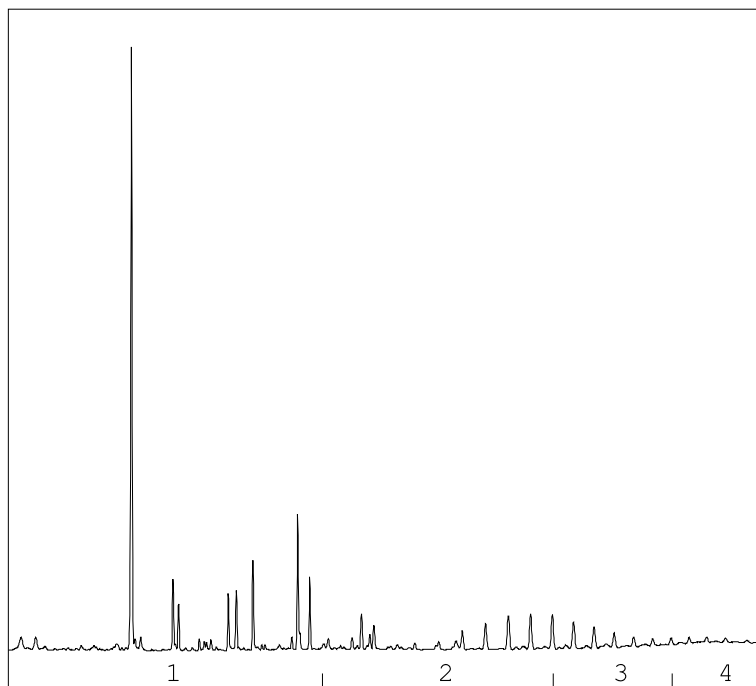
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5583012
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 107-1-1-4 107-1 (1300-1400)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	56 %
2) fractie C19 - C29	27 %
3) fractie C29 - C35	13 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 310 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 732845
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5583003	103-2-1-4 103-2 (700-800)	103-2	7-8	0301757YA
5583004	103-3-1-3 103-3 (1500-1600)	103-3	15-16	0301754YA
5583005	104-1-1-3 104-1 (300-400)	104-1	3-4	0301744YA
5583006	104-2-1-3 104-2 (700-800)	104-2	7-8	0301750YA
5583007	104-3-1-3 104-3 (1500-1600)	104-3	15-16	0301747YA
5583008	105-1-1-2 105-1 (700-800)	105-1	7-8	0301762YA
5583009	105-2-1-4 105-2 (1400-1500)	105-2	14-15	0301735YA
5583010	106-1-1-4 106-1 (500-600)	106-1	5-6	0301761YA
5583011	106-2-1-3 106-2 (1400-1500)	106-2	14-15	0301753YA
5583012	107-1-1-4 107-1 (1300-1400)	107-1	13-14	0301759YA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 732845
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride : Conform AS3130 prestatieblad 1

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. AK
Postbus 6
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Ons kenmerk : Project 733382
Validatieref. : 733382_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZDAE-KATW-GUQO-JRFA
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 5 bijlage(n)

Amsterdam, 23 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733382
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5584159 = PB1.01-1-4 PB1.01 (260-360)

5584160 = PB1.02-1-4 PB1.02 (300-400)

5584161 = PB1.03-1-3 PB1.03 (230-330)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 16/01/2018	16/01/2018	17/01/2018
Ontvangstdatum opdracht	: 18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Startdatum	: 18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Monstercode	: 5584159	5584160	5584161
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	10,0	< 5,0	< 5,0
------------------	------	------	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,11
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,17
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,05
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	0,16	0,05	4,5
S som PAK (10)	µg/l	0,22	0,11	4,9

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	1,3
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	0,3
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	0,2
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,3
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733382
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5584162 = PB1.04-1-3 PB1.04 (230-330)

5584163 = PB1.05-1-3 PB1.05 (230-330)

5584164 = PB1.06-1-3 PB1.06 (250-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Ontvangstdatum opdracht	: 18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Startdatum	: 18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Monstercode	: 5584162	5584163	5584164
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	< 5,0	< 5,0	5,7
------------------	------	-------	-------	-----

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antracene	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: ZDAE-KATW-GUQO-JRFA

Ref.: 733382_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733382
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5584165 = PB1.07-1-4 PB1.07 (200-300)

5584166 = PB1.08-1-4 PB1.08 (300-400)

5584167 = PB1.09-1-3 PB1.09 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	17/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Ontvangstdatum opdracht	18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Startdatum	18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Monstercode	5584165	5584166	5584167
Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	< 5,0	5,7	< 5,0
------------------	------	-------	-----	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	< 0,01	0,07	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	0,02	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	0,11	< 0,01
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	1,1	< 0,02
S som PAK (10)	µg/l	0,08	1,3	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	2,8	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	0,3	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,6	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,2	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733382
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5584168 = PB1.10-1-3 PB1.10 (200-300)

5584169 = PB1.11-1-3 PB1.11 (230-330)

5584170 = PB1.12-1-4 PB1.12 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	17/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Ontvangstdatum opdracht	18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Startdatum	18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Monstercode	5584168	5584169	5584170
Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0
------------------	------	-------	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	2,1	0,34	< 0,02
S som PAK (10)	µg/l	2,2	0,41	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	1,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,2	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: ZDAE-KATW-GUQO-JRFA

Ref.: 733382_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733382
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5584171 = PB1.13-1-3 PB1.13 (250-350)

5584172 = PB1.14-1-3 PB1.14 (150-250)

5584173 = PB10-1-3 PB10 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 16/01/2018	17/01/2018	16/01/2018
Ontvangstdatum opdracht	: 18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Startdatum	: 18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Monstercode	: 5584171	5584172	5584173
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	5,7	< 5,0	< 5,0
------------------	------	-----	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,02
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	0,10	< 0,02	< 0,02
S som PAK (10)	µg/l	0,16	0,08	0,09

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: ZDAE-KATW-GUQO-JRFA

Ref.: 733382_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733382
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5584174 = PB1-1-3 PB1 (220-320)
5584175 = PB14-1-3 PB14 (175-275)
5584176 = PB15-1-3 PB15 (140-240)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 17/01/2018	17/01/2018	17/01/2018
Ontvangstdatum opdracht	: 18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Startdatum	: 18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Monstercode	: 5584174	5584175	5584176
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0
------------------	------	-------	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,02
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	0,37	< 0,02	0,20
S som PAK (10)	µg/l	0,43	0,08	0,28

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	0,4
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: ZDAE-KATW-GUQO-JRFA

Ref.: 733382_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733382
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733382
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: "Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed." Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : PB1.01-1-4 PB1.01 (260-360)
Monstercode : 5584159

Opmerking(en) by analyse(s):

totaal cyanide: - Het monster is voor de betreffende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.
totaal cyanide: - Het monster is voor de betreffende analyse niet geconserveerd aangeleverd.

Uw referentie : PB1.02-1-4 PB1.02 (300-400)
Monstercode : 5584160

Opmerking(en) by analyse(s):

totaal cyanide: - Het monster is voor de betreffende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.
totaal cyanide: - Het monster is voor de betreffende analyse niet geconserveerd aangeleverd.

Uw referentie : PB1.04-1-3 PB1.04 (230-330)
Monstercode : 5584162

Opmerking(en) by analyse(s):

totaal cyanide: - Het monster is voor de betreffende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.
totaal cyanide: - Het monster is voor de betreffende analyse niet geconserveerd aangeleverd.

Uw referentie : PB1.05-1-3 PB1.05 (230-330)
Monstercode : 5584163

Opmerking(en) by analyse(s):

totaal cyanide: - Het monster is voor de betreffende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.
totaal cyanide: - Het monster is voor de betreffende analyse niet geconserveerd aangeleverd.

Uw referentie : PB1.06-1-3 PB1.06 (250-350)
Monstercode : 5584164

Opmerking(en) by analyse(s):

totaal cyanide: - Het monster is voor de betreffende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.
totaal cyanide: - Het monster is voor de betreffende analyse niet geconserveerd aangeleverd.

Uw referentie : PB1.08-1-4 PB1.08 (300-400)
Monstercode : 5584166

Opmerking(en) by analyse(s):

totaal cyanide: - Het monster is voor de betreffende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.
totaal cyanide: - Het monster is voor de betreffende analyse niet geconserveerd aangeleverd.

Uw referentie : PB1.09-1-3 PB1.09 (300-400)
Monstercode : 5584167

Opmerking(en) by analyse(s):

totaal cyanide: - Het monster is voor de betreffende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.
totaal cyanide: - Het monster is voor de betreffende analyse niet geconserveerd aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733382
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Uw referentie : PB1.11-1-3 PB1.11 (230-330)
Monstercode : 5584169

Opmerking(en) by analyse(s):

totaal cyanide: - Het monster is voor de betreffende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.
 totaal cyanide: - Het monster is voor de betreffende analyse niet geconserveerd aangeleverd.

Uw referentie : PB1.12-1-4 PB1.12 (200-300)
Monstercode : 5584170

Opmerking(en) by analyse(s):

totaal cyanide: - Het monster is voor de betreffende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.
 totaal cyanide: - Het monster is voor de betreffende analyse niet geconserveerd aangeleverd.

Uw referentie : PB1.13-1-3 PB1.13 (250-350)
Monstercode : 5584171

Opmerking(en) by analyse(s):

totaal cyanide: - Het monster is voor de betreffende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.
 totaal cyanide: - Het monster is voor de betreffende analyse niet geconserveerd aangeleverd.

Uw referentie : PB10-1-3 PB10 (200-300)
Monstercode : 5584173

Opmerking(en) by analyse(s):

totaal cyanide: - Het monster is voor de betreffende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.
 totaal cyanide: - Het monster is voor de betreffende analyse niet geconserveerd aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733382
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5584159	PB1.01-1-4 PB1.01 (260-360)	PB1.01	2.6-3.6	0200721HH
		PB1.01	2.6-3.6	0147679HC
		PB1.01	2.6-3.6	0306931YA
5584160	PB1.02-1-4 PB1.02 (300-400)	PB1.02	3-4	0306933YA
		PB1.02	3-4	0147540HC
		PB1.02	3-4	0210306HH
5584161	PB1.03-1-3 PB1.03 (230-330)	PB1.03	2.3-3.3	0305410YA
		PB1.03	2.3-3.3	0147488HC
		PB1.03	2.3-3.3	0033426KK
5584162	PB1.04-1-3 PB1.04 (230-330)	PB1.04	2.3-3.3	0210311HH
		PB1.04	2.3-3.3	0147541HC
		PB1.04	2.3-3.3	0306959YA
5584163	PB1.05-1-3 PB1.05 (230-330)	PB1.05	2.3-3.3	0147535HC
		PB1.05	2.3-3.3	0210301HH
		PB1.05	2.3-3.3	0306949YA
5584164	PB1.06-1-3 PB1.06 (250-350)	PB1.06	2.5-3.5	0306961YA
		PB1.06	2.5-3.5	0210304HH
		PB1.06	2.5-3.5	0147534HC
5584165	PB1.07-1-4 PB1.07 (200-300)	PB1.07	2-3	0033415KK
		PB1.07	2-3	0305421YA
		PB1.07	2-3	0147490HC
5584166	PB1.08-1-4 PB1.08 (300-400)	PB1.08	3-4	0147543HC
		PB1.08	3-4	0306932YA
		PB1.08	3-4	0201008HH
5584167	PB1.09-1-3 PB1.09 (300-400)	PB1.09	3-4	0306944YA
		PB1.09	3-4	0147539HC
		PB1.09	3-4	0210305HH
5584168	PB1.10-1-3 PB1.10 (200-300)	PB1.10	2-3	0033419KK
		PB1.10	2-3	0305437YA
		PB1.10	2-3	0147487HC
5584169	PB1.11-1-3 PB1.11 (230-330)	PB1.11	2.3-3.3	0210310HH
		PB1.11	2.3-3.3	0147545HC
		PB1.11	2.3-3.3	0306946YA
5584170	PB1.12-1-4 PB1.12 (200-300)	PB1.12	2-3	0210302HH
		PB1.12	2-3	0147542HC
		PB1.12	2-3	0306934YA
5584171	PB1.13-1-3 PB1.13 (250-350)	PB1.13	2.5-3.5	0210307HH
		PB1.13	2.5-3.5	0306963YA
		PB1.13	2.5-3.5	0147494HC
5584172	PB1.14-1-3 PB1.14 (150-250)	PB1.14	1.5-2.5	0033397KK
		PB1.14	1.5-2.5	0147496HC
		PB1.14	1.5-2.5	0305440YA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733382
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

5584173	PB10-1-3 PB10 (200-300)	PB10	2-3	0306960YA
		PB10	2-3	0147537HC
		PB10	2-3	0210309HH
5584174	PB1-1-3 PB1 (220-320)	PB1	2.2-3.2	0305406YA
		PB1	2.2-3.2	0033404KK
		PB1	2.2-3.2	0147493HC
5584175	PB14-1-3 PB14 (175-275)	PB14	1.75-2.75	0305441YA
		PB14	1.75-2.75	0147489HC
		PB14	1.75-2.75	0033420KK
5584176	PB15-1-3 PB15 (140-240)	PB15	1.4-2.4	0305426YA
		PB15	1.4-2.4	0033384KK
		PB15	1.4-2.4	0147492HC

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733382
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Totaal cyanide	: Conform AS3140 prestatieblad 1
PAKs	: Conform AS3110 prestatieblad 4
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	: Conform AS3130 prestatieblad 1

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. AK
Postbus 6
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Ons kenmerk : Project 736649
Validatieref. : 736649_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GXDE-KCCF-IEDW-MMVJ
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 5 februari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 736649
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5592063 = PB1.01-1-5 PB1.01 (260-360)

5592069 = PB1.09-1-4 PB1.09 (300-400)

5592071 = PB1.12-1-5 PB1.12 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 30/01/2018	30/01/2018	30/01/2018
Ontvangstdatum opdracht	: 30/01/2018	30/01/2018	30/01/2018
Startdatum	: 30/01/2018	30/01/2018	30/01/2018
Monstercode	: 5592063	5592069	5592071
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	7,9	< 5,0	< 5,0
------------------	------	-----	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	0,11	0,05	< 0,02
S som PAK (10)	µg/l	0,17	0,11	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 1	0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 1	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,5	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 1	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 1	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 1	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	1	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 1	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 1	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 1	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 1	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 1	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 1	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 1	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,5	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 1	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 1	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,7	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	2	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 1	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-----	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: GXDE-KCCF-IEDW-MMVJ

Ref.: 736649_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 736649
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5592064 = PB1.02-1-5 PB1.02 (300-400)

5592065 = PB1.04-1-4 PB1.04 (230-330)

5592066 = PB1.05-1-4 PB1.05 (230-330)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/01/2018	30/01/2018	30/01/2018
Ontvangstdatum opdracht :	30/01/2018	30/01/2018	30/01/2018
Startdatum :	30/01/2018	30/01/2018	30/01/2018
Monstercode :	5592064	5592065	5592066
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0
------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 736649
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5592067 = PB1.06-1-4 PB1.06 (250-350)

5592068 = PB1.08-1-5 PB1.08 (300-400)

5592070 = PB1.11-1-4 PB1.11 (230-330)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/01/2018	30/01/2018	30/01/2018
Ontvangstdatum opdracht :	30/01/2018	30/01/2018	30/01/2018
Startdatum :	30/01/2018	30/01/2018	30/01/2018
Monstercode :	5592067	5592068	5592070
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0
------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 736649
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5592072 = PB1.13-1-4 PB1.13 (250-350)

5592073 = PB10-1-4 PB10 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/01/2018	30/01/2018
Ontvangstdatum opdracht :	30/01/2018	30/01/2018
Startdatum :	30/01/2018	30/01/2018
Monstercode :	5592072	5592073
Matrix :	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	5,2	< 5,0
------------------	------	-----	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 736649
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Opmerkingen m.b.t. analyses
Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * * * voorziene resultaat.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : PB1.01-1-5 PB1.01 (260-360)
Monstercode : 5592063

Opmerking(en) bij resultaten:

1,1,1-trichloorethaan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 1,1,2-trichloorethaan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 1,1-dichloorethaan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 1,1-dichlooretheen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 1,1-dichloorpropan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 1,2-dichloorethaan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 1,2-dichloorpropan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 1,3-dichloorpropan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 cis-1,2-dichlooretheen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 dichloormethaan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 monochlooretheen (vinylchloride): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 tetrachlooretheen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 tetrachloormethaan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 trans-1,2-dichlooretheen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 trichlooretheen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 trichloormethaan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 tribroommethaan (bromofom): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som C+T dichlooretheen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som dichloorpropanen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som xylene: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 benzeen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 ethylbenzeen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 naftaleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 o-xyleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 styreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 tolueen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 xyleen (som m+p): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 736649
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5592063	PB1.01-1-5 PB1.01 (260-360)	PB1.01 PB1.01 PB1.01	2.6-3.6 2.6-3.6 2.6-3.6	0033374KK 0305442YA 0147681HC
5592069	PB1.09-1-4 PB1.09 (300-400)	PB1.09 PB1.09 PB1.09	3-4 3-4 3-4	0033368KK 0305407YA 0148253HC
5592071	PB1.12-1-5 PB1.12 (200-300)	PB1.12 PB1.12 PB1.12	2-3 2-3 2-3	0033375KK 0151266HC 0305423YA
5592064	PB1.02-1-5 PB1.02 (300-400)	PB1.02	3-4	0033411KK
5592065	PB1.04-1-4 PB1.04 (230-330)	PB1.04	2.3-3.3	0033411KK
5592066	PB1.05-1-4 PB1.05 (230-330)	PB1.05	2.3-3.3	0033390KK
5592067	PB1.06-1-4 PB1.06 (250-350)	PB1.06	2.5-3.5	0033367KK
5592068	PB1.08-1-5 PB1.08 (300-400)	PB1.08	3-4	0033421KK
5592070	PB1.11-1-4 PB1.11 (230-330)	PB1.11	2.3-3.3	0033398KK
5592072	PB1.13-1-4 PB1.13 (250-350)	PB1.13	2.5-3.5	0033377KK
5592073	PB10-1-4 PB10 (200-300)	PB10	2-3	0033399KK

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 736649
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Totaal cyanide	:	Conform AS3140 prestatieblad 1
PAKs	:	Conform AS3110 prestatieblad 4
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

BIJLAGE 7d

Analysecertificaten grondwater horizontale verspreiding monitoringsronde 3

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. AK
Postbus 6
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Ons kenmerk : Project 755689
Validatieref. : 755689_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BWNN-OWRI-RFCM-XMHZ
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 13 april 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 755689
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties
5641923 = PB1.01-1-6 PB1.01 (260-360)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/04/2018
Ontvangstdatum opdracht : 06/04/2018
Startdatum : 06/04/2018
Monstercode : 5641923
Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide $\mu\text{g/l}$ 6,5

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) $\mu\text{g/l}$ < 50

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen $\mu\text{g/l}$ < 0,01
 S benzo(a)antracene $\mu\text{g/l}$ < 0,01
 S benzo(a)pyreen $\mu\text{g/l}$ < 0,01
 S benzo(ghi)peryleen $\mu\text{g/l}$ < 0,01
 S benzo(k)fluoranteen $\mu\text{g/l}$ < 0,01
 S chryseen $\mu\text{g/l}$ < 0,01
 S fenantreen $\mu\text{g/l}$ < 0,01
 S fluoranteen $\mu\text{g/l}$ < 0,01
 S indeno(123-cd)pyreen $\mu\text{g/l}$ < 0,01
 S naftaleen $\mu\text{g/l}$ 0,02
 S som PAK (10) $\mu\text{g/l}$ 0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S ethylbenzeen $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S naftaleen $\mu\text{g/l}$ * * *
 S o-xyleen $\mu\text{g/l}$ < 0,1
 S styreen $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S toluen $\mu\text{g/l}$ 0,7
 S xyleen (som m+p) $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S som xylenen $\mu\text{g/l}$ 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 755689
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5641924 = PB1.02-1-6 PB1.02 (300-400)

5641925 = PB1.08-1-6 PB1.08 (300-400)

5641926 = PB1.09-1-5 PB1.09 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/04/2018	06/04/2018	06/04/2018
Ontvangstdatum opdracht :	06/04/2018	06/04/2018	06/04/2018
Startdatum :	06/04/2018	06/04/2018	06/04/2018
Monstercode :	5641924	5641925	5641926
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	< 5,0	5,1	< 5,0
------------------	------	-------	-----	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	< 0,01	0,04	0,01
S benzo(a)antracene	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	0,02	0,05
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	0,13	0,02
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	0,02	0,11	0,17
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,34	0,29

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	2,9	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	0,2	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,3	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,4	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,2	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 755689
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5641927 = PB1-1-4 PB1 (220-320)
5641928 = PB14-1-4 PB14 (175-275)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 06/04/2018	06/04/2018
Ontvangstdatum opdracht	: 06/04/2018	06/04/2018
Startdatum	: 06/04/2018	06/04/2018
Monstercode	: 5641927	5641928
Matrix	: Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	< 5,0	< 5,0
------------------	------	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	0,02	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	0,09	< 0,02
S som PAK (10)	µg/l	0,17	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: BWNN-OWRI-RFCM-XMHZ

Ref.: 755689_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 755689
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

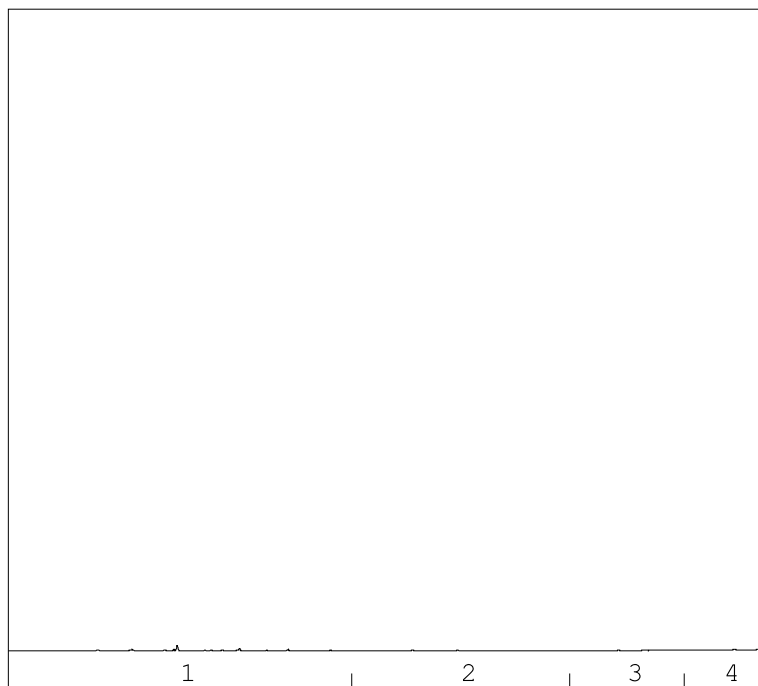
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5641923
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Uw referentie : PB1.01-1-6 PB1.01 (260-360)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 755689
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5641923 PB1.01-1-6 PB1.01 (260-360)	PB1.01	2.6-3.6	0311575YA
	PB1.01	2.6-3.6	0033362KK
	PB1.01	2.6-3.6	0155724HC
5641924 PB1.02-1-6 PB1.02 (300-400)	PB1.02	3-4	0304698YA
	PB1.02	3-4	0033373KK
	PB1.02	3-4	0155727HC
5641925 PB1.08-1-6 PB1.08 (300-400)	PB1.08	3-4	0304682YA
	PB1.08	3-4	0033363KK
	PB1.08	3-4	0155720HC
5641926 PB1.09-1-5 PB1.09 (300-400)	PB1.09	3-4	0304680YA
	PB1.09	3-4	0033371KK
	PB1.09	3-4	0155721HC
5641927 PB1-1-4 PB1 (220-320)	PB1	2.2-3.2	0155730HC
	PB1	2.2-3.2	0311580YA
	PB1	2.2-3.2	0033366KK
5641928 PB14-1-4 PB14 (175-275)	PB14	1.75-2.75	0155723HC
	PB14	1.75-2.75	0311581YA
	PB14	1.75-2.75	0033372KK

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 755689
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Totaal cyanide : Conform AS3140 prestatieblad 1
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3110 prestatieblad 5
PAKs : Conform AS3110 prestatieblad 4
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen : Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride : Conform AS3130 prestatieblad 1

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. AK
Postbus 6
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Ons kenmerk : Project 757497
Validatieref. : 757497_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VRPA-OZWI-MSXT-VTON
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 16 april 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 757497
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5646069 = PB1.03-1-4 PB1.03 (230-330)

5646070 = PB1.04-1-5 PB1.04 (230-330)

5646071 = PB1.05-1-5 PB1.05 (230-330)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 11/04/2018	11/04/2018	12/04/2018
Ontvangstdatum opdracht	: 12/04/2018	12/04/2018	12/04/2018
Startdatum	: 12/04/2018	12/04/2018	12/04/2018
Monstercode	: 5646069	5646070	5646071
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0
------------------	------	-------	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	0,06	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antracene	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	0,01	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	0,01	< 0,01	< 0,01
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	0,54	< 0,02	< 0,02
S som PAK (10)	µg/l	0,66	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	0,9	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	0,3
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,2	0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,3	0,2	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 757497
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5646072 = PB1.06-1-5 PB1.06 (250-350)

5646073 = PB1.07-1-5 PB1.07 (200-300)

5646074 = PB1.10-1-4 PB1.10 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	11/04/2018	11/04/2018	11/04/2018
Ontvangstdatum opdracht	12/04/2018	12/04/2018	12/04/2018
Startdatum	12/04/2018	12/04/2018	12/04/2018
Monstercode	5646072	5646073	5646074
Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0
------------------	------	-------	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	1,2
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,08	1,3

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	0,9
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,2
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 757497
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5646075 = PB1.11-1-5 PB1.11 (230-330)

5646076 = PB1.12-1-6 PB1.12 (200-300)

5646077 = PB1.13-1-5 PB1.13 (250-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/04/2018	12/04/2018	11/04/2018
Ontvangstdatum opdracht :	12/04/2018	12/04/2018	12/04/2018
Startdatum :	12/04/2018	12/04/2018	12/04/2018
Monstercode :	5646075	5646076	5646077
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0
------------------	------	-------	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: VRPA-OZWI-MSXT-VTON

Ref.: 757497_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 757497
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5646078 = PB1.14-1-4 PB1.14 (150-250)

5646079 = PB10-1-5 PB10 (200-300)

5646080 = PB15-1-4 PB15 (140-240)

Opgegeven bemonsteringsdatum	11/04/2018	12/04/2018	11/04/2018
Ontvangstdatum opdracht	12/04/2018	12/04/2018	12/04/2018
Startdatum	12/04/2018	12/04/2018	12/04/2018
Monstercode	5646078	5646079	5646080
Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

S totaal cyanide	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0
------------------	------	-------	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S indeno(123-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 757497
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 757497
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 757497
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Uw referentie : PB15-1-4 PB15 (140-240)
Monstercode : 5646080

Opmerking(en) by analyse(s):

benzeen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 benzeen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 cis-1,2-dichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 cis-1,2-dichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 dichloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 dichloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 ethylbenzeen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 ethylbenzeen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 monochlooretheen (vinylchloride): - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 monochlooretheen (vinylchloride): - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 naftaleen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 naftaleen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 o-xyleen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 o-xyleen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 styreen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 styreen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 tetrachlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 tetrachlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 tetrachloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 tetrachloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 toluen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 toluen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 trans-1,2-dichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 trans-1,2-dichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 tribroommethaan (bromofom): - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 tribroommethaan (bromofom): - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 trichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 trichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 trichloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 trichloormethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 xyleen (som m+p): - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 xyleen (som m+p): - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1-dichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1-dichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1-dichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1-dichlooretheen: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1-dichloorpropaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1-dichloorpropaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1,1-trichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1,1-trichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1,2-trichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,1,2-trichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,2-dichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,2-dichloorethaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,2-dichloorpropaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,2-dichloorpropaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,3-dichloorpropaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).
 1,3-dichloorpropaan: - Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 757497
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5646069 PB1.03-1-4 PB1.03 (230-330)	PB1.03	2.3-3.3	0155678HC
	PB1.03	2.3-3.3	0035924KK
	PB1.03	2.3-3.3	0304689YA
5646070 PB1.04-1-5 PB1.04 (230-330)	PB1.04	2.3-3.3	0155719HC
	PB1.04	2.3-3.3	0304689YA
	PB1.04	2.3-3.3	0035913KK
5646071 PB1.05-1-5 PB1.05 (230-330)	PB1.05	2.3-3.3	0155716HC
	PB1.05	2.3-3.3	0304720YA
	PB1.05	2.3-3.3	0035935KK
5646072 PB1.06-1-5 PB1.06 (250-350)	PB1.06	2.5-3.5	0155677HC
	PB1.06	2.5-3.5	0304705YA
	PB1.06	2.5-3.5	0035931KK
5646073 PB1.07-1-5 PB1.07 (200-300)	PB1.07	2-3	0155680HC
	PB1.07	2-3	0304690YA
	PB1.07	2-3	0035914KK
5646074 PB1.10-1-4 PB1.10 (200-300)	PB1.10	2-3	0155726HC
	PB1.10	2-3	0033370KK
	PB1.10	2-3	0304716YA
5646075 PB1.11-1-5 PB1.11 (230-330)	PB1.11	2.3-3.3	0304686YA
	PB1.11	2.3-3.3	0035917KK
	PB1.11	2.3-3.3	0155682HC
5646076 PB1.12-1-6 PB1.12 (200-300)	PB1.12	2-3	0155729HC
	PB1.12	2-3	0311597YA
	PB1.12	2-3	0033365KK
5646077 PB1.13-1-5 PB1.13 (250-350)	PB1.13	2.5-3.5	0155676HC
	PB1.13	2.5-3.5	0304696YA
	PB1.13	2.5-3.5	0033387KK
5646078 PB1.14-1-4 PB1.14 (150-250)	PB1.14	1.5-2.5	0155681HC
	PB1.14	1.5-2.5	0033364KK
	PB1.14	1.5-2.5	0304685YA
5646079 PB10-1-5 PB10 (200-300)	PB10	2-3	0155715HC
	PB10	2-3	0311567YA
	PB10	2-3	0035908KK
5646080 PB15-1-4 PB15 (140-240)	PB15	1.4-2.4	0304697YA
	PB15	1.4-2.4	0155722HC
	PB15	1.4-2.4	0035916KK

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 757497
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Totaal cyanide	:	Conform AS3140 prestatieblad 1
PAKs	:	Conform AS3110 prestatieblad 4
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. AK
Postbus 6
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Ons kenmerk : Project 757955 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref. : 757955_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: RCTE-ATCT-OIBD-NBRE
Wijziging : Uit dit certificaat zijn de onterechte opmerkingen verwijderd.
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 23 april 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 757955
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5647178 = PB1.01-1-6 PB1.01 (260-360)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/04/2018
Ontvangstdatum opdracht : 13/04/2018
Startdatum : 13/04/2018
Monstercode : 5647178
Matrix : Grondwater

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S	1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S	1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S	1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S	dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2
S	tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S	tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S	trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S	trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
S	som dichloorpropanen	µg/l	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S	tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2
---	----------------------------	------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 757955
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 757955
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5647178 PB1.01-1-6 PB1.01 (260-360)	PB1.01-1-6 PB1.01 (260-360)		0311575YA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 757955
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride : Conform AS3130 prestatieblad 1

BIJLAGE 7e

Analysecertificaten grondwater horizontale verspreiding oppervlaktewater

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. AK
Postbus 6
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Ons kenmerk : Project 733620
Validatieref. : 733620_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YBIX-XQEY-HRRI-NZEK
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 23 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733620
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5584777 = AK01-1
 5584778 = HE01-1
 5584779 = HE02-1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Ontvangstdatum opdracht :	18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Startdatum :	18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Monstercode :	5584777	5584778	5584779
Matrix :	Opperv.water	Opperv.water	Opperv.water

Anorganische parameters - overig

Q totaal cyanide	µg/l	< 3,0	< 3,0	< 3,0
------------------	------	-------	-------	-------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q naftaleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
som PAK (EPA)	µg/l	0,24	0,24	0,24
som PAK (10)	µg/l	0,11	0,11	0,11

Vluchtige aromaten:

Q benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	***	***	***
Q o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25
Q cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,6	1,6	1,6

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733620
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5584780 = KA01-1

5584781 = RA01-1

5584782 = RA02-1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Ontvangstdatum opdracht :	18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Startdatum :	18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Monstercode :	5584780	5584781	5584782
Matrix :	Opperv.water	Opperv.water	Opperv.water

Anorganische parameters - overig

Q totaal cyanide	µg/l	< 3,0	< 3,0	3,1
------------------	------	-------	-------	-----

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	0,07	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q fenantreen	µg/l	0,02	< 0,01	< 0,01
Q fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q naftaleen	µg/l	0,05	< 0,05	< 0,05
Q pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
som PAK (EPA)	µg/l	0,31	0,24	0,24
som PAK (10)	µg/l	0,14	0,11	0,11

Vluchtige aromaten:

Q benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	***	***	***
Q o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25
Q cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,6	1,6	1,6

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733620
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733620
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5584777	AK01-1	AK01		0033409KK
		AK01		0147491HC
		AK01		0306964YA
5584778	HE01-1	HE01		0033388KK
		HE01		0147495HC
		HE01		0306939YA
5584779	HE02-1	HE02		0033410KK
		HE02		0147538HC
		HE02		0306945YA
5584780	KA01-1	KA01		0033389KK
		KA01		0306948YA
		KA01		0147536HC
5584781	RA01-1	RA01		0033403KK
		RA01		0147680HC
		RA01		0306943YA
5584782	RA02-1	RA02		0033396KK
		RA02		0147544HC
		RA02		0306947YA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733620
Project omschrijving : BC85G-Coupépolder - Alphen Ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Analysemethoden in Opperv.water

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Totaal cyanide : Conform NEN-EN-ISO 14403-2
PAKs : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN-ISO 17993
Aromaten (BTEXXN) : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN-ISO15680
Chlooralifaten : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN-ISO15680

BIJLAGE 8a

Analysecertificaten grondwater verticale verspreiding nulsituatie

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. CKW
Postbus 6
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Ons kenmerk : Project 656735
Validatieref. : 656735_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: ARUM-ETJQ-KHEE-KFGE
Bijlage(n) : 16 tabel(len) + 12 oliechromatogram(men) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 11 april 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656735
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

1376344 = 100-1-1-1 100-1 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/03/2017
Ontvangstdatum opdracht : 28/03/2017
Startdatum : 29/03/2017
Monstercode : 1376344
Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof mg N/l 25
 totaal sulfide mg S/l 17
Koolstofbepalingen:
 Q opgelost organisch koolstof mg C/l 45

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l < 50
Divers:
 methaan µg/l 9100
 ethaan µg/l < 15
 etheen µg/l < 14

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l 0,2
 S ethylbenzeen µg/l < 0,2
 S naftaleen µg/l 0,57
 S toluen µg/l 0,2
 S o-xyleen µg/l < 0,1
 S xyleen (som m+p) µg/l < 0,2
 S som xylenen µg/l 0,2
 som aromaten BTEX µg/l 0,8

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan µg/l < 0,2
 S 1,1-dichloorethaan µg/l < 0,2
 S 1,2-dichloorethaan µg/l 0,4
 S 1,1-dichlooretheen µg/l < 0,1
 S trans-1,2-dichlooretheen µg/l < 0,1
 S cis-1,2-dichlooretheen µg/l < 0,1
 S 1,1-dichloorpropaan µg/l < 0,2
 S 1,2-dichloorpropaan µg/l < 0,2
 S 1,3-dichloorpropaan µg/l < 0,2
 S trichloormethaan µg/l < 0,2
 S tetrachloormethaan µg/l < 0,1
 S 1,1,1-trichloorethaan µg/l < 0,1
 S 1,1,2-trichloorethaan µg/l < 0,1
 S trichlooretheen µg/l < 0,2
 S tetrachlooretheen µg/l < 0,1
 S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l < 0,2
 S som C+T dichlooretheen µg/l 0,1
 S som dichloorpropanen µg/l 0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom) µg/l < 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656735
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties
1376345 = 100-1-1-2 100-1 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/03/2017
Ontvangstdatum opdracht : 28/03/2017
Startdatum : 29/03/2017
Monstercode : 1376345
Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - overig

Q ammonium als N mg N/l 31
 Q nitriet als N mg N/l 0,01
 ijzer (Fe II) mg/l 22

Ionchromatografie:

S oplosbaar fosfaat mg P/l < 1
 S oplosbaar nitraat mg N/l < 3
 S sulfaat mg/l 1300

Diverse anorganische parameters:

sulfiet mg/l 1,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656735
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

1376347 = 100-3-1-2 100-3 (1400-1500)

1376349 = 101-1-1-2 101-1 (300-400)

1376353 = 101-3-1-2 101-3 (1400-1500)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 27/03/2017	27/03/2017	27/03/2017
Ontvangstdatum opdracht	: 28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017
Startdatum	: 29/03/2017	29/03/2017	29/03/2017
Monstercode	: 1376347	1376349	1376353
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

Q ammonium als N	mg N/l	15	120	7,7
Q nitriet als N	mg N/l	< 0,01	0,01	< 0,01
Q kjeldahl-stikstof	mg N/l	17	140	14
ijzer (Fe II)	mg/l	0,18	47	1,3

Ionchromatografie:

S oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	< 1	< 1
S oplosbaar nitraat	mg N/l	< 3	< 3	< 3
S sulfaat	mg/l	63	< 30	80

Koolstofbepalingen:

Q opgelost organisch koolstof	mg C/l	21	6,5	27
<i>Diverse anorganische parameters:</i>				
sulfiet	mg/l	2,5	9,0	5,8

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	99	< 50
-------------------------------------	------	------	----	------

Divers:

methaan	µg/l	620	27000	4800
ethaan	µg/l	< 15	< 15	< 15
etheen	µg/l	< 14	< 14	< 14

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	0,3	0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,4	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	2,1	< 0,02
S toluen	µg/l	0,5	0,3	1,2
S o-xyleen	µg/l	0,2	0,7	0,3
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,6	0,9	0,7
S som xylenen	µg/l	0,8	1,6	1,0
som aromaten BTEX	µg/l	1,6	2,6	2,5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656735
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

1376347 = 100-3-1-2 100-3 (1400-1500)

1376349 = 101-1-1-2 101-1 (300-400)

1376353 = 101-3-1-2 101-3 (1400-1500)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 27/03/2017	27/03/2017	27/03/2017
Ontvangstdatum opdracht	: 28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017
Startdatum	: 29/03/2017	29/03/2017	29/03/2017
Monstercode	: 1376347	1376349	1376353
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656735
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

1376355 = 102-1-1-2 102-1 (300-400)

1376359 = 104-1-1-1 104-1 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	27/03/2017	28/03/2017
Ontvangstdatum opdracht :	28/03/2017	28/03/2017
Startdatum :	29/03/2017	29/03/2017
Monstercode :	1376355	1376359
Matrix :	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

Q ammonium als N	mg N/l	42	150
Q nitriet als N	mg N/l	< 0,01	0,01
Q kjeldahl-stikstof	mg N/l	58	160
ijzer (Fe II)	mg/l	12	3,6

Ionchromatografie:

S oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	< 1
S oplosbaar nitraat	mg N/l	< 3	< 3
S sulfaat	mg/l	160	60

Koolstofbepalingen:

Q opgelost organisch koolstof	mg C/l	< 5	< 5
-------------------------------	--------	-----	-----

Diverse anorganische parameters:

sulfiet	mg/l	6,6	8,4
---------	------	-----	-----

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	50	220
-------------------------------------	------	----	-----

Divers:

methaan	µg/l	31000	31000
ethaan	µg/l	< 15	< 15
etheen	µg/l	< 14	< 14

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	0,2	2,3
S ethylbenzeen	µg/l	0,2	1,6
S naftaleen	µg/l	3,5	5,3
S toluen	µg/l	0,2	1,5
S o-xyleen	µg/l	0,3	4,9
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,6	3,5
S som xylenen	µg/l	0,9	8,4
som aromaten BTEX	µg/l	1,5	14

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656735
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

1376355 = 102-1-1-2 102-1 (300-400)

1376359 = 104-1-1-1 104-1 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	27/03/2017	28/03/2017
Ontvangstdatum opdracht :	28/03/2017	28/03/2017
Startdatum :	29/03/2017	29/03/2017
Monstercode :	1376355	1376359
Matrix :	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	0,3	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,3	0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,4	0,2
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656735
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties
 1376351 = 101-2-1-2 101-2 (700-800)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/03/2017
Ontvangstdatum opdracht : 28/03/2017
Startdatum : 29/03/2017
Monstercode : 1376351
Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - overig

Q ammonium als N	mg N/l	30
Q nitriet als N	mg N/l	< 0,01
<i>Ionchromatografie:</i>		
S oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1
S oplosbaar nitraat	mg N/l	< 3
S sulfaat	mg/l	32
<i>Koolstofbepalingen:</i>		
Q opgelost organisch koolstof	mg C/l	53
<i>Diverse anorganische parameters:</i>		
sulfiet	mg/l	6,5

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50
<i>Divers:</i>		
methaan	µg/l	31000
ethaan	µg/l	< 15
etheen	µg/l	< 14

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02
S toluen	µg/l	1,7
S o-xyleen	µg/l	0,3
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,7
S som xylenen	µg/l	1,0
som aromaten BTEX	µg/l	3,0

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: ARUM-ETJQ-KHEE-KFGE

Ref.: 656735_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656735
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties
 1376351 = 101-2-1-2 101-2 (700-800)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/03/2017
Ontvangstdatum opdracht : 28/03/2017
Startdatum : 29/03/2017
Monstercode : 1376351
Matrix : Grondwater

S som C+T dichlooretheen $\mu\text{g/l}$ 0,1
 S som dichloorpropanen $\mu\text{g/l}$ 0,4
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:
 S tribroommethaan (bromofom) $\mu\text{g/l}$ < 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656735
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

1376356 = 102-3-1-1 102-3 (1500-1600)

1376357 = 103-1-1-1 103-1 (300-400)

1376358 = 103-3-1-1 103-3 (1500-1600)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017
Ontvangstdatum opdracht	: 28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017
Startdatum	: 29/03/2017	29/03/2017	29/03/2017
Monstercode	: 1376356	1376357	1376358
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

Q ammonium als N	mg N/l	15	28	14
Q nitriet als N	mg N/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q kjeldahl-stikstof	mg N/l	18	30	16
ijzer (Fe II)	mg/l	3,5	12	2,4
totaal sulfide	mg S/l	0,52	3,0	0,27

Ionchromatografie:

S oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	< 1	< 1
S oplosbaar nitraat	mg N/l	< 3	< 3	< 3
S sulfaat	mg/l	290	< 30	100

Koolstofbepalingen:

Q opgelost organisch koolstof	mg C/l	23	35	20
-------------------------------	--------	----	----	----

Diverse anorganische parameters:

sulfiet	mg/l	3,1	3,5	3,5
---------	------	-----	-----	-----

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Divers:

methaan	µg/l	15000	32000	1800
ethaan	µg/l	< 15	< 15	< 15
etheen	µg/l	< 14	< 14	< 14

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	1,1	2,6
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	0,20	0,71	0,19
S toluen	µg/l	1,9	0,3	1,8
S o-xyleen	µg/l	0,3	0,3	0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,7	0,4	0,6
S som xylenen	µg/l	1,0	0,7	0,8
som aromaten BTEX	µg/l	3,2	2,2	5,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656735
Project omschrijving : BC85F-COUEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

1376356 = 102-3-1-1 102-3 (1500-1600)

1376357 = 103-1-1-1 103-1 (300-400)

1376358 = 103-3-1-1 103-3 (1500-1600)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017
Ontvangstdatum opdracht	: 28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017
Startdatum	: 29/03/2017	29/03/2017	29/03/2017
Monstercode	: 1376356	1376357	1376358
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,2	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656735
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

1376360 = 104-3-1-1 104-3 (1500-1600)

1376361 = 105-2-1-1 105-2 (1400-1500)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 28/03/2017	28/03/2017
Ontvangstdatum opdracht	: 28/03/2017	28/03/2017
Startdatum	: 29/03/2017	29/03/2017
Monstercode	: 1376360	1376361
Matrix	: Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

Q ammonium als N	mg N/l	49	62
Q nitriet als N	mg N/l	< 0,01	< 0,01
Q kjeldahl-stikstof	mg N/l	54	65
ijzer (Fe II)	mg/l	2,6	9,5
totaal sulfide	mg S/l	1,4	4,7

Ionchromatografie:

S oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	< 1
S oplosbaar nitraat	mg N/l	< 3	< 3
S sulfaat	mg/l	< 30	< 30

Koolstofbepalingen:

Q opgelost organisch koolstof	mg C/l	47	38
-------------------------------	--------	----	----

Diverse anorganische parameters:

sulfiet	mg/l	1,9	3,0
---------	------	-----	-----

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------

Divers:

methaan	µg/l	45000	18000
ethaan	µg/l	< 15	< 15
etheen	µg/l	< 14	< 14

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	0,8
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	0,08
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	1,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656735
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

1376360 = 104-3-1-1 104-3 (1500-1600)

1376361 = 105-2-1-1 105-2 (1400-1500)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 28/03/2017	28/03/2017
Ontvangstdatum opdracht	: 28/03/2017	28/03/2017
Startdatum	: 29/03/2017	29/03/2017
Monstercode	: 1376360	1376361
Matrix	: Grondwater	Grondwater

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,2
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656735
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

1376346 = 100-3-1-1 100-3 (1400-1500)

1376348 = 101-1-1-1 101-1 (300-400)

1376352 = 101-3-1-1 101-3 (1400-1500)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017
Ontvangstdatum opdracht :	28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017
Startdatum :	29/03/2017	29/03/2017	29/03/2017
Monstercode :	1376346	1376348	1376352
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

totaal sulfide	mg S/l	0,34	t.n.u.	4,0
----------------	--------	------	--------	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656735
Project omschrijving : BC85F-COUEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties
 1376354 = 102-1-1-1 102-1 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/03/2017
Ontvangstdatum opdracht : 28/03/2017
Startdatum : 29/03/2017
Monstercode : 1376354
Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - overig
 totaal sulfide mg S/l 5,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656735
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties
1376350 = 101-2-1-1 101-2 (700-800)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/03/2017
Ontvangstdatum opdracht : 28/03/2017
Startdatum : 29/03/2017
Monstercode : 1376350
Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - overig

Q	kjeldahl-stikstof	mg N/l	40
	ijzer (Fe II)	mg/l	22
	totaal sulfide	mg S/l	0,37

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656735
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : 101-1-1-1 101-1 (300-400)
Monstercode : 1376348

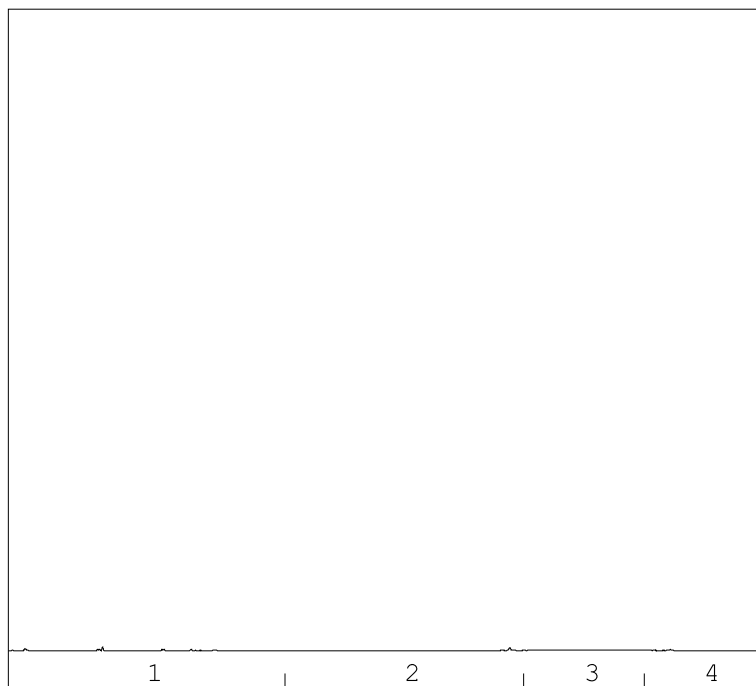
Opmerking(en) bij resultaten:

totaal sulfide: - Analyse technisch niet uitvoerbaar.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1376344
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 100-1-1-1 100-1 (300-400)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

→
oliefractieverdeling

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

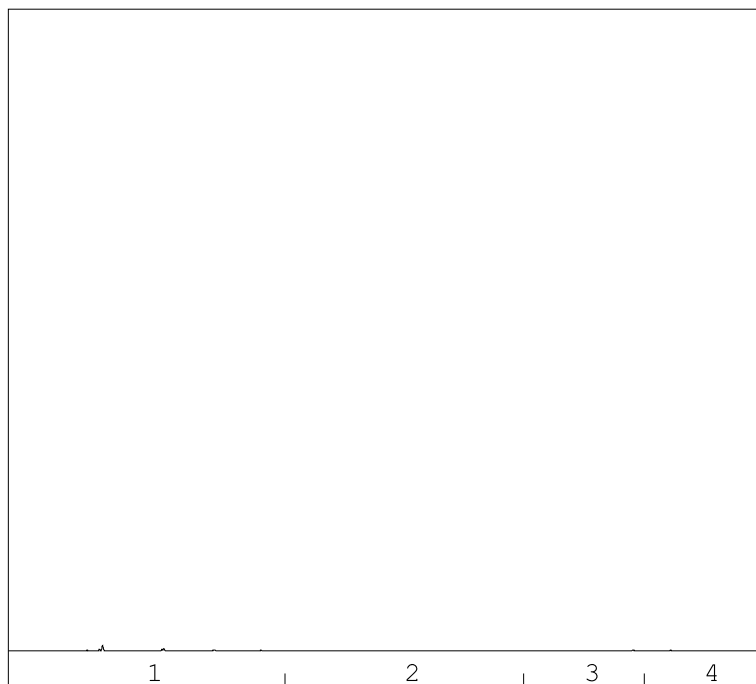
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1376347
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 100-3-1-2 100-3 (1400-1500)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

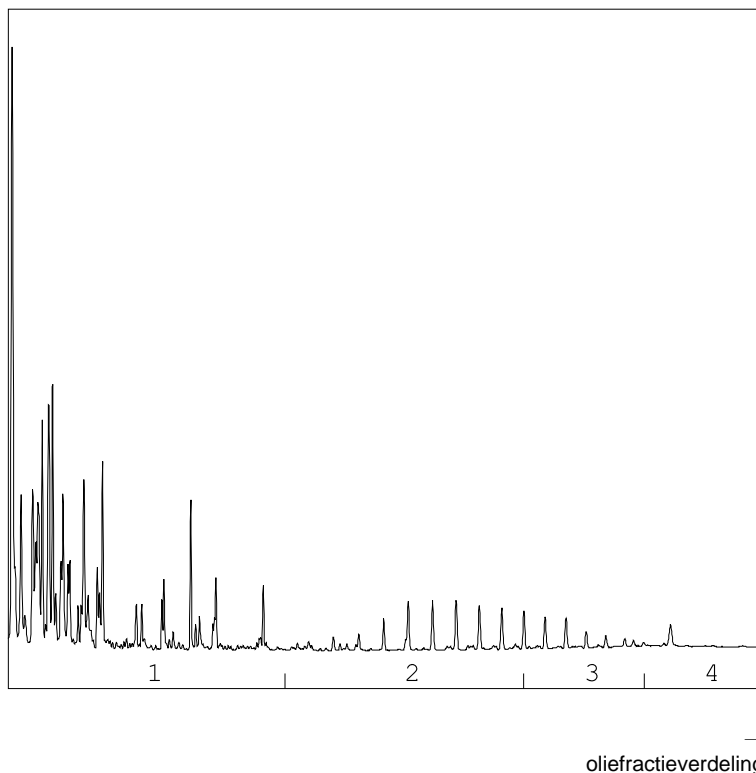
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1376349
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 101-1-1-2 101-1 (300-400)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	86 %
2) fractie C19 - C29	9 %
3) fractie C29 - C35	5 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 99 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

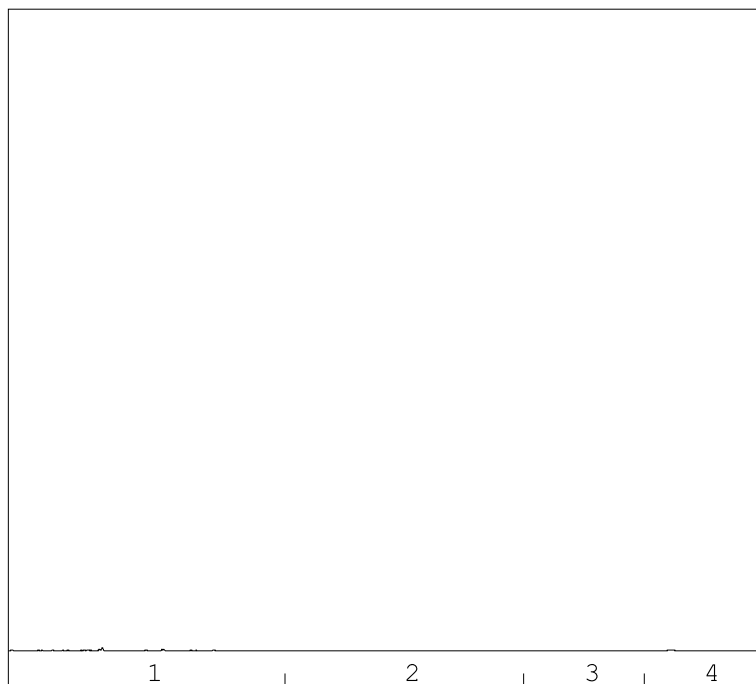
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1376353
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 101-3-1-2 101-3 (1400-1500)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

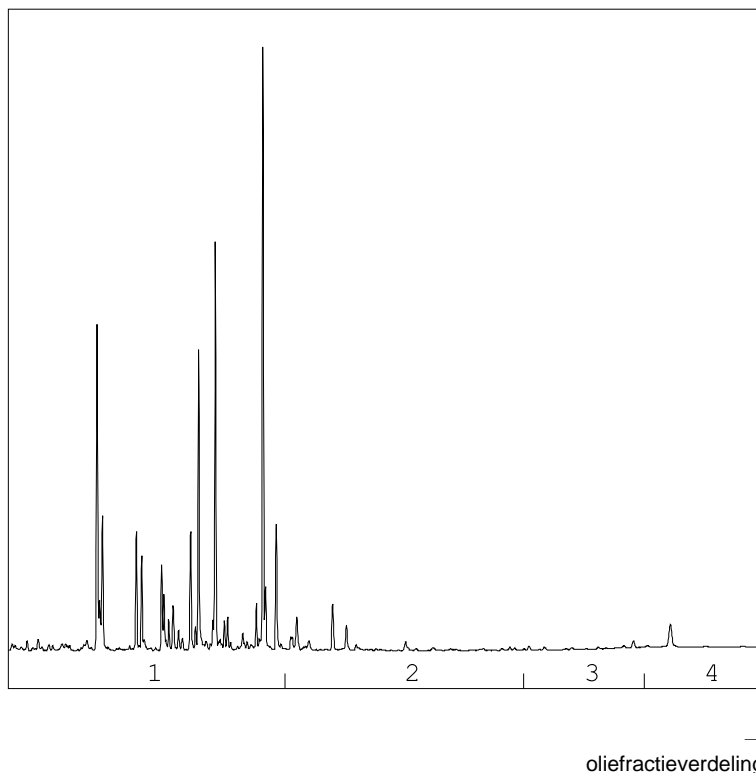
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1376355
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 102-1-1-2 102-1 (300-400)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	93 %
2) fractie C19 - C29	7 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

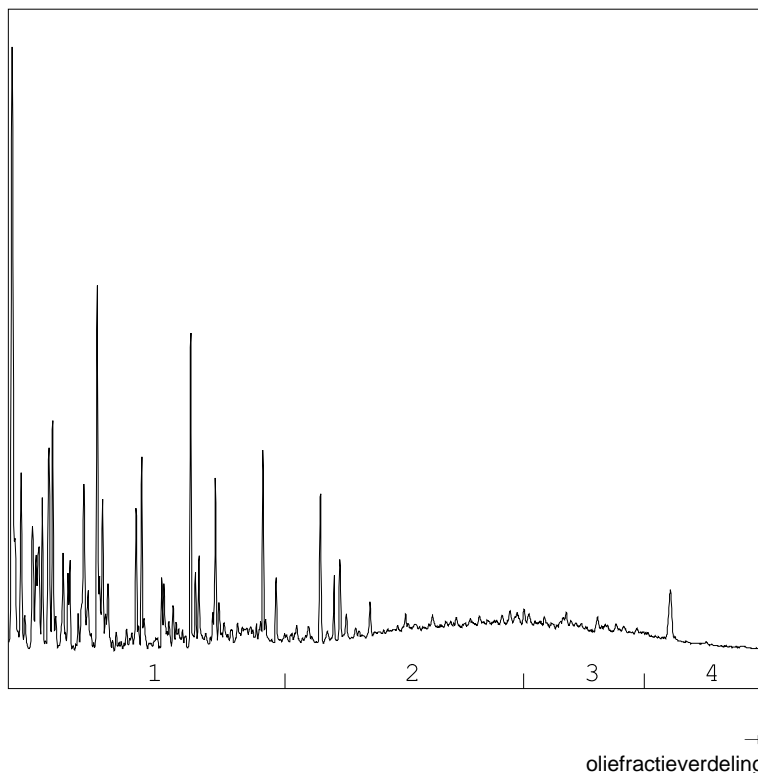
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1376359
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 104-1-1-1 104-1 (300-400)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	49 %
2) fractie C19 - C29	31 %
3) fractie C29 - C35	15 %
4) fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 220 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

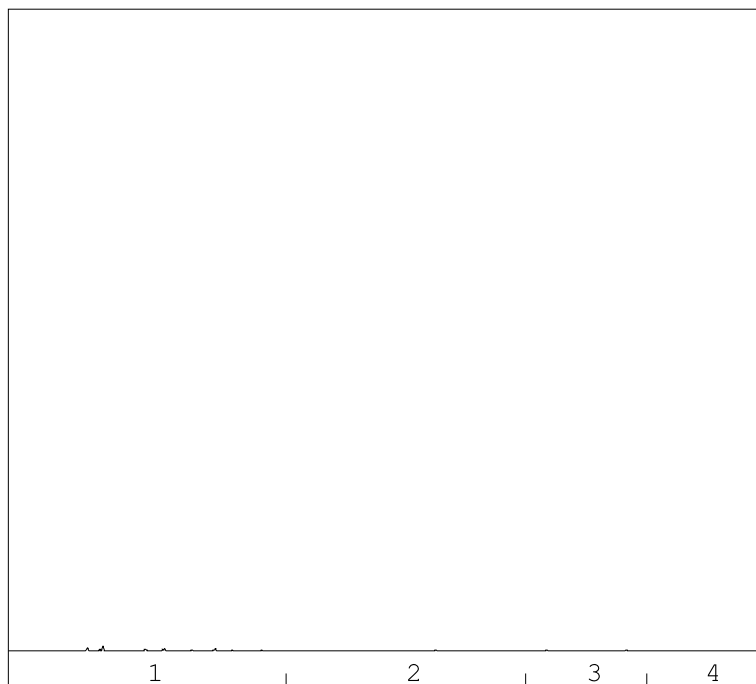
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1376351
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 101-2-1-2 101-2 (700-800)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM

→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

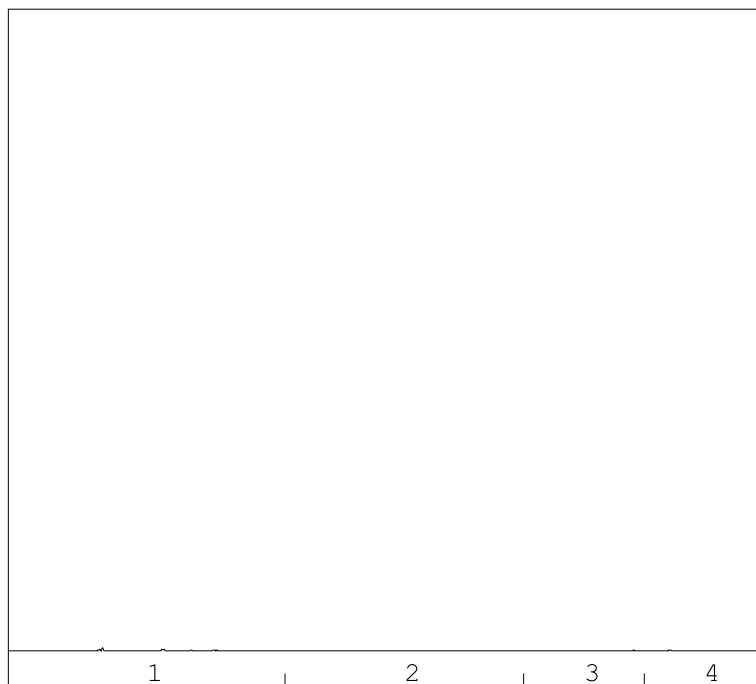
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1376356
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 102-3-1-1 102-3 (1500-1600)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

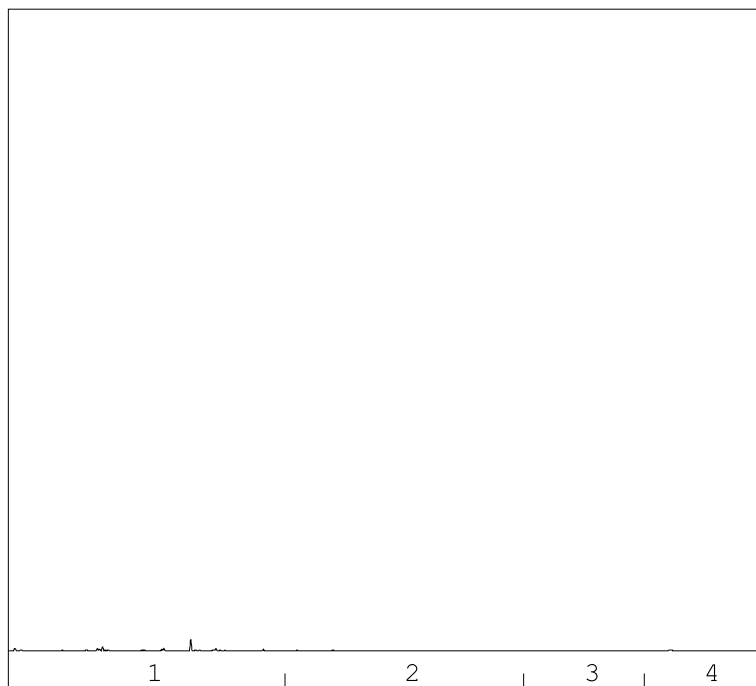
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1376357
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 103-1-1-1 103-1 (300-400)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

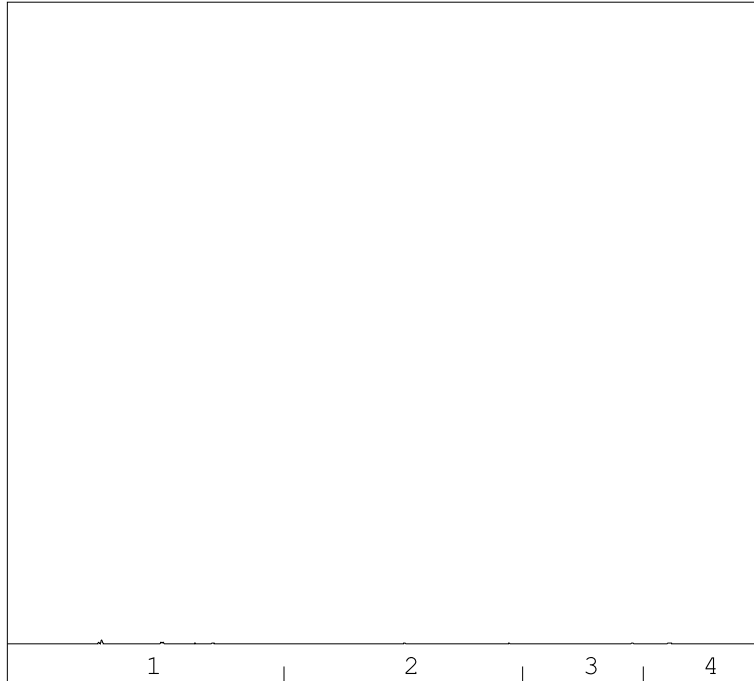
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1376358
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 103-3-1-1 103-3 (1500-1600)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

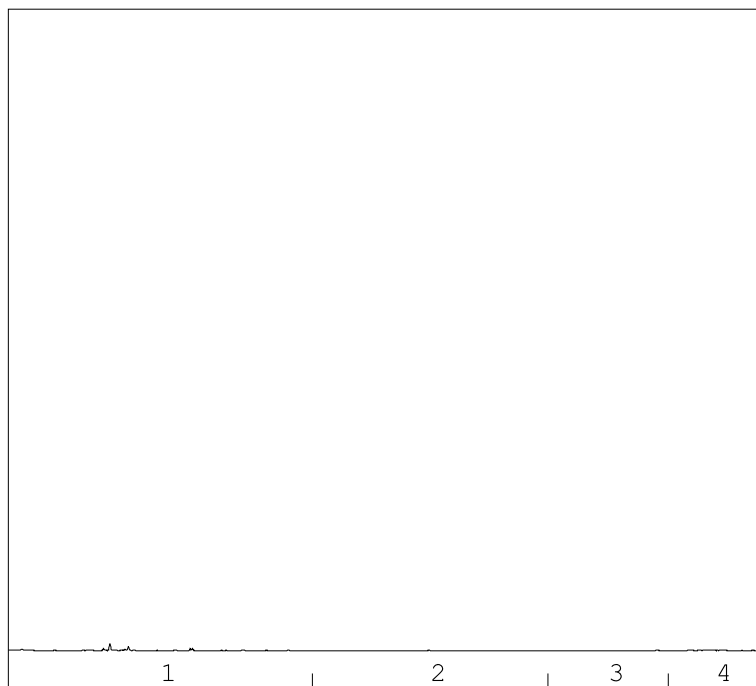
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1376360
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 104-3-1-1 104-3 (1500-1600)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

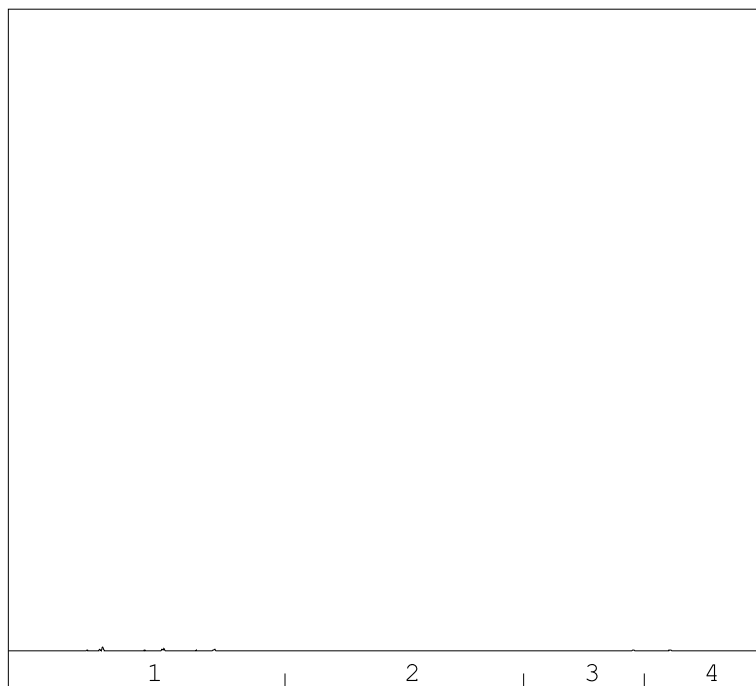
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1376361
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 105-2-1-1 105-2 (1400-1500)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656735
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: "Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed." Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 100-1-1-2 100-1 (300-400)
Monstercode : 1376345

Opmerking(en) by analyse(s):

Nitriet als N: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.
 Sulfiet: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Uw referentie : 100-3-1-2 100-3 (1400-1500)
Monstercode : 1376347

Opmerking(en) by analyse(s):

Nitriet als N: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.
 Sulfiet: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Uw referentie : 101-1-1-2 101-1 (300-400)
Monstercode : 1376349

Opmerking(en) by analyse(s):

Nitriet als N: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.
 Sulfiet: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Uw referentie : 101-3-1-2 101-3 (1400-1500)
Monstercode : 1376353

Opmerking(en) by analyse(s):

Nitriet als N: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.
 Sulfiet: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Uw referentie : 102-1-1-2 102-1 (300-400)
Monstercode : 1376355

Opmerking(en) by analyse(s):

Nitriet als N: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.
 Sulfiet: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Uw referentie : 101-2-1-2 101-2 (700-800)
Monstercode : 1376351

Opmerking(en) by analyse(s):

Nitriet als N: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.
 Sulfiet: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656735
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
1376344	100-1-1-1 100-1 (300-400)	100-1	3-4	0075176YY
		100-1	3-4	0143924ZZ
		100-1	3-4	0252755YA
		100-1	3-4	0002163TT
1376345	100-1-1-2 100-1 (300-400)	100-1	3-4	0213126JB
		100-1	3-4	0002019HF
		100-1	3-4	0009137TB
		100-1	3-4	0009153TB
1376347	100-3-1-2 100-3 (1400-1500)	100-3	14-15	0002020HF
		100-3	14-15	0213145JB
		100-3	14-15	0143895ZZ
		100-3	14-15	0252756YA
		100-3	14-15	0075180YY
		100-3	14-15	0009132TB
1376349	101-1-1-2 101-1 (300-400)	101-1	3-4	0002070HF
		101-1	3-4	0143886ZZ
		101-1	3-4	0252770YA
		101-1	3-4	0213128JB
		101-1	3-4	0075339YY
		101-1	3-4	0009130TB
		101-1	3-4	0009165TB
1376353	101-3-1-2 101-3 (1400-1500)	101-3	14-15	0002021HF
		101-3	14-15	0213117JB
		101-3	14-15	0143876ZZ
		101-3	14-15	0075325YY
		101-3	14-15	0252754YA
		101-3	14-15	0009138TB
1376355	102-1-1-2 102-1 (300-400)	102-1	3-4	0002018HF
		102-1	3-4	0143898ZZ
		102-1	3-4	0252751YA
		102-1	3-4	0213119JB
		102-1	3-4	0075195YY
		102-1	3-4	0009124TB
		102-1	3-4	0009135TB
1376359	104-1-1-1 104-1 (300-400)	104-1	3-4	0002029HF
		104-1	3-4	0252775YA
		104-1	3-4	0005304TC
		104-1	3-4	0143881ZZ
		104-1	3-4	0075336YY
		104-1	3-4	0213163JB
		104-1	3-4	0009129TB
		104-1	3-4	0009126TB
1376351	101-2-1-2 101-2 (700-800)	101-2	7-8	0002069HF
		101-2	7-8	0252765YA
		101-2	7-8	0075189YY
		101-2	7-8	0213118JB

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656735
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

1376356	102-3-1-1 102-3 (1500-1600)	102-3	15-16	0002065HF
		102-3	15-16	0002152TT
		102-3	15-16	0074502YY
		102-3	15-16	0009154TB
		102-3	15-16	0009157TB
		102-3	15-16	0252769YA
		102-3	15-16	0143906ZZ
		102-3	15-16	0213137JB
1376357	103-1-1-1 103-1 (300-400)	103-1	3-4	0002066HF
		103-1	3-4	0252767YA
		103-1	3-4	0075344YY
		103-1	3-4	0143916ZZ
		103-1	3-4	0213104JB
		103-1	3-4	0002151TT
		103-1	3-4	0009147TB
		103-1	3-4	0009155TB
1376358	103-3-1-1 103-3 (1500-1600)	103-3	15-16	0075326YY
		103-3	15-16	0002166TT
		103-3	15-16	0213146JB
		103-3	15-16	0143823ZZ
		103-3	15-16	0252780YA
		103-3	15-16	0002071HF
		103-3	15-16	0009122TB
		103-3	15-16	0009125TB
1376360	104-3-1-1 104-3 (1500-1600)	104-3	15-16	0002064HF
		104-3	15-16	0252761YA
		104-3	15-16	0075208YY
		104-3	15-16	0075208YY
		104-3	15-16	0213161JB
		104-3	15-16	0002160TT
		104-3	15-16	0009161TB
		104-3	15-16	0009151TB
1376361	105-2-1-1 105-2 (1400-1500)	105-2	14-15	0002075HF
		105-2	14-15	0143421ZZ
		105-2	14-15	0213155JB
		105-2	14-15	0009163TB
		105-2	14-15	0009141TB
		105-2	14-15	0002155TT
		105-2	14-15	0252757YA
		105-2	14-15	0074509YY
1376346	100-3-1-1 100-3 (1400-1500)	100-3	14-15	0002167TT
1376348	101-1-1-1 101-1 (300-400)	101-1	3-4	0002158TT
1376352	101-3-1-1 101-3 (1400-1500)	101-3	14-15	0002165TT
1376354	102-1-1-1 102-1 (300-400)	102-1	3-4	0002153TT
1376350	101-2-1-1 101-2 (700-800)	101-2	7-8	0143897ZZ
		101-2	7-8	0009139TB
		101-2	7-8	0009142TB
		101-2	7-8	0002162TT

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656735
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Oplosbaar fosfaat	: Conform AS3140 prestatieblad 2 en NEN-EN-ISO 10304-1
Oplosbaar nitraat	: Conform AS3140 prestatieblad 2 en NEN-EN-ISO 10304-1
Sulfaat	: Conform AS3140 prestatieblad 2 en NEN-EN-ISO 10304-1
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	: Conform AS3130 prestatieblad 1

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Ammonium als N	: Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN-ISO 11732
Nitriet als N	: Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 13395
Kjeldahl-stikstof	: Conform NEN-ISO 5663
Opgelost organisch koolstof	: Conform NEN-EN 1484

Analysemethoden in Grondwater

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Kjeldahl-stikstof	: Conform NEN-ISO 5663
-------------------	------------------------

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. CKW
Postbus 6
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Ons kenmerk : Project 656807
Validatieref. : 656807_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QHKW-GPZU-JAPU-DWGG
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 10 april 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656807
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties
 1376530 = 100-2-1-2 100-2 (700-800)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/03/2017
Ontvangstdatum opdracht : 29/03/2017
Startdatum : 29/03/2017
Monstercode : 1376530
Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - overig

Q ammonium als N	mg N/l	38
Q nitriet als N	mg N/l	0,01
<i>Ionchromatografie:</i>		
S oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1
S oplosbaar nitraat	mg N/l	< 3
S sulfaat	mg/l	110
<i>Diverse anorganische parameters:</i>		
sulfiet	mg/l	1,9

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	54
<i>Divers:</i>		
methaan	µg/l	14000
ethaan	µg/l	< 15
etheen	µg/l	< 14

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02
S toluen	µg/l	2,2
S o-xyleen	µg/l	0,5
S xyleen (som m+p)	µg/l	1,2
S som xylenen	µg/l	1,7
som aromaten BTEX	µg/l	4,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: QHKW-GPZU-JAPU-DWGG

Ref.: 656807_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656807
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties
 1376530 = 100-2-1-2 100-2 (700-800)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/03/2017
Ontvangstdatum opdracht : 29/03/2017
Startdatum : 29/03/2017
Monstercode : 1376530
Matrix : Grondwater

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom) µg/l < 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656807
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

1376531 = 102-2-1-1 102-2 (700-800)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/03/2017
Ontvangstdatum opdracht : 29/03/2017
Startdatum : 29/03/2017
Monstercode : 1376531
Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - overig

Q ammonium als N mg N/l 24
 Q nitriet als N mg N/l < 0,01
 Q kjeldahl-stikstof mg N/l 25

Ionchromatografie:

S oplosbaar fosfaat mg P/l < 1
 S oplosbaar nitraat mg N/l < 3
 S sulfaat mg/l 95

Koolstofbepalingen:

Q opgelost organisch koolstof mg C/l 39

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l < 50

Divers:

methaan µg/l 32000
 ethaan µg/l < 15
 etheen µg/l < 14

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l < 0,2
 S ethylbenzeen µg/l < 0,2
 S naftaleen µg/l < 0,02
 S toluen µg/l 0,4
 S o-xyleen µg/l 0,2
 S xyleen (som m+p) µg/l 0,4
 S som xylenen µg/l 0,6
 som aromaten BTEX µg/l 1,3

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan µg/l < 0,2
 S 1,1-dichloorethaan µg/l < 0,2
 S 1,2-dichloorethaan µg/l < 0,2
 S trans-1,2-dichlooretheen µg/l < 0,1
 S 1,1-dichlooretheen µg/l < 0,1
 S cis-1,2-dichlooretheen µg/l < 0,1
 S 1,1-dichloorpropaan µg/l < 0,2
 S 1,2-dichloorpropaan µg/l < 0,2
 S 1,3-dichloorpropaan µg/l < 0,2
 S trichloormethaan µg/l < 0,2
 S tetrachloormethaan µg/l < 0,1
 S 1,1,1-trichloorethaan µg/l < 0,1
 S 1,1,2-trichloorethaan µg/l < 0,1
 S trichlooretheen µg/l < 0,2
 S tetrachlooretheen µg/l < 0,1
 S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l < 0,2
 S som C+T dichlooretheen µg/l 0,1
 S som dichloorpropanen µg/l 0,4

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: QHKW-GPZU-JAPU-DWGG

Ref.: 656807_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656807
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties
 1376531 = 102-2-1-1 102-2 (700-800)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/03/2017
Ontvangstdatum opdracht : 29/03/2017
Startdatum : 29/03/2017
Monstercode : 1376531
Matrix : Grondwater

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom) µg/l < 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656807
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties
1376529 = 100-2-1-1 100-2 (700-800)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/03/2017
Ontvangstdatum opdracht : 29/03/2017
Startdatum : 29/03/2017
Monstercode : 1376529
Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - overig

Q	kjeldahl-stikstof	mg N/l	53
	ijzer (Fe II)	mg/l	< 0,1
	totaal sulfide	mg S/l	1,6
<i>Koolstofbepalingen:</i>			
Q	opgelost organisch koolstof	mg C/l	54

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656807
Project omschrijving : BC85F-COUEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

1376532 = 102-2-1-2 102-2 (700-800)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/03/2017
Ontvangstdatum opdracht : 29/03/2017
Startdatum : 29/03/2017
Monstercode : 1376532
Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - overig

ijzer (Fe II) mg/l 2,8

Diverse anorganische parameters:

sulfiet mg/l 2,7

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656807
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

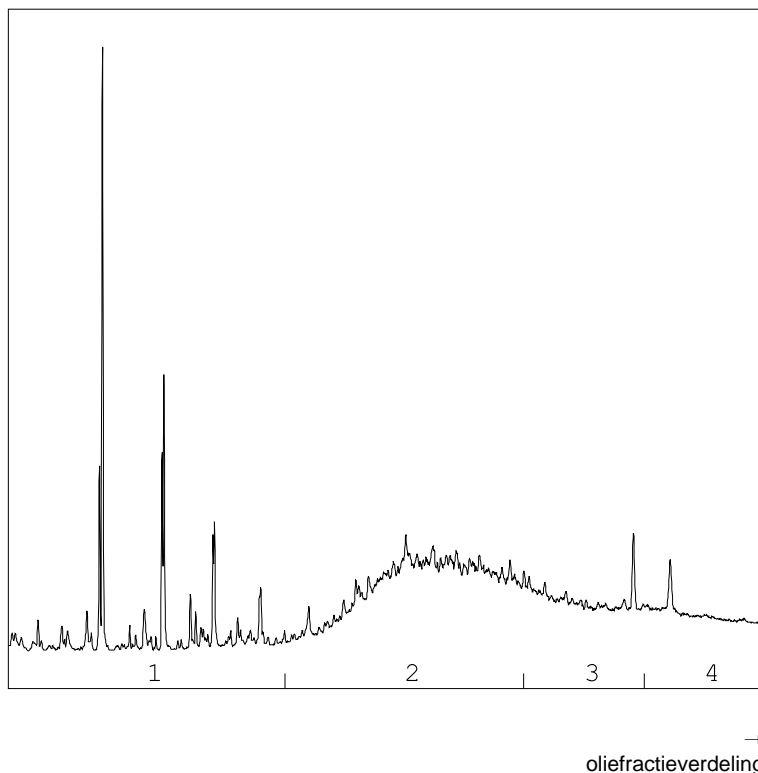
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1376530
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 100-2-1-2 100-2 (700-800)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	69 %
3) fractie C29 - C35	23 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 54 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

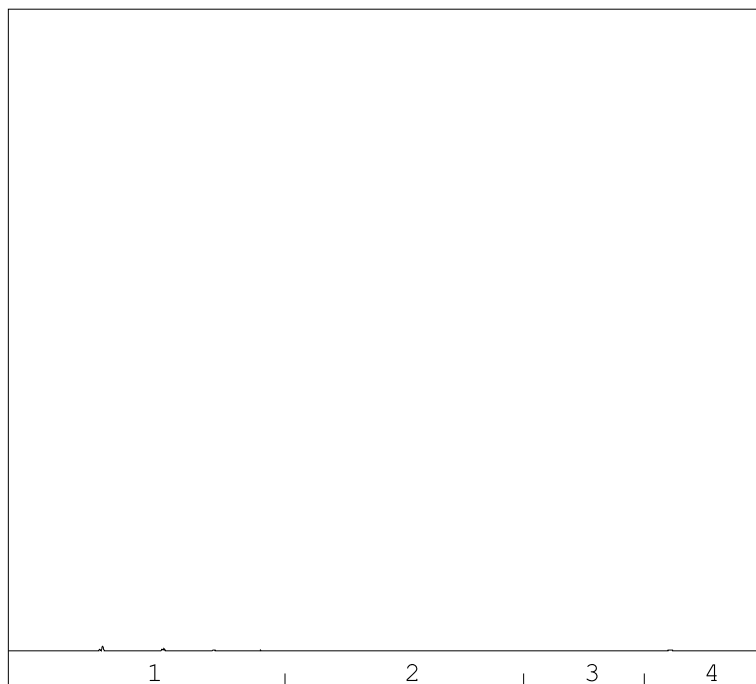
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1376531
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 102-2-1-1 102-2 (700-800)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656807
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 102-2-1-2 102-2 (700-800)
Monstercode : 1376532

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Sulfiet: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656807
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
1376530	100-2-1-2 100-2 (700-800)	100-2	7-8	0002077HF
		100-2	7-8	0213127JB
		100-2	7-8	0252760YA
1376531	102-2-1-1 102-2 (700-800)	102-2	7-8	0143915ZZ
		102-2	7-8	0075329YY
		102-2	7-8	0213136JB
		102-2	7-8	0252749YA
1376529	100-2-1-1 100-2 (700-800)	100-2	7-8	0143914ZZ
		100-2	7-8	0009156TB
		100-2	7-8	0075181YY
		100-2	7-8	0002168TT
1376532	102-2-1-2 102-2 (700-800)	102-2	7-8	0002068HF
		102-2	7-8	0009134TB
		102-2	7-8	0009160TB

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 656807
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Oplosbaar fosfaat	: Conform AS3140 prestatieblad 2 en NEN-EN-ISO 10304-1
Oplosbaar nitraat	: Conform AS3140 prestatieblad 2 en NEN-EN-ISO 10304-1
Sulfaat	: Conform AS3140 prestatieblad 2 en NEN-EN-ISO 10304-1
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	: Conform AS3130 prestatieblad 1

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Ammonium als N	: Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN-ISO 11732
Nitriet als N	: Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 13395
Kjeldahl-stikstof	: Conform NEN-ISO 5663
Opgelost organisch koolstof	: Conform NEN-EN 1484

Analysemethoden in Grondwater

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Kjeldahl-stikstof	: Conform NEN-ISO 5663
Opgelost organisch koolstof	: Conform NEN-EN 1484

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. CKW
Postbus 6
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Ons kenmerk : Project 657415
Validatieref. : 657415_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WACJ-RRPB-FANW-JLUY
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 12 april 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657415
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties
 1378385 = 103-2-1-1 103-2 (700-800)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/03/2017
Ontvangstdatum opdracht : 30/03/2017
Startdatum : 30/03/2017
Monstercode : 1378385
Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - overig

Q ammonium als N	mg N/l	8,0
Q nitriet als N	mg N/l	0,01
Q kjeldahl-stikstof	mg N/l	10
ijzer (Fe II)	mg/l	10

Ionchromatografie:

S oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1
S oplosbaar nitraat	mg N/l	< 3
S sulfaat	mg/l	90

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657415
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties
 1378386 = 103-2-1-2 103-2 (700-800)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/03/2017
Ontvangstdatum opdracht : 30/03/2017
Startdatum : 30/03/2017
Monstercode : 1378386
Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - overig

totaal sulfide mg S/l 2,8

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l < 50

Divers:

methaan µg/l 11000

ethaan µg/l < 15

etheen µg/l < 14

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l < 0,2

S ethylbenzeen µg/l < 0,2

S naftaleen µg/l 0,08

S toluen µg/l 0,3

S o-xyleen µg/l < 0,1

S xyleen (som m+p) µg/l < 0,2

S som xylenen µg/l 0,2

som aromaten BTEX µg/l 0,8

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan µg/l < 0,2

S 1,1-dichloorethaan µg/l < 0,2

S 1,2-dichloorethaan µg/l < 0,2

S 1,1-dichlooretheen µg/l < 0,1

S trans-1,2-dichlooretheen µg/l < 0,1

S cis-1,2-dichlooretheen µg/l < 0,1

S 1,1-dichloorpropaan µg/l < 0,2

S 1,2-dichloorpropaan µg/l < 0,2

S 1,3-dichloorpropaan µg/l < 0,2

S trichloormethaan µg/l < 0,2

S tetrachloormethaan µg/l < 0,1

S 1,1,1-trichloorethaan µg/l < 0,1

S 1,1,2-trichloorethaan µg/l < 0,1

S trichlooretheen µg/l < 0,2

S tetrachlooretheen µg/l < 0,1

S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l < 0,2

S som C+T dichlooretheen µg/l 0,1

S som dichloorpropanen µg/l 0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom) µg/l < 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657415
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties
1378388 = 103-2-1-3 103-2 (700-800)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/03/2017
Ontvangstdatum opdracht : 30/03/2017
Startdatum : 30/03/2017
Monstercode : 1378388
Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (totaal):

ijzer (Fe)	µg/l	16000
------------	------	--------------

Anorganische parameters - overig
Koolstofbepalingen:

Q opgelost organisch koolstof	mg C/l	15
-------------------------------	--------	-----------

Diverse anorganische parameters:

sulfiet	mg/l	1,1
---------	------	------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657415
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties
1378389 = 104-2-1-1 104-2 (700-800)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/03/2017
Ontvangstdatum opdracht : 30/03/2017
Startdatum : 30/03/2017
Monstercode : 1378389
Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - overig

Q ammonium als N	mg N/l	32
Q nitriet als N	mg N/l	0,15
Q kjeldahl-stikstof	mg N/l	35
ijzer (Fe II)	mg/l	3,2
totaal sulfide	mg S/l	5,1

Ionchromatografie:

S oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1
S oplosbaar nitraat	mg N/l	< 3
S sulfaat	mg/l	59

Koolstofbepalingen:

Q opgelost organisch koolstof	mg C/l	< 5
-------------------------------	--------	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657415
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

1378390 = 104-2-1-2 104-2 (700-800)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/03/2017
Ontvangstdatum opdracht : 30/03/2017
Startdatum : 30/03/2017
Monstercode : 1378390
Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (totaal):

ijzer (Fe) $\mu\text{g/l}$ 18000

Anorganische parameters - overig

Diverse anorganische parameters:

sulfiet mg/l 1,4

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) $\mu\text{g/l}$ 60

Divers:

methaan $\mu\text{g/l}$ 240
 ethaan $\mu\text{g/l}$ < 15
 etheen $\mu\text{g/l}$ < 14

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S ethylbenzeen $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S naftaleen $\mu\text{g/l}$ 0,04
 S toluen $\mu\text{g/l}$ 0,3
 S o-xyleen $\mu\text{g/l}$ 0,2
 S xyleen (som m+p) $\mu\text{g/l}$ 0,4
 S som xylenen $\mu\text{g/l}$ 0,6
 som aromaten BTEX $\mu\text{g/l}$ 1,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S 1,1-dichloorethaan $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S 1,2-dichloorethaan $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S trans-1,2-dichlooretheen $\mu\text{g/l}$ < 0,1
 S 1,1-dichlooretheen $\mu\text{g/l}$ < 0,1
 S cis-1,2-dichlooretheen $\mu\text{g/l}$ < 0,1
 S 1,1-dichloorpropan $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S 1,2-dichloorpropan $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S 1,3-dichloorpropan $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S trichloormethaan $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S tetrachloormethaan $\mu\text{g/l}$ < 0,1
 S 1,1,1-trichloorethaan $\mu\text{g/l}$ < 0,1
 S 1,1,2-trichloorethaan $\mu\text{g/l}$ < 0,1
 S trichlooretheen $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S tetrachlooretheen $\mu\text{g/l}$ < 0,1
 S monochlooretheen (vinylchloride) $\mu\text{g/l}$ < 0,2
 S som C+T dichlooretheen $\mu\text{g/l}$ 0,1
 S som dichloorpropanen $\mu\text{g/l}$ 0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom) $\mu\text{g/l}$ < 0,2

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: WACJ-RRPB-FANW-JLUY

Ref.: 657415_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657415
Project omschrijving : BC85F-COUEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

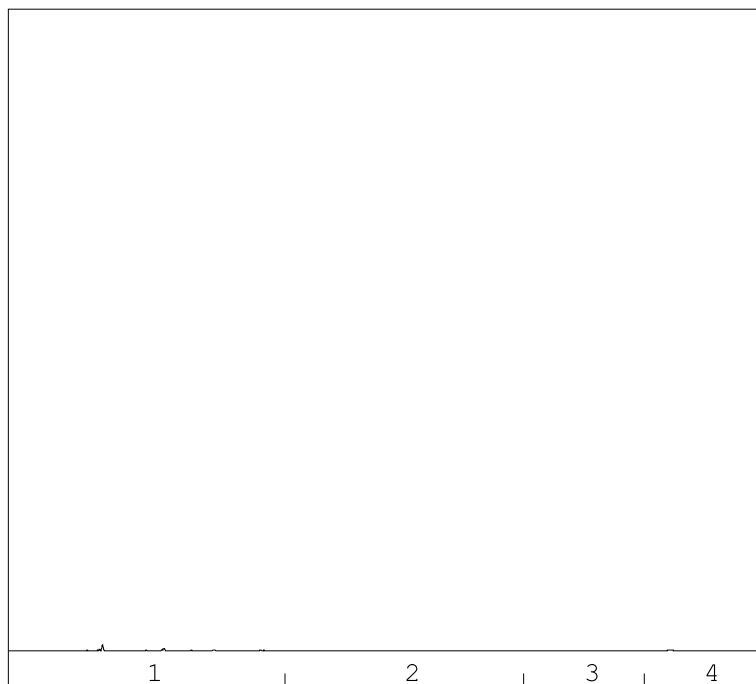
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1378386
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 103-2-1-2 103-2 (700-800)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

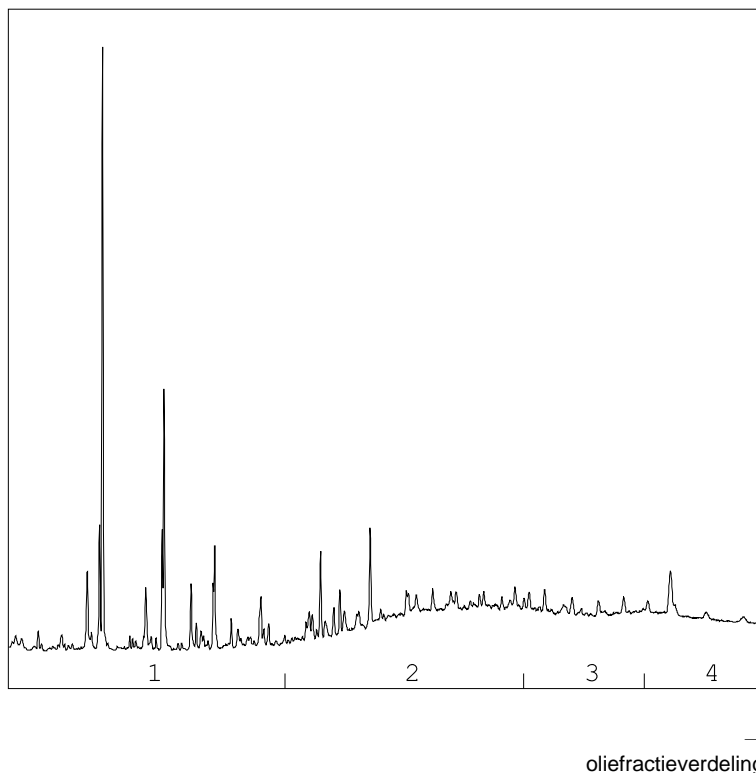
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1378390
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 104-2-1-2 104-2 (700-800)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	8 %
2) fractie C19 - C29	53 %
3) fractie C29 - C35	27 %
4) fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 60 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657415
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 103-2-1-1 103-2 (700-800)
Monstercode : 1378385

Opmerking(en) by analyse(s):

Nitriet als N: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : 104-2-1-1 104-2 (700-800)
Monstercode : 1378389

Opmerking(en) by analyse(s):

Nitriet als N: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657415
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
1378385 103-2-1-1 103-2 (700-800)	103-2	7-8	0213135JB
	103-2	7-8	0143392ZZ
	103-2	7-8	0009164TB
1378386 103-2-1-2 103-2 (700-800)	103-2	7-8	0002154TT
	103-2	7-8	0252737YA
1378388 103-2-1-3 103-2 (700-800)	103-2	7-8	0088733LA
	103-2	7-8	0074524YY
	103-2	7-8	0002025HF
1378389 104-2-1-1 104-2 (700-800)	104-2	7-8	0002156TT
	104-2	7-8	0143879ZZ
	104-2	7-8	0213162JB
	104-2	7-8	0009121TB
	104-2	7-8	0009162TB
1378390 104-2-1-2 104-2 (700-800)	104-2	7-8	0075169YY
	104-2	7-8	0252762YA
	104-2	7-8	0088740LA
	104-2	7-8	0002027HF

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657415
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Oplosbaar fosfaat : Conform AS3140 prestatieblad 2 en NEN-EN-ISO 10304-1
Oplosbaar nitraat : Conform AS3140 prestatieblad 2 en NEN-EN-ISO 10304-1
Sulfaat : Conform AS3140 prestatieblad 2 en NEN-EN-ISO 10304-1
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride : Conform AS3130 prestatieblad 1

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Ammonium als N : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN-ISO 11732
Nitriet als N : Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 13395
Kjeldahl-stikstof : Conform NEN-ISO 5663
Opgelost organisch koolstof : Conform NEN-EN 1484

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. CKW
Postbus 6
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Ons kenmerk : Project 657408
Validatieref. : 657408_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HINUX-GXHE-EQWB-VFBR
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 12 april 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657408
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

1378360 = 105-1-1-1 105-1 (700-800)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/03/2017
Ontvangstdatum opdracht : 30/03/2017
Startdatum : 30/03/2017
Monstercode : 1378360
Matrix : Grondwater

Algemeen onderzoek - fysisch

redoxpotential mV 454

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (totaal):

ijzer (Fe) µg/l 12000

Anorganische parameters - overig

Q ammonium als N mg N/l 42
 Q nitriet als N mg N/l < 0,01
 Q kjeldahl-stikstof mg N/l 43
 ijzer (Fe II) mg/l 4,8
 zuurstof mg/l < 0,2
 totaal sulfide mg S/l 4,1

Ionchromatografie:

S oplosbaar fosfaat mg P/l < 1
 S oplosbaar nitraat mg N/l < 3
 S sulfaat mg/l < 30

Koolstofbepalingen:

Q opgelost organisch koolstof mg C/l < 5

Diverse anorganische parameters:

sulfiet mg/l 1,0

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l < 50

Divers:

methaan µg/l 18000
 ethaan µg/l < 15
 etheen µg/l < 14

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l 4,6
 S ethylbenzeen µg/l < 0,2
 S naftaleen µg/l 2,5
 S toluen µg/l 0,4
 S o-xyleen µg/l 0,6
 S xyleen (som m+p) µg/l 0,6
 S som xylenen µg/l 1,2
 som aromaten BTEX µg/l 6,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657408
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties
1378360 = 105-1-1-1 105-1 (700-800)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/03/2017
Ontvangstdatum opdracht : 30/03/2017
Startdatum : 30/03/2017
Monstercode : 1378360
Matrix : Grondwater

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,2
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2
------------------------------	------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657408
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

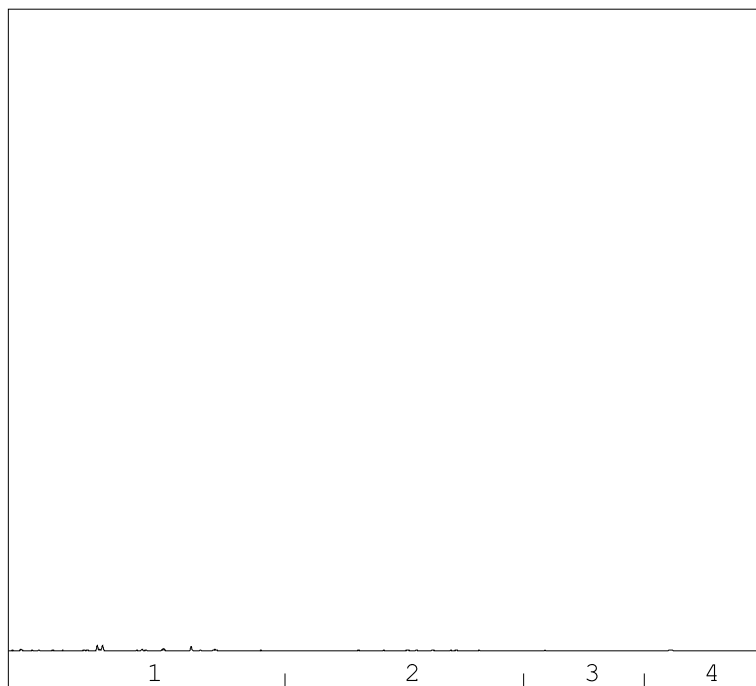
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1378360
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 105-1-1-1 105-1 (700-800)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657408
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
1378360 105-1-1-1 105-1 (700-800)	105-1	7-8	0009096TB
	105-1	7-8	0059431NN
	105-1	7-8	0002172TT
	105-1	7-8	0074518YY
	105-1	7-8	0143947ZZ
	105-1	7-8	0213111JB
	105-1	7-8	0252738YA
	105-1	7-8	0088746LA
	105-1	7-8	0002067HF
	105-1	7-8	0005303TC

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657408
Project omschrijving : BC85F-COUEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Oplosbaar fosfaat : Conform AS3140 prestatieblad 2 en NEN-EN-ISO 10304-1
Oplosbaar nitraat : Conform AS3140 prestatieblad 2 en NEN-EN-ISO 10304-1
Sulfaat : Conform AS3140 prestatieblad 2 en NEN-EN-ISO 10304-1
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride : Conform AS3130 prestatieblad 1

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Ammonium als N : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN-ISO 11732
Nitriet als N : Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 13395
Kjeldahl-stikstof : Conform NEN-ISO 5663
Opgelost organisch koolstof : Conform NEN-EN 1484

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. CKW
Postbus 6
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Ons kenmerk : Project 657126
Validatieref. : 657126_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EZDJ-NQIJ-BTRU-SFJV
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 april 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657126
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

1377542 = 106-1-1-1 106-1 (500-600)
1377543 = 106-2-1-1 106-2 (1400-1500)
1377544 = 107-1-1-1 107-1 (1300-1400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 29/03/2017	29/03/2017	29/03/2017
Ontvangstdatum opdracht	: 30/03/2017	30/03/2017	30/03/2017
Startdatum	: 30/03/2017	30/03/2017	30/03/2017
Monstercode	: 1377542	1377543	1377544
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - overig

Q ammonium als N	mg N/l	84	27	430
Q nitriet als N	mg N/l	< 0,01	< 0,01	0,01
Q kjeldahl-stikstof	mg N/l	89	30	460
ijzer (Fe II)	mg/l	18	16	7,8
totaal sulfide	mg S/l	1,7	0,67	1,6

Ionchromatografie:

S oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	< 1	< 1
S oplosbaar nitraat	mg N/l	< 3	< 3	< 3
S sulfaat	mg/l	< 30	120	< 30

Koolstofbepalingen:

Q opgelost organisch koolstof	mg C/l	< 5	28	68
-------------------------------	--------	-----	----	----

Diverse anorganische parameters:

sulfiet	mg/l	11	15	15
---------	------	----	----	----

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	150	< 50	350
-------------------------------------	------	-----	------	-----

Divers:

methaan	µg/l	36000	14000	14000
ethaan	µg/l	< 15	< 15	< 15
etheen	µg/l	< 14	< 14	< 14

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	13	2,4	4,5
S ethylbenzeen	µg/l	0,6	0,7	2,0
S naftaleen	µg/l	71	1,6	100
S toluen	µg/l	0,6	1,1	2,8
S o-xyleen	µg/l	0,7	0,6	3,9
S xyleen (som m+p)	µg/l	1,1	1,0	4,6
S som xylenen	µg/l	1,8	1,6	8,5
som aromaten BTEX	µg/l	16	5,8	18

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657126
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

1377542 = 106-1-1-1 106-1 (500-600)
1377543 = 106-2-1-1 106-2 (1400-1500)
1377544 = 107-1-1-1 107-1 (1300-1400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 29/03/2017	29/03/2017	29/03/2017
Ontvangstdatum opdracht	: 30/03/2017	30/03/2017	30/03/2017
Startdatum	: 30/03/2017	30/03/2017	30/03/2017
Monstercode	: 1377542	1377543	1377544
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,1	< 0,1	0,2
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,2	0,1	0,3
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657126
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

1377545 = 107-2-1-1 107-2 (1850-1950)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/03/2017
Ontvangstdatum opdracht : 30/03/2017
Startdatum : 30/03/2017
Monstercode : 1377545
Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - overig

Q ammonium als N	mg N/l	100
Q nitriet als N	mg N/l	< 0,01
Q kjeldahl-stikstof	mg N/l	100
ijzer (Fe II)	mg/l	7,1
totaal sulfide	mg S/l	2,4

Ionchromatografie:

S oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1
S oplosbaar nitraat	mg N/l	< 3
S sulfaat	mg/l	50

Koolstofbepalingen:

Q opgelost organisch koolstof	mg C/l	47
-------------------------------	--------	----

Diverse anorganische parameters:

sulfiet	mg/l	11
---------	------	----

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	100
-------------------------------------	------	-----

Divers:

methaan	µg/l	9800
ethaan	µg/l	< 15
etheen	µg/l	< 14

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	2,7
S ethylbenzeen	µg/l	13
S naftaleen	µg/l	4,3
S toluen	µg/l	7,1
S o-xyleen	µg/l	8,0
S xyleen (som m+p)	µg/l	38
S som xylenen	µg/l	46
som aromaten BTEX	µg/l	69

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657126
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties
 1377545 = 107-2-1-1 107-2 (1850-1950)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/03/2017
Ontvangstdatum opdracht : 30/03/2017
Startdatum : 30/03/2017
Monstercode : 1377545
Matrix : Grondwater

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	0,2
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,2
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,3
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2
------------------------------	------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657126
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

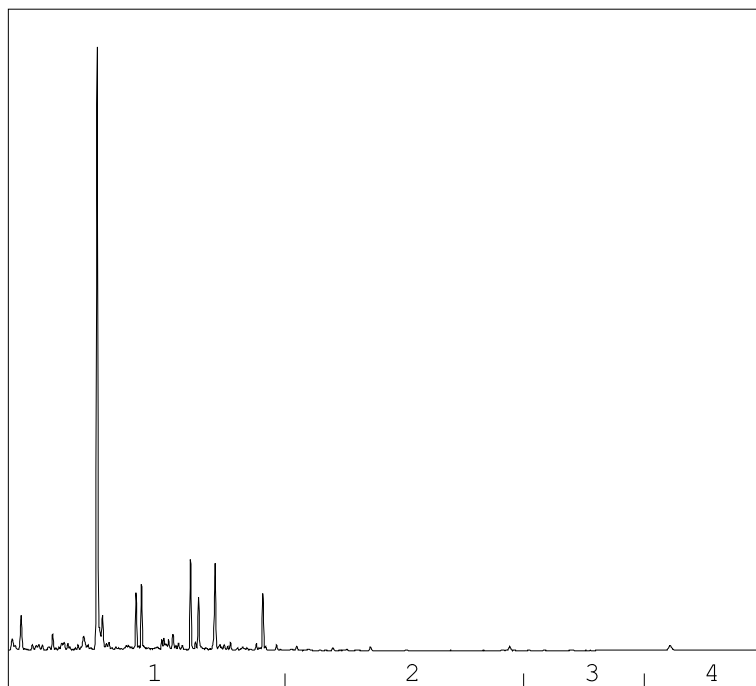
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1377542
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 106-1-1-1 106-1 (500-600)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	99 %
2) fractie C19 - C29	2 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 150 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

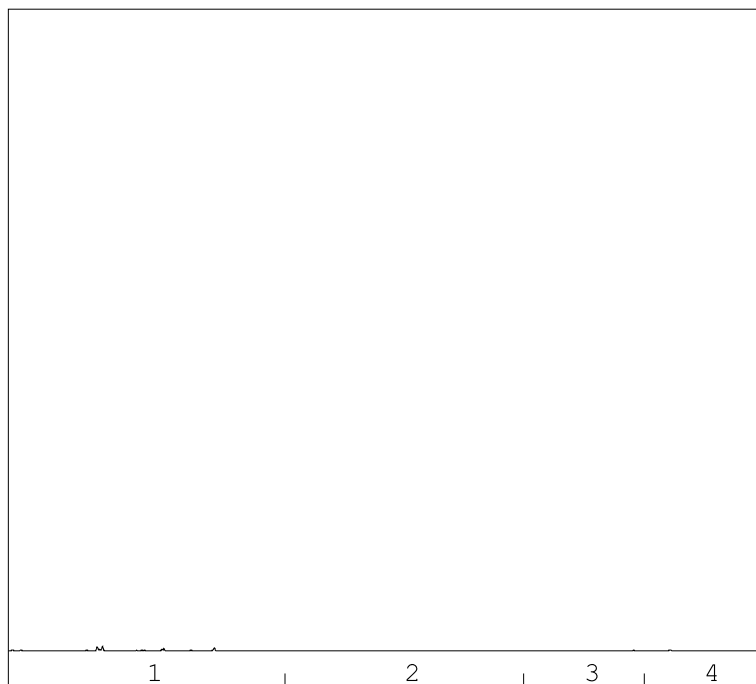
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1377543
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 106-2-1-1 106-2 (1400-1500)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

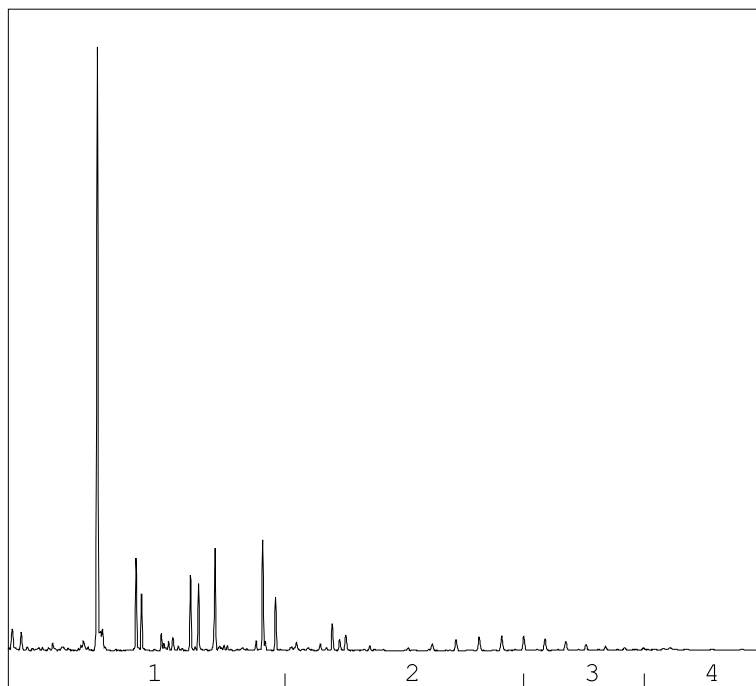
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1377544
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 107-1-1-1 107-1 (1300-1400)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	76 %
2) fractie C19 - C29	14 %
3) fractie C29 - C35	6 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 350 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

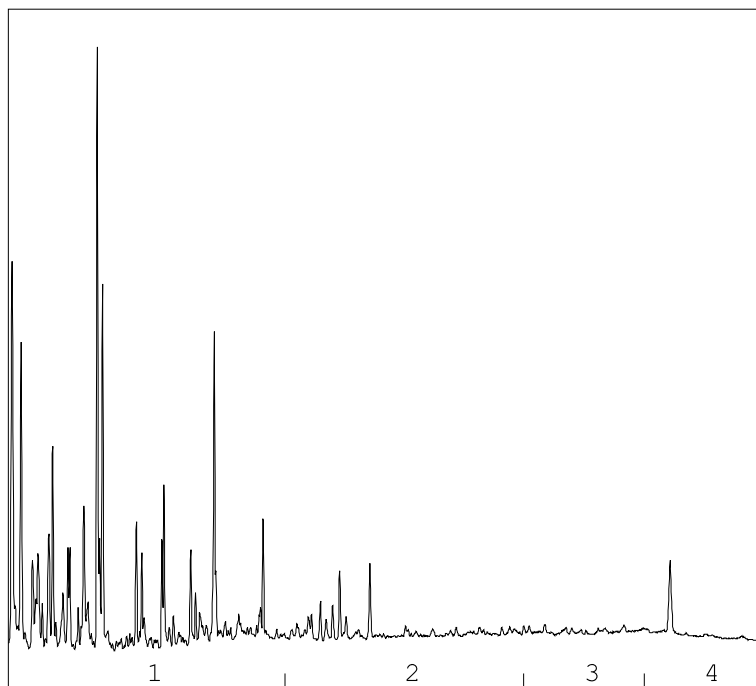
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1377545
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 107-2-1-1 107-2 (1850-1950)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	54 %
2) fractie C19 - C29	27 %
3) fractie C29 - C35	13 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 100 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657126
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
1377542	106-1-1-1 106-1 (500-600)	106-1	5-6	0252750YA
		106-1	5-6	0213116JB
		106-1	5-6	0009109TB
		106-1	5-6	0002031HF
		106-1	5-6	0143943ZZ
		106-1	5-6	0009109TB
		106-1	5-6	0002164TT
		106-1	5-6	0075204YY
1377543	106-2-1-1 106-2 (1400-1500)	106-2	14-15	0002149TT
		106-2	14-15	0002073HF
		106-2	14-15	0143806ZZ
		106-2	14-15	0009097TB
		106-2	14-15	0009107TB
		106-2	14-15	0252766YA
		106-2	14-15	0213143JB
106-2	14-15	0075187YY		
1377544	107-1-1-1 107-1 (1300-1400)	107-1	13-14	0002032HF
		107-1	13-14	0075209YY
		107-1	13-14	0002150TT
		107-1	13-14	0143926ZZ
		107-1	13-14	0252779YA
		107-1	13-14	0213156JB
		107-1	13-14	0009103TB
		107-1	13-14	0009104TB
1377545	107-2-1-1 107-2 (1850-1950)	107-2	18.5-19.5	0002030HF
		107-2	18.5-19.5	0252773YA
		107-2	18.5-19.5	0143880ZZ
		107-2	18.5-19.5	0075210YY
		107-2	18.5-19.5	0009084TB
		107-2	18.5-19.5	0009140TB
		107-2	18.5-19.5	0002173TT
		107-2	18.5-19.5	0213160JB

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657126
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Oplosbaar fosfaat : Conform AS3140 prestatieblad 2 en NEN-EN-ISO 10304-1
Oplosbaar nitraat : Conform AS3140 prestatieblad 2 en NEN-EN-ISO 10304-1
Sulfaat : Conform AS3140 prestatieblad 2 en NEN-EN-ISO 10304-1
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride : Conform AS3130 prestatieblad 1

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Ammonium als N : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN-ISO 11732
Nitriet als N : Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 13395
Kjeldahl-stikstof : Conform NEN-ISO 5663
Opgelost organisch koolstof : Conform NEN-EN 1484

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. CKW
Postbus 6
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Ons kenmerk : Project 657403
Validatieref. : 657403_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: URYW-CZEU-KUNJ-SOPY
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 5 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 12 april 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657403
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

1378324 = 108-1-1-1 108-1 (1300-1400)

1378325 = 108-2-1-1 108-2 (1900-2000)

1378326 = 109-1-1-1 109-1 (1100-1200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 30/03/2017	30/03/2017	30/03/2017
Ontvangstdatum opdracht	: 30/03/2017	30/03/2017	30/03/2017
Startdatum	: 30/03/2017	30/03/2017	30/03/2017
Monstercode	: 1378324	1378325	1378326
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (totaal):

ijzer (Fe)	µg/l	120000	190000	28000
------------	------	--------	--------	-------

Anorganische parameters - overig

Q ammonium als N	mg N/l	370	250	330
Q nitriet als N	mg N/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q kjeldahl-stikstof	mg N/l	390	300	330
ijzer (Fe II)	mg/l	2,0	2,0	4,2
totaal sulfide	mg S/l	28	21	22

Ionchromatografie:

S oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	< 1	< 1
S oplosbaar nitraat	mg N/l	< 3	< 3	< 3
S sulfaat	mg/l	< 30	< 30	< 30

Koolstofbepalingen:

Q opgelost organisch koolstof	mg C/l	< 5	5,0	< 5
-------------------------------	--------	-----	-----	-----

Diverse anorganische parameters:

sulfiet	mg/l	7,4	9,8	9,0
---------	------	-----	-----	-----

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	160	110	280
-------------------------------------	------	-----	-----	-----

Divers:

methaan	µg/l	24000	5400	28000
ethaan	µg/l	< 15	< 15	< 15
etheen	µg/l	< 14	< 14	< 14

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	2,8	2,7	6,0
S ethylbenzeen	µg/l	0,4	0,3	0,3
S naftaleen	µg/l	14	17	24
S toluen	µg/l	1,2	1,2	0,9
S o-xyleen	µg/l	1,0	1,3	0,8
S xyleen (som m+p)	µg/l	1,3	0,9	0,8
S som xylenen	µg/l	2,3	2,2	1,6
som aromaten BTEX	µg/l	6,7	6,4	8,8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657403
Project omschrijving : BC85F-COUEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

1378324 = 108-1-1-1 108-1 (1300-1400)

1378325 = 108-2-1-1 108-2 (1900-2000)

1378326 = 109-1-1-1 109-1 (1100-1200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 30/03/2017	30/03/2017	30/03/2017
Ontvangstdatum opdracht	: 30/03/2017	30/03/2017	30/03/2017
Startdatum	: 30/03/2017	30/03/2017	30/03/2017
Monstercode	: 1378324	1378325	1378326
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,1	< 0,1	< 0,1
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,2	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	0,3	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,3	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657403
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

1378327 = 109-2-1-1 109-2 (1400-1500)

1378328 = 11-1-1 11 (1400-1500)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/03/2017	30/03/2017
Ontvangstdatum opdracht :	30/03/2017	30/03/2017
Startdatum :	30/03/2017	30/03/2017
Monstercode :	1378327	1378328
Matrix :	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (totaal):

ijzer (Fe)	µg/l	230000	5500
------------	------	--------	------

Anorganische parameters - overig

Q ammonium als N	mg N/l	370	15
Q nitriet als N	mg N/l	< 0,01	< 0,01
Q kjeldahl-stikstof	mg N/l	410	15
ijzer (Fe II)	mg/l	2,8	6,1
totaal sulfide	mg S/l	16	2,6

Ionchromatografie:

S oplosbaar fosfaat	mg P/l	< 1	< 1
S oplosbaar nitraat	mg N/l	< 3	< 3
S sulfaat	mg/l	< 30	32

Koolstofbepalingen:

Q opgelost organisch koolstof	mg C/l	< 5	9,6
-------------------------------	--------	-----	-----

Diverse anorganische parameters:

sulfiet	mg/l	3,6	5,8
---------	------	-----	-----

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	250	< 50
-------------------------------------	------	-----	------

Divers:

methaan	µg/l	12000	220
ethaan	µg/l	< 15	< 15
etheen	µg/l	< 14	< 14

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	4,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	0,8	< 0,2
S naftaleen	µg/l	59	< 0,02
S toluen	µg/l	0,9	0,6
S o-xyleen	µg/l	1,8	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	2,1	0,3
S som xylenen	µg/l	3,9	0,4
som aromaten BTEX	µg/l	9,8	1,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657403
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

1378327 = 109-2-1-1 109-2 (1400-1500)

1378328 = 11-1-1 11 (1400-1500)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 30/03/2017	30/03/2017
Ontvangstdatum opdracht	: 30/03/2017	30/03/2017
Startdatum	: 30/03/2017	30/03/2017
Monstercode	: 1378327	1378328
Matrix	: Grondwater	Grondwater

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657403
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

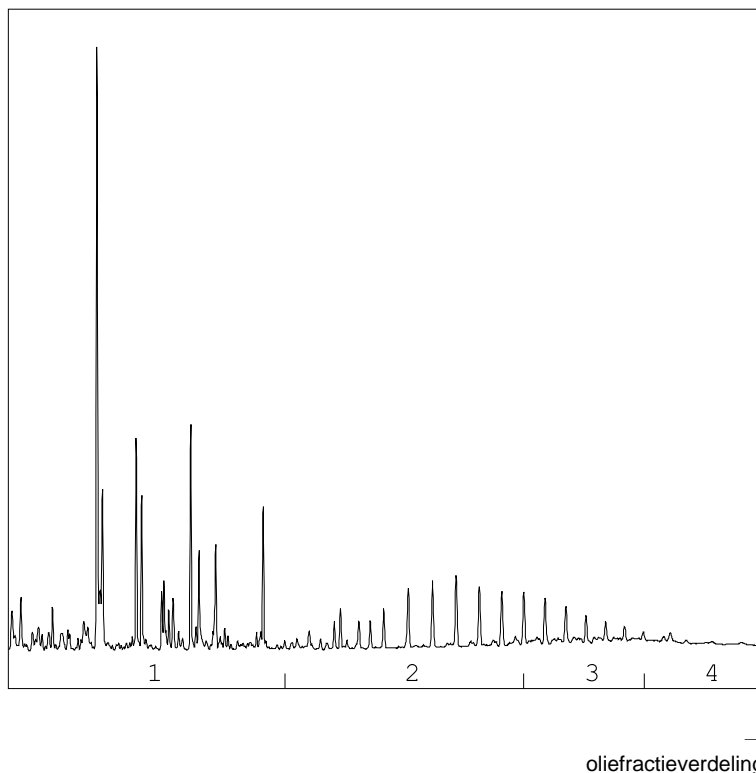
Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1378324
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 108-1-1-1 108-1 (1300-1400)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	50 %
2) fractie C19 - C29	26 %
3) fractie C29 - C35	18 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 160 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

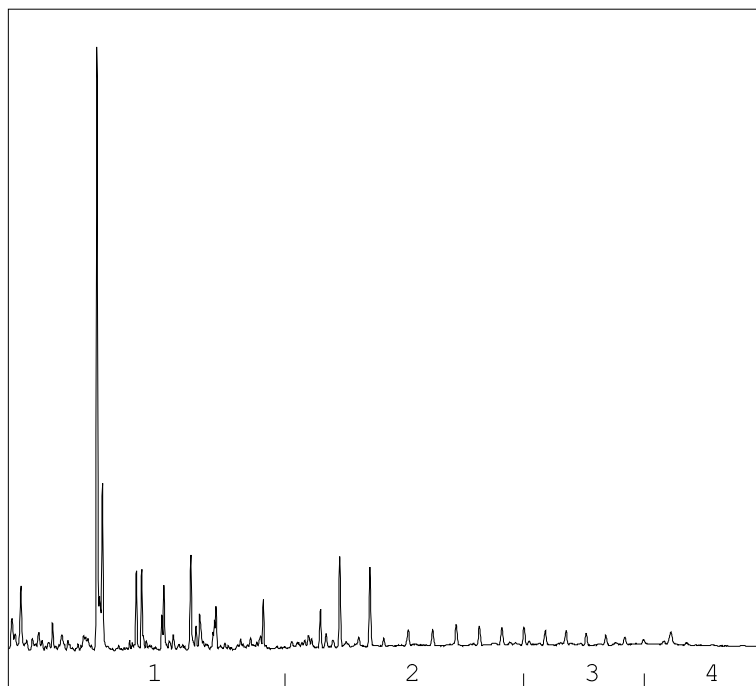
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1378325
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 108-2-1-1 108-2 (1900-2000)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	48 %
2) fractie C19 - C29	32 %
3) fractie C29 - C35	14 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 110 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

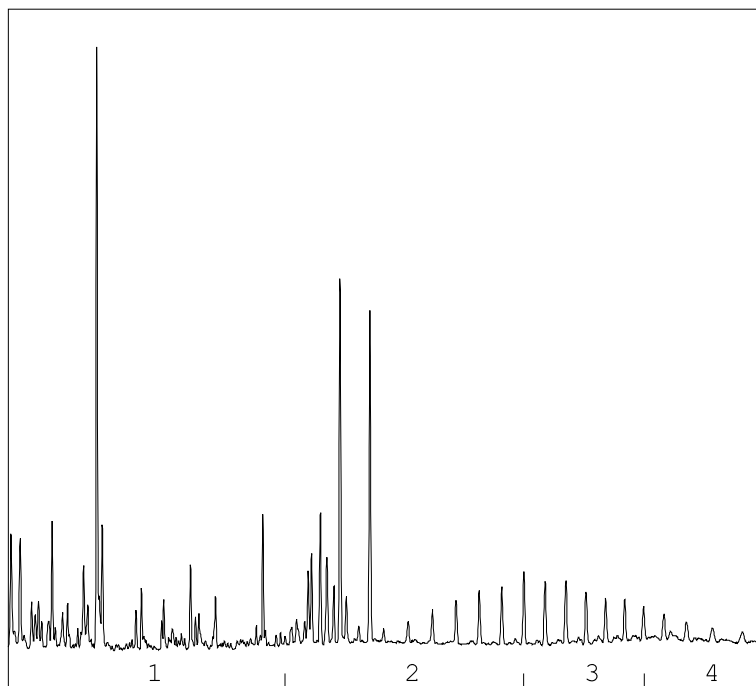
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1378326
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 109-1-1-1 109-1 (1100-1200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	38 %
2) fractie C19 - C29	38 %
3) fractie C29 - C35	15 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 280 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

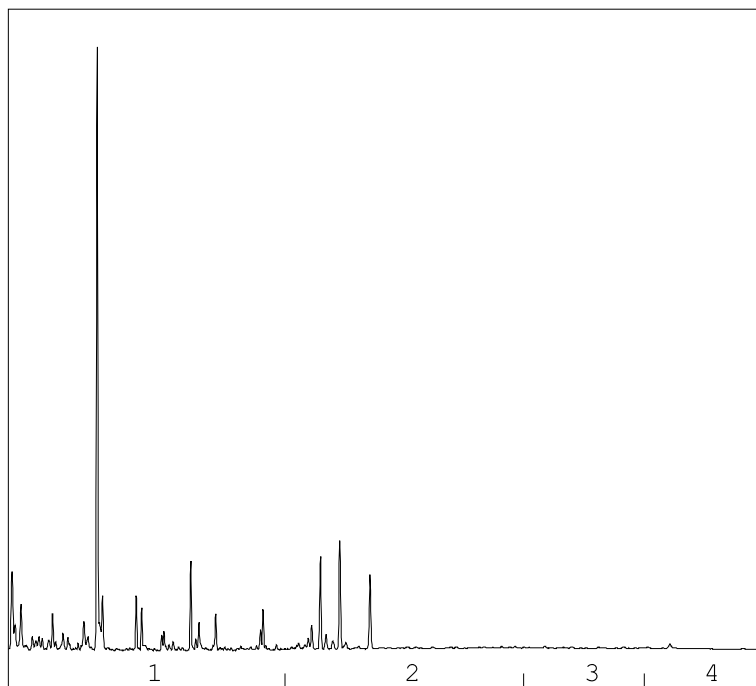
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1378327
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 109-2-1-1 109-2 (1400-1500)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	58 %
2) fractie C19 - C29	30 %
3) fractie C29 - C35	8 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 250 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

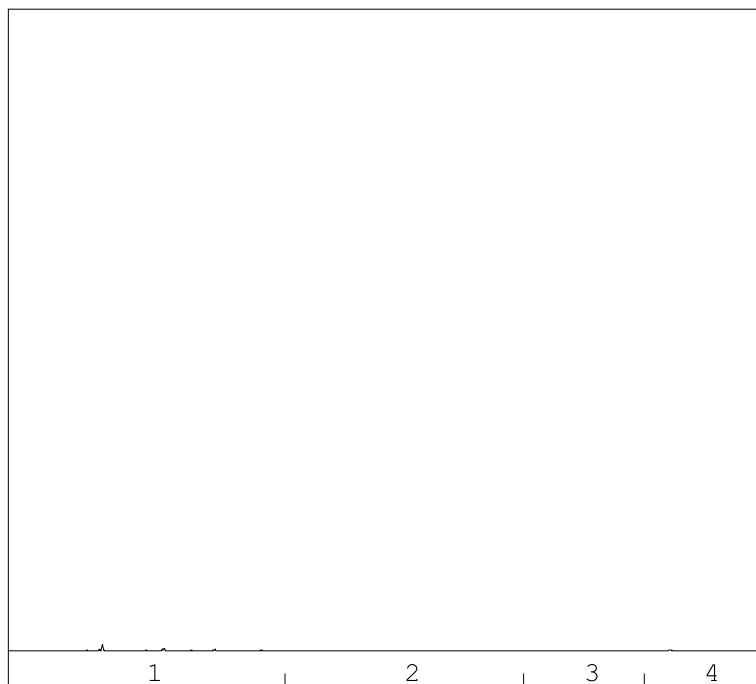
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1378328
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 11-1-1 11 (1400-1500)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657403
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
1378324	108-1-1-1 108-1 (1300-1400)	108-1	13-14	0213106JB
		108-1	13-14	0075205YY
		108-1	13-14	0088724LA
		108-1	13-14	0252768YA
		108-1	13-14	0143851ZZ
		108-1	13-14	0002059HF
		108-1	13-14	0002175TT
1378325	108-2-1-1 108-2 (1900-2000)	108-2	19-20	0002161TT
		108-2	19-20	0213112JB
		108-2	19-20	0002055HF
		108-2	19-20	0088715LA
		108-2	19-20	0143896ZZ
		108-2	19-20	0252763YA
		108-2	19-20	0075175YY
1378326	109-1-1-1 109-1 (1100-1200)	109-1	11-12	0002076HF
		109-1	11-12	0002180TT
		109-1	11-12	0143838ZZ
		109-1	11-12	0074516YY
		109-1	11-12	0213105JB
		109-1	11-12	0009113TB
		109-1	11-12	0252778YA
1378327	109-2-1-1 109-2 (1400-1500)	109-2	14-15	0001939TT
		109-2	14-15	0002040HF
		109-2	14-15	0108073ZZ
		109-2	14-15	0088725LA
		109-2	14-15	0252774YA
		109-2	14-15	0213110JB
		109-2	14-15	0074517YY
1378328	11-1-1 11 (1400-1500)	11	14-15	0002054HF
		11	14-15	0075337YY
		11	14-15	0143941ZZ
		11	14-15	0252741YA
		11	14-15	0088723LA
		11	14-15	0002178TT
		11	14-15	0213113JB
		11	14-15	0009143TB

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 657403
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Analysmethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysmethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Oplosbaar fosfaat : Conform AS3140 prestatieblad 2 en NEN-EN-ISO 10304-1
Oplosbaar nitraat : Conform AS3140 prestatieblad 2 en NEN-EN-ISO 10304-1
Sulfaat : Conform AS3140 prestatieblad 2 en NEN-EN-ISO 10304-1
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride : Conform AS3130 prestatieblad 1

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Ammonium als N : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN-ISO 11732
Nitriet als N : Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 13395
Kjeldahl-stikstof : Conform NEN-ISO 5663
Opgelost organisch koolstof : Conform NEN-EN 1484

BIJLAGE 8b

Analysecertificaten grondwater verticale verspreiding monitoringsronde 1

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. CKW
Postbus 6
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Ons kenmerk : Project 732521
Validatieref. : 732521_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZMSK-NIIC-BMBJ-POST
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 10 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 732521
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5582299 = 100-1-1-4 100-1 (300-400)
5582300 = 100-2-1-4 100-2 (700-800)
5582301 = 100-3-1-4 100-3 (1400-1500)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 15/01/2018	15/01/2018	15/01/2018
Ontvangstdatum opdracht	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Startdatum	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Monstercode	: 5582299	5582300	5582301
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	73	< 50
-------------------------------------	------	------	----	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	0,06	< 0,02	0,04
S o-xyleen	µg/l	0,1	0,2	< 0,1
S toluen	µg/l	0,6	0,6	0,3
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,3	0,5	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,4	0,7	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	1,3	1,6	0,8

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 732521
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5582302 = 101-1-1-5 101-1 (300-400)
5582303 = 101-2-1-4 101-2 (700-800)
5582304 = 101-3-1-4 101-3 (1400-1500)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 15/01/2018	15/01/2018	15/01/2018
Ontvangstdatum opdracht	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Startdatum	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Monstercode	: 5582302	5582303	5582304
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	73	< 50	< 50
-------------------------------------	------	----	------	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	0,2	< 0,2	0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	0,43	0,05	0,03
S o-xyleen	µg/l	0,2	0,2	< 0,1
S toluen	µg/l	0,7	9,1	0,3
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,4	0,6	0,4
S som xylenen	µg/l	0,6	0,8	0,5
som aromaten BTEX	µg/l	1,6	10	1,1

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 732521
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5582305 = 102-1-1-4 102-1 (300-400)
5582306 = 102-2-1-5 102-2 (700-800)
5582307 = 102-3-1-3 102-3 (1500-1600)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 15/01/2018	15/01/2018	15/01/2018
Ontvangstdatum opdracht	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Startdatum	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Monstercode	: 5582305	5582306	5582307
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	0,3	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,5	< 0,2
S naftaleen	µg/l	0,25	0,05	0,03
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	0,2	0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	0,5	2,4
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	0,4	0,4
S som xylenen	µg/l	0,2	0,6	0,6
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	1,9	3,3

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	0,4	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,3	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,4	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 732521
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5582308 = 103-1-1-4 103-1 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/01/2018
Ontvangstdatum opdracht : 16/01/2018
Startdatum : 16/01/2018
Monstercode : 5582308
Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l 57

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l 1,5
 S ethylbenzeen µg/l < 0,2
 S naftaleen µg/l 0,15
 S o-xyleen µg/l 0,3
 S toluen µg/l 0,3
 S xyleen (som m+p) µg/l 0,3
 S som xylenen µg/l 0,6
 som aromaten BTEX µg/l 2,5

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan µg/l < 0,1
 S 1,1,2-trichloorethaan µg/l < 0,1
 S 1,1-dichloorethaan µg/l < 0,2
 S 1,1-dichlooretheen µg/l < 0,1
 S 1,1-dichloorpropaan µg/l < 0,2
 S 1,2-dichloorethaan µg/l 0,2
 S 1,2-dichloorpropaan µg/l < 0,2
 S 1,3-dichloorpropaan µg/l < 0,2
 S cis-1,2-dichlooretheen µg/l < 0,1
 S dichloormethaan µg/l < 0,2
 S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l < 0,2
 S tetrachlooretheen µg/l < 0,1
 S tetrachloormethaan µg/l < 0,1
 S trans-1,2-dichlooretheen µg/l < 0,1
 S trichlooretheen µg/l < 0,2
 S trichloormethaan µg/l < 0,2
 S som C+T dichlooretheen µg/l 0,1
 S som dichloorpropanen µg/l 0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom) µg/l < 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 732521
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

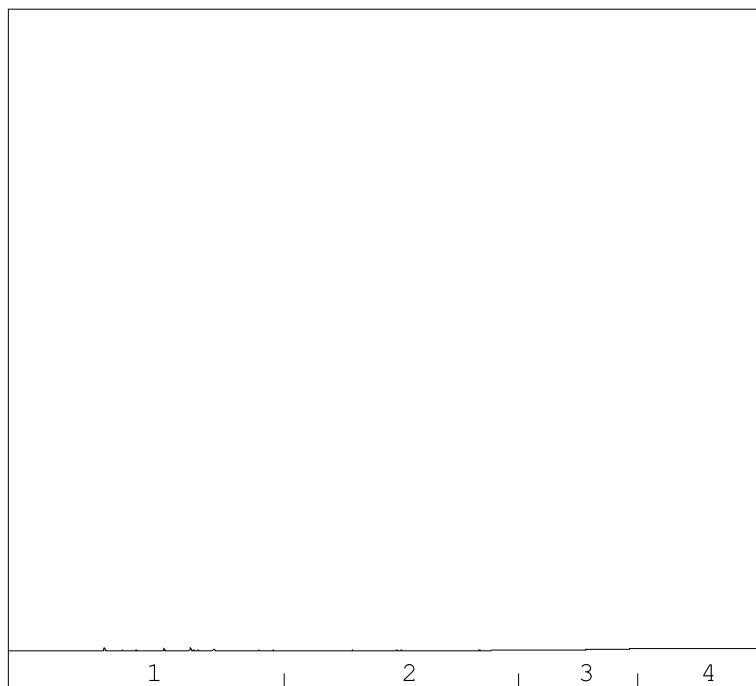
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5582299
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 100-1-1-4 100-1 (300-400)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

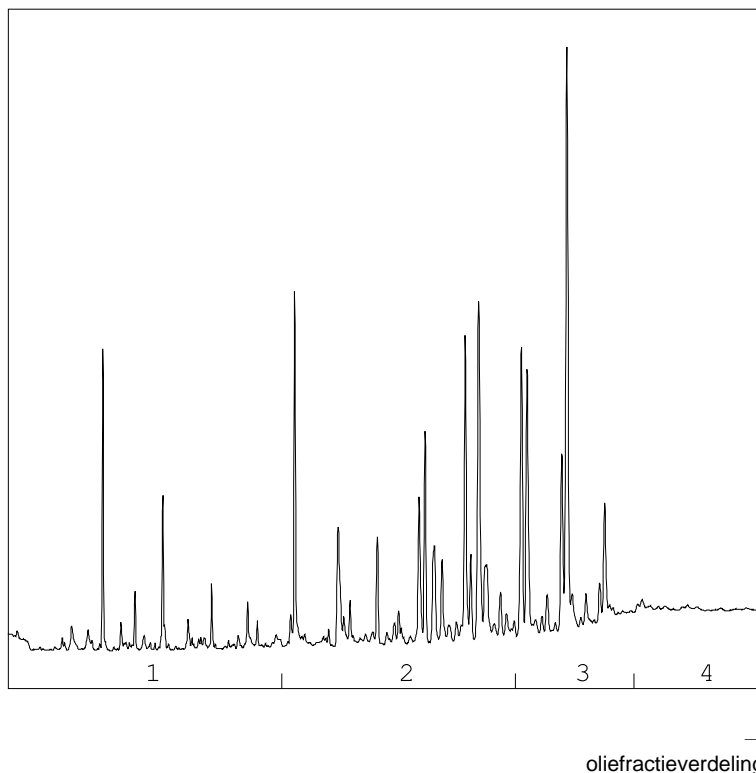
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5582300
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 100-2-1-4 100-2 (700-800)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	53 %
3) fractie C29 - C35	40 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 73 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

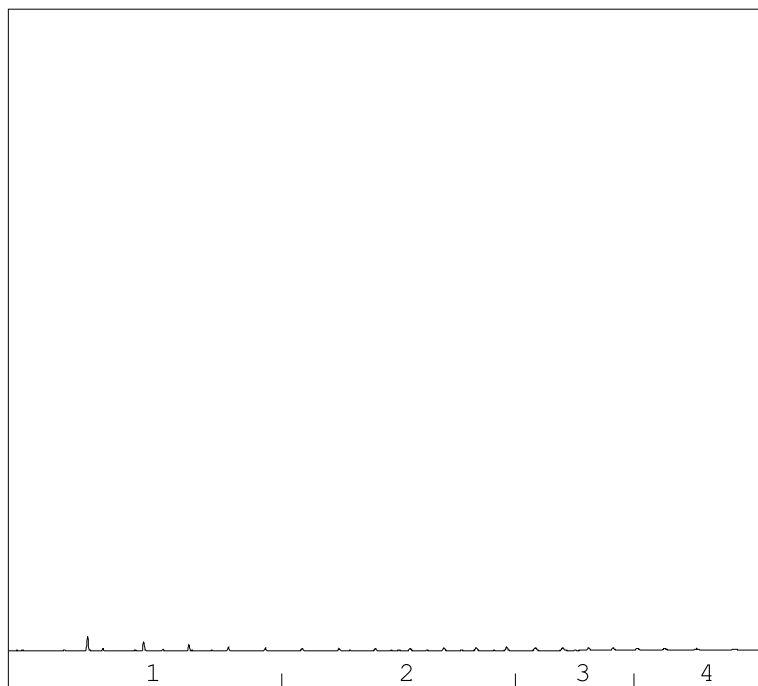
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5582301
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 100-3-1-4 100-3 (1400-1500)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractie

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

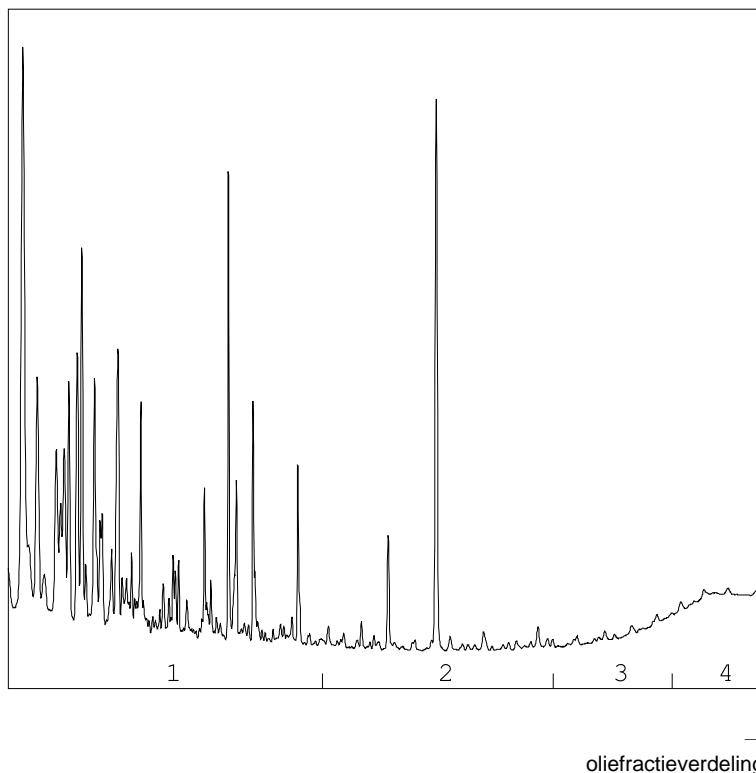
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5582302
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 101-1-1-5 101-1 (300-400)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	83 %
2) fractie C19 - C29	16 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 73 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

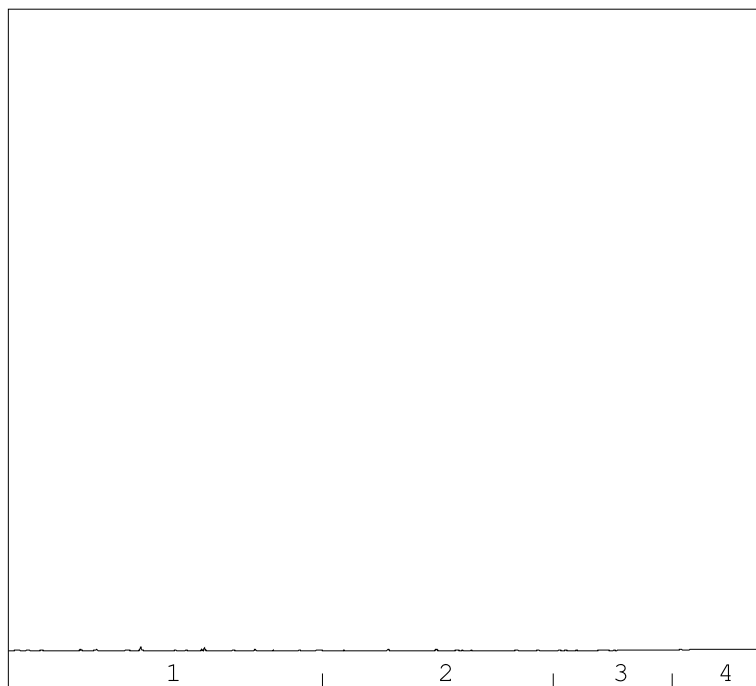
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5582303
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 101-2-1-4 101-2 (700-800)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractie

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

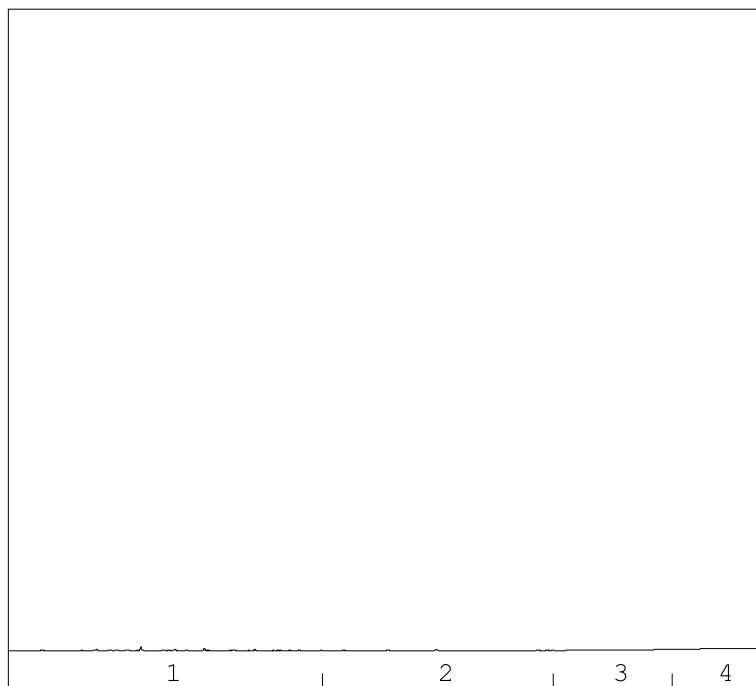
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5582304
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 101-3-1-4 101-3 (1400-1500)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

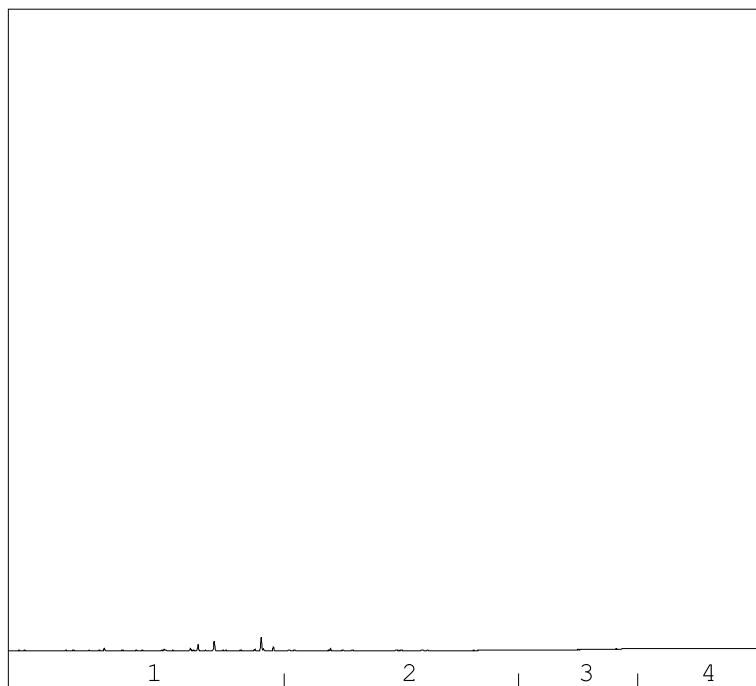
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5582305
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 102-1-1-4 102-1 (300-400)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

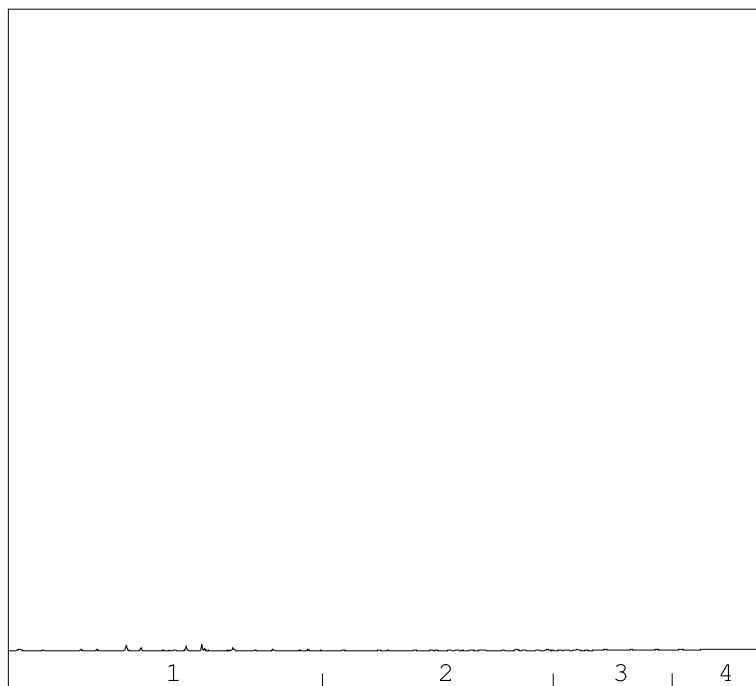
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5582306
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 102-2-1-5 102-2 (700-800)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

→
oliefractieverdeling

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

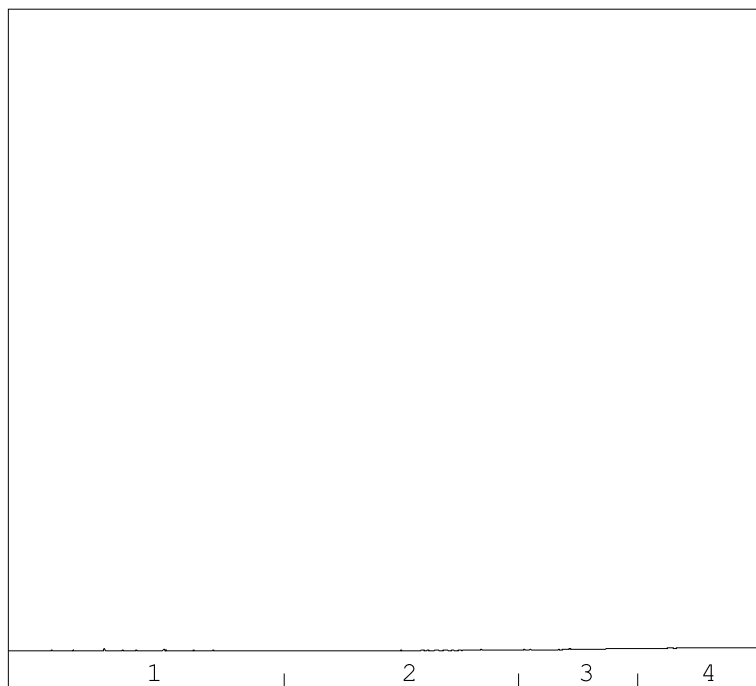
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5582307
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 102-3-1-3 102-3 (1500-1600)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

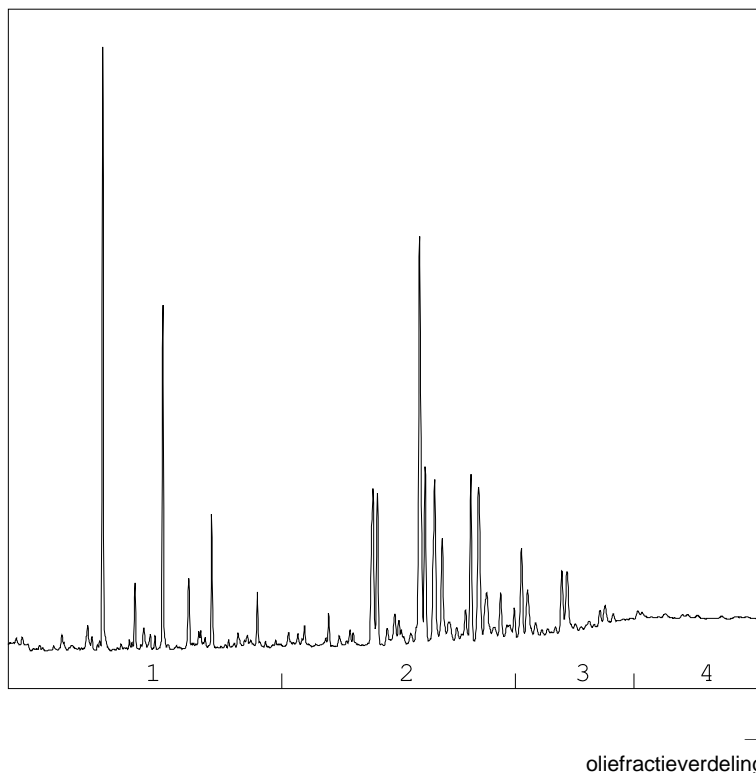
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5582308
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 103-1-1-4 103-1 (300-400)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	18 %
2) fractie C19 - C29	67 %
3) fractie C29 - C35	15 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 57 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 732521
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5582299	100-1-1-4 100-1 (300-400)	100-1	3-4	0301749YA
5582300	100-2-1-4 100-2 (700-800)	100-2	7-8	0301742YA
5582301	100-3-1-4 100-3 (1400-1500)	100-3	14-15	0301737YA
5582302	101-1-1-5 101-1 (300-400)	101-1	3-4	0301755YA
5582303	101-2-1-4 101-2 (700-800)	101-2	7-8	0301743YA
5582304	101-3-1-4 101-3 (1400-1500)	101-3	14-15	0301738YA
5582305	102-1-1-4 102-1 (300-400)	102-1-1-4 102-1 (300-400)		0301748YA
5582306	102-2-1-5 102-2 (700-800)	102-2	7-8	0301739YA
5582307	102-3-1-3 102-3 (1500-1600)	102-3	15-16	0301736YA
5582308	103-1-1-4 103-1 (300-400)	103-1	3-4	0301763YA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 732521
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride : Conform AS3130 prestatieblad 1

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. CKW
Postbus 6
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Ons kenmerk : Project 732845
Validatieref. : 732845_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LTBD-NEJE-FEQD-AGIS
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 10 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 732845
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5583003 = 103-2-1-4 103-2 (700-800)
5583004 = 103-3-1-3 103-3 (1500-1600)
5583005 = 104-1-1-3 104-1 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Ontvangstdatum opdracht	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Startdatum	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Monstercode	: 5583003	5583004	5583005
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	220	< 50	150
-------------------------------------	------	-----	------	-----

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	0,3	1,5	2,5
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	4,7
S naftaleen	µg/l	0,03	< 0,02	6,4
S o-xyleen	µg/l	0,2	0,1	9,0
S toluen	µg/l	1,1	0,4	2,5
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,5	0,3	11
S som xylenen	µg/l	0,7	0,4	20
som aromaten BTEX	µg/l	2,2	2,4	30

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	0,2
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,3
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 732845
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5583006 = 104-2-1-3 104-2 (700-800)
5583007 = 104-3-1-3 104-3 (1500-1600)
5583008 = 105-1-1-2 105-1 (700-800)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Ontvangstdatum opdracht	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Startdatum	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Monstercode	: 5583006	5583007	5583008
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	290	< 50	< 50
-------------------------------------	------	-----	------	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	0,6	0,8	4,8
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	0,05	0,17	6,3
S o-xyleen	µg/l	0,3	0,6	0,4
S toluen	µg/l	1,5	2,5	0,4
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,5	0,4	0,4
S som xylenen	µg/l	0,8	1,0	0,8
som aromaten BTEX	µg/l	3,0	4,4	6,1

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,2
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 732845
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5583009 = 105-2-1-4 105-2 (1400-1500)

5583010 = 106-1-1-4 106-1 (500-600)

5583011 = 106-2-1-3 106-2 (1400-1500)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Ontvangstdatum opdracht	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Startdatum	: 16/01/2018	16/01/2018	16/01/2018
Monstercode	: 5583009	5583010	5583011
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	0,5	7,3	0,4
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,5	< 0,2
S naftaleen	µg/l	0,36	31	0,2
S o-xyleen	µg/l	0,2	0,6	0,3
S toluen	µg/l	8,8	0,9	1,3
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,4	0,7	0,6
S som xylenen	µg/l	0,6	1,3	0,9
som aromaten BTEX	µg/l	10	10	2,7

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	0,2	1,8	< 0,2
S 1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,2	0,2	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 732845
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5583012 = 107-1-1-4 107-1 (1300-1400)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/01/2018
Ontvangstdatum opdracht : 16/01/2018
Startdatum : 16/01/2018
Monstercode : 5583012
Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l 310

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l 3,7
 S ethylbenzeen µg/l 2,0
 S naftaleen µg/l 77
 S o-xyleen µg/l 3,2
 S toluen µg/l 1,7
 S xyleen (som m+p) µg/l 4,4
 S som xylenen µg/l 7,6
 som aromaten BTEX µg/l 15

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan µg/l < 0,1
 S 1,1,2-trichloorethaan µg/l < 0,1
 S 1,1-dichloorethaan µg/l < 0,2
 S 1,1-dichlooretheen µg/l < 0,1
 S 1,1-dichloorpropan µg/l < 0,2
 S 1,2-dichloorethaan µg/l 0,6
 S 1,2-dichloorpropan µg/l < 0,2
 S 1,3-dichloorpropan µg/l < 0,2
 S cis-1,2-dichlooretheen µg/l 0,3
 S dichloormethaan µg/l < 0,2
 S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l < 0,2
 S tetrachlooretheen µg/l < 0,1
 S tetrachloormethaan µg/l < 0,1
 S trans-1,2-dichlooretheen µg/l < 0,1
 S trichlooretheen µg/l < 0,2
 S trichloormethaan µg/l < 0,2
 S som C+T dichlooretheen µg/l 0,4
 S som dichloorpropanen µg/l 0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom) µg/l < 0,2

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 732845
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

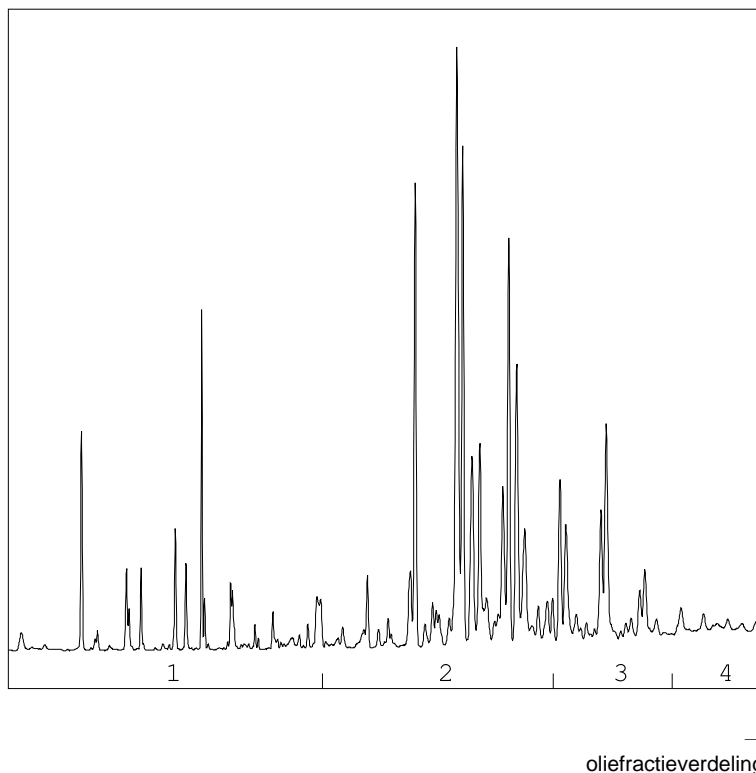
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5583003
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 103-2-1-4 103-2 (700-800)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	10 %
2) fractie C19 - C29	67 %
3) fractie C29 - C35	21 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 220 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

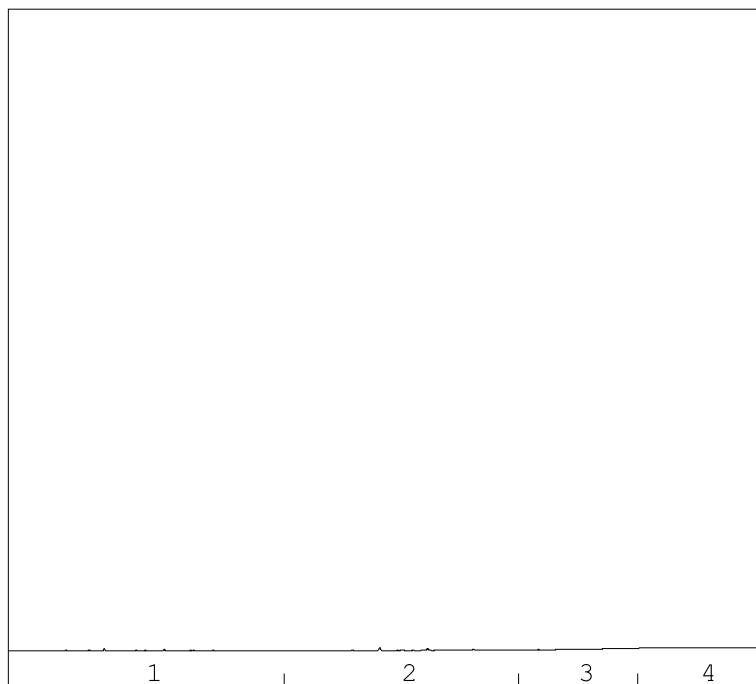
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5583004
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 103-3-1-3 103-3 (1500-1600)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

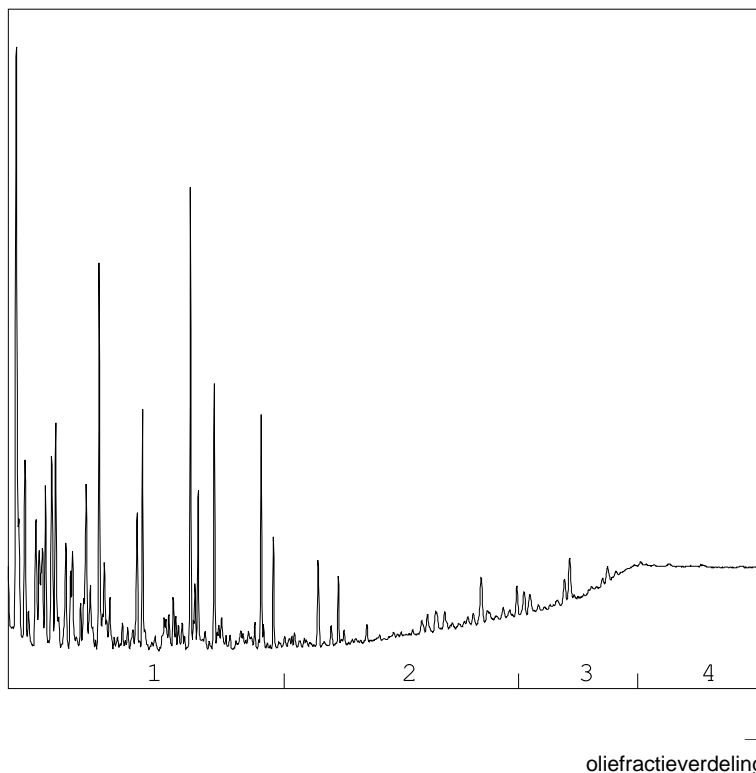
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5583005
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 104-1-1-3 104-1 (300-400)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	64 %
2) fractie C19 - C29	24 %
3) fractie C29 - C35	11 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 150 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

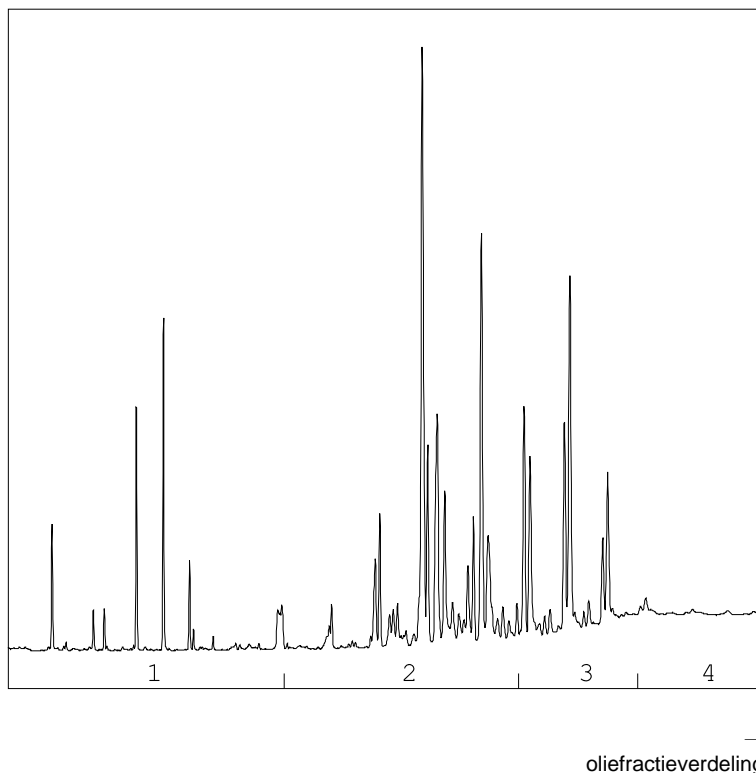
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5583006
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 104-2-1-3 104-2 (700-800)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	12 %
2) fractie C19 - C29	57 %
3) fractie C29 - C35	30 %
4) fractie C35 -< C40	1 %

minerale olie gehalte: 290 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

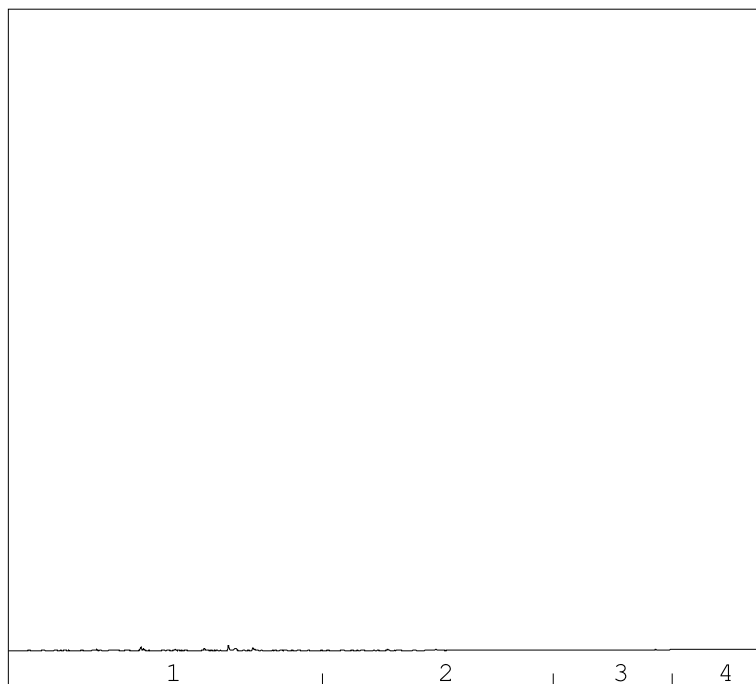
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5583007
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 104-3-1-3 104-3 (1500-1600)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractie

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

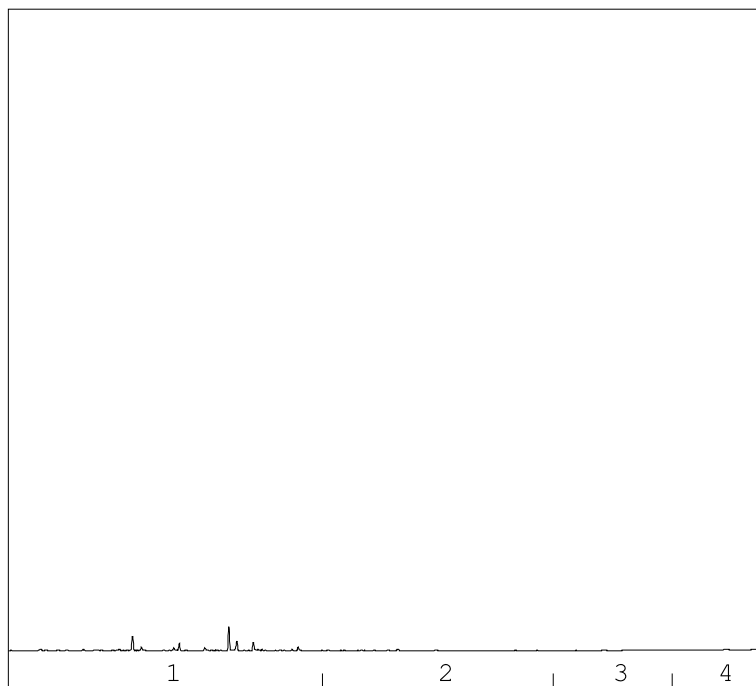
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5583008
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 105-1-1-2 105-1 (700-800)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

→
oliefractieverdeling

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

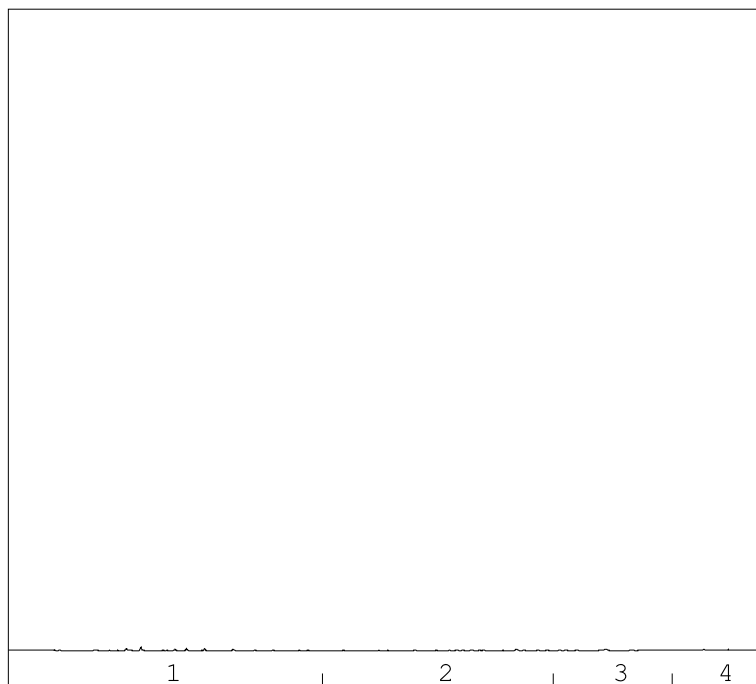
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5583009
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 105-2-1-4 105-2 (1400-1500)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

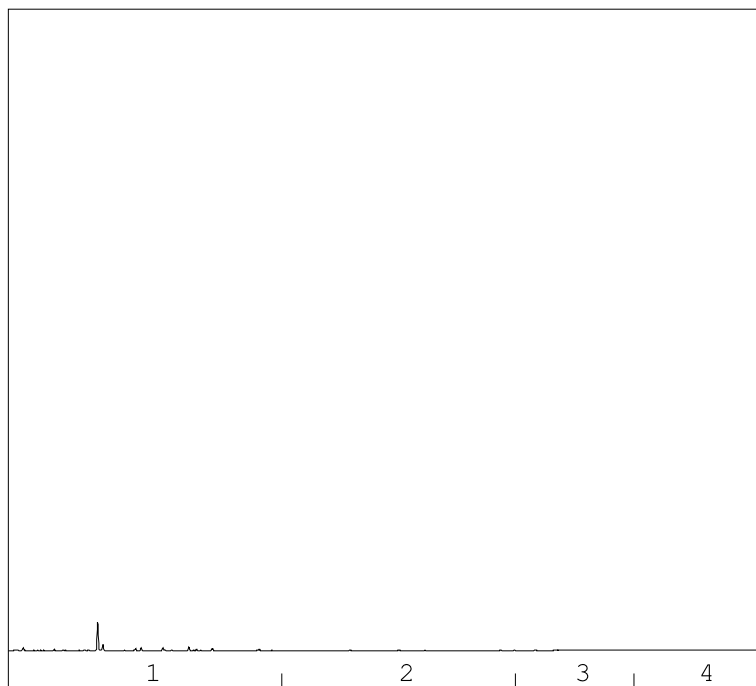
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5583010
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 106-1-1-4 106-1 (500-600)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

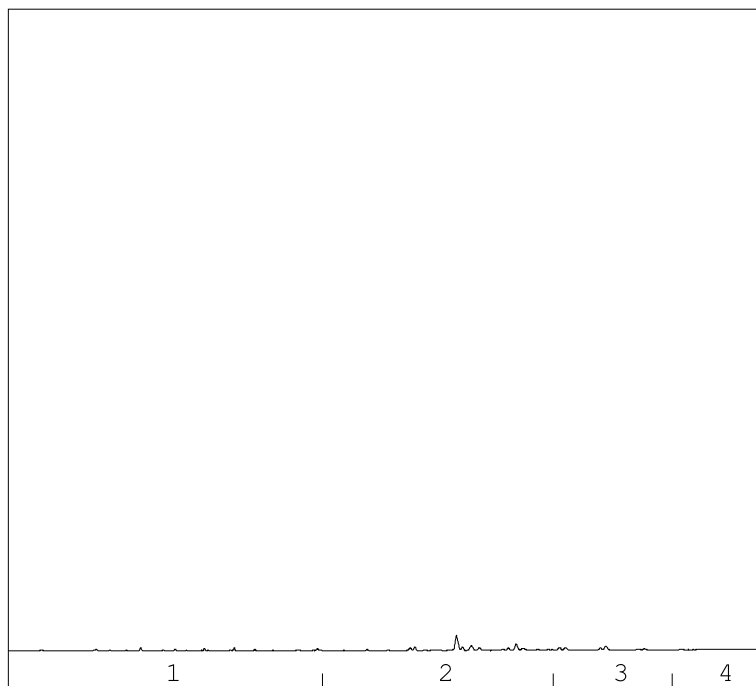
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5583011
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 106-2-1-3 106-2 (1400-1500)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

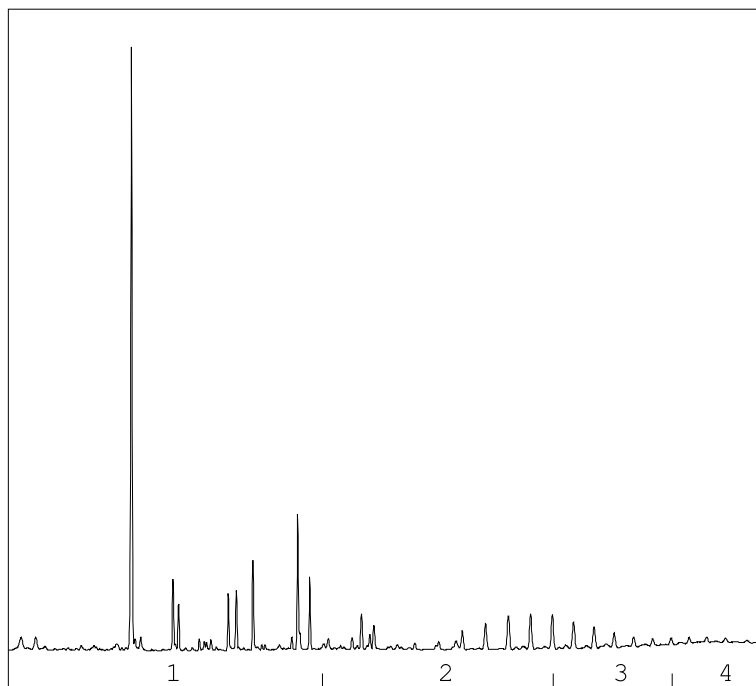
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5583012
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 107-1-1-4 107-1 (1300-1400)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	56 %
2) fractie C19 - C29	27 %
3) fractie C29 - C35	13 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 310 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 732845
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5583003	103-2-1-4 103-2 (700-800)	103-2	7-8	0301757YA
5583004	103-3-1-3 103-3 (1500-1600)	103-3	15-16	0301754YA
5583005	104-1-1-3 104-1 (300-400)	104-1	3-4	0301744YA
5583006	104-2-1-3 104-2 (700-800)	104-2	7-8	0301750YA
5583007	104-3-1-3 104-3 (1500-1600)	104-3	15-16	0301747YA
5583008	105-1-1-2 105-1 (700-800)	105-1	7-8	0301762YA
5583009	105-2-1-4 105-2 (1400-1500)	105-2	14-15	0301735YA
5583010	106-1-1-4 106-1 (500-600)	106-1	5-6	0301761YA
5583011	106-2-1-3 106-2 (1400-1500)	106-2	14-15	0301753YA
5583012	107-1-1-4 107-1 (1300-1400)	107-1	13-14	0301759YA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 732845
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride : Conform AS3130 prestatieblad 1

Wareco Amsterdam BV
T.a.v. CKW
Postbus 6
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Ons kenmerk : Project 733726
Validatieref. : 733726_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QKGJ-NVQI-FKOS-KQCB
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 6 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733726
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5584980 = 107-2-1-4 107-2 (1850-1950)

5584981 = 108-1-1-2 108-1 (1300-1400)

5584982 = 108-2-1-2 108-2 (1900-2000)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Ontvangstdatum opdracht	: 18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Startdatum	: 18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Monstercode	: 5584980	5584981	5584982
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	79	230
-------------------------------------	------	------	----	-----

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	1,4	1,7	1,4
S ethylbenzeen	µg/l	1,9	< 0,2	0,2
S naftaleen	µg/l	1,5	0,50	1,3
S o-xyleen	µg/l	0,8	0,4	0,6
S toluen	µg/l	0,4	1,0	0,9
S xyleen (som m+p)	µg/l	13	0,8	0,9
S som xylenen	µg/l	14	1,2	1,5
som aromaten BTEX	µg/l	18	4,0	4,0

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	0,9	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,2	0,2
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	0,3	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,3	0,3
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733726
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties

5584983 = 109-1-1-2 109-1 (1100-1200)

5584984 = 109-2-1-2 109-2 (1400-1500)

5584985 = 11-1-2 11 (1400-1500)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Ontvangstdatum opdracht	: 18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Startdatum	: 18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
Monstercode	: 5584983	5584984	5584985
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	130	290	< 50
-------------------------------------	------	-----	-----	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	6,0	5,4	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,6	< 0,2
S naftaleen	µg/l	17	40	< 0,2
S o-xyleen	µg/l	0,5	1,4	< 0,1
S toluen	µg/l	0,5	0,7	0,8
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,5	1,5	< 0,2
S som xylenen	µg/l	1,0	2,9	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	7,6	9,6	1,3

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	0,5	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,2	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733726
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

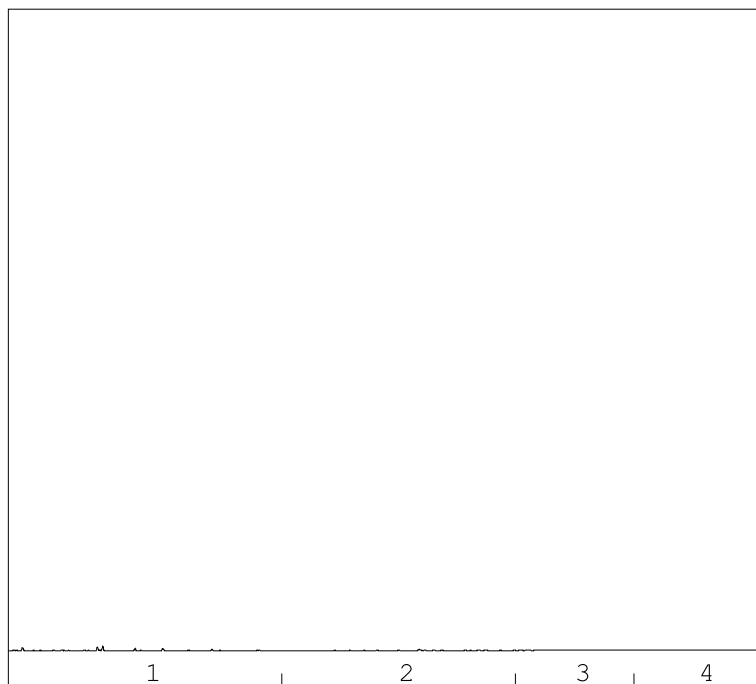
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5584980
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 107-2-1-4 107-2 (1850-1950)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

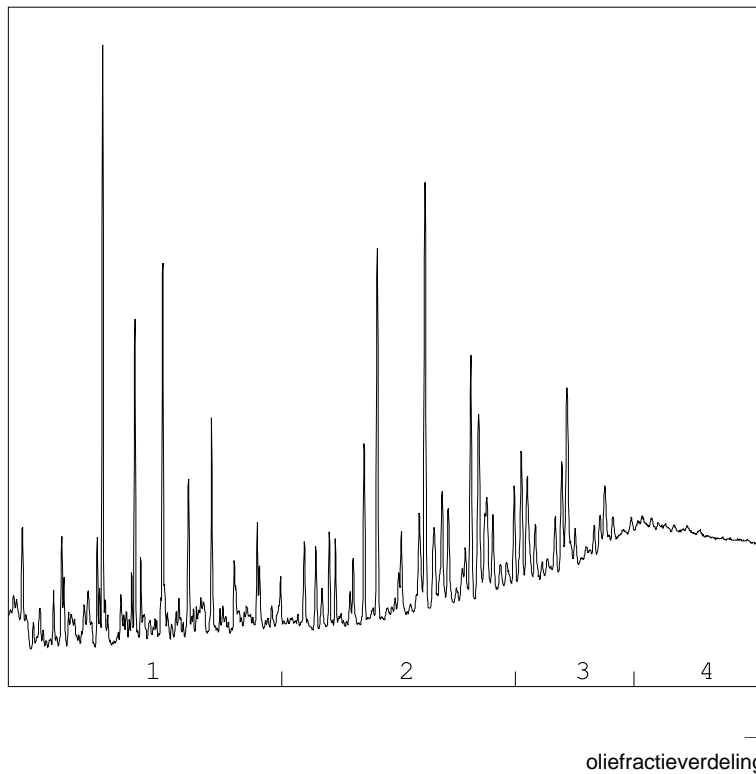
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5584981
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 108-1-1-2 108-1 (1300-1400)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	27 %
2) fractie C19 - C29	48 %
3) fractie C29 - C35	22 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 79 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

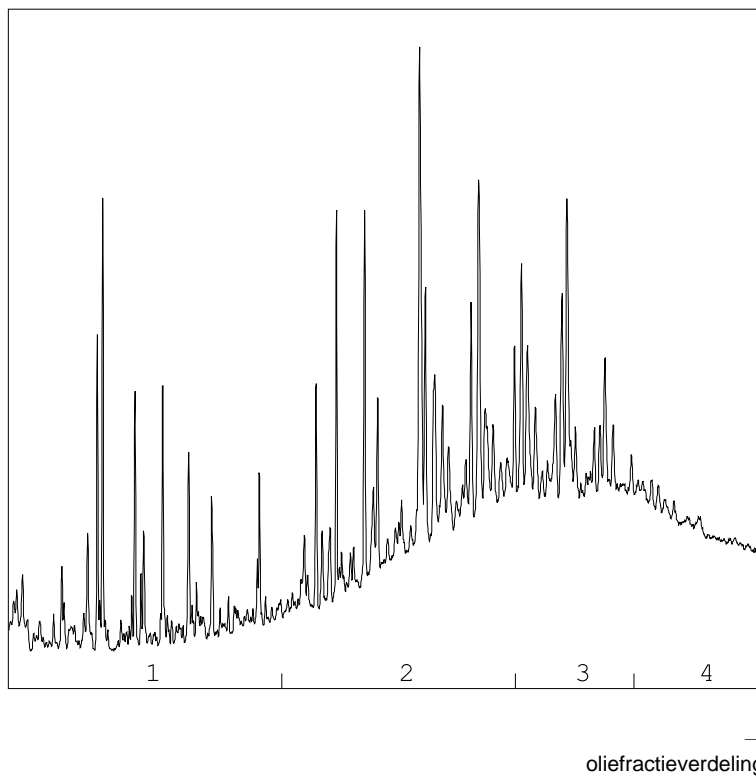
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5584982
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 108-2-1-2 108-2 (1900-2000)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	12 %
2) fractie C19 - C29	49 %
3) fractie C29 - C35	29 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 230 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

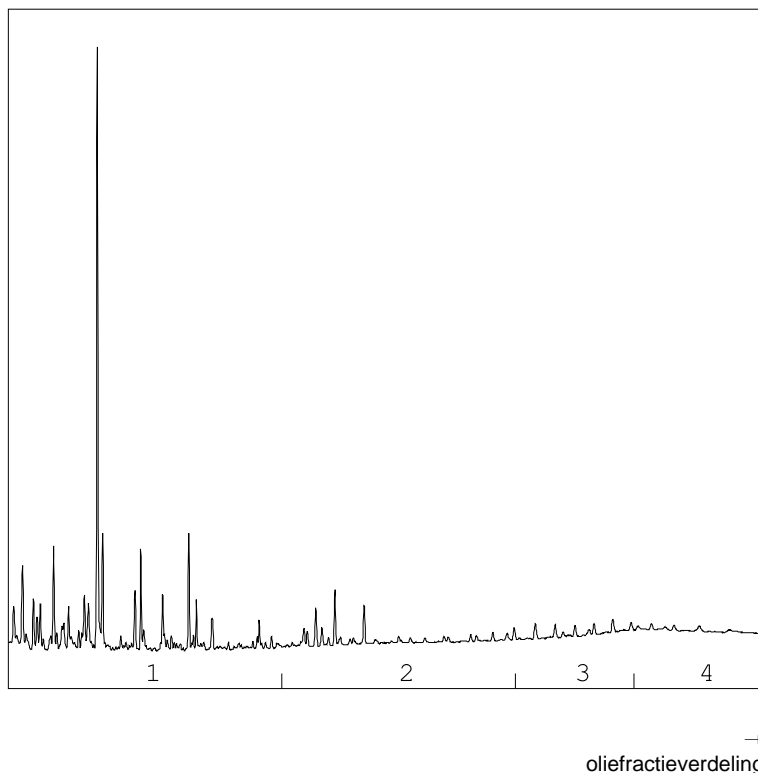
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5584983
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 109-1-1-2 109-1 (1100-1200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	49 %
2) fractie C19 - C29	31 %
3) fractie C29 - C35	14 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 130 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

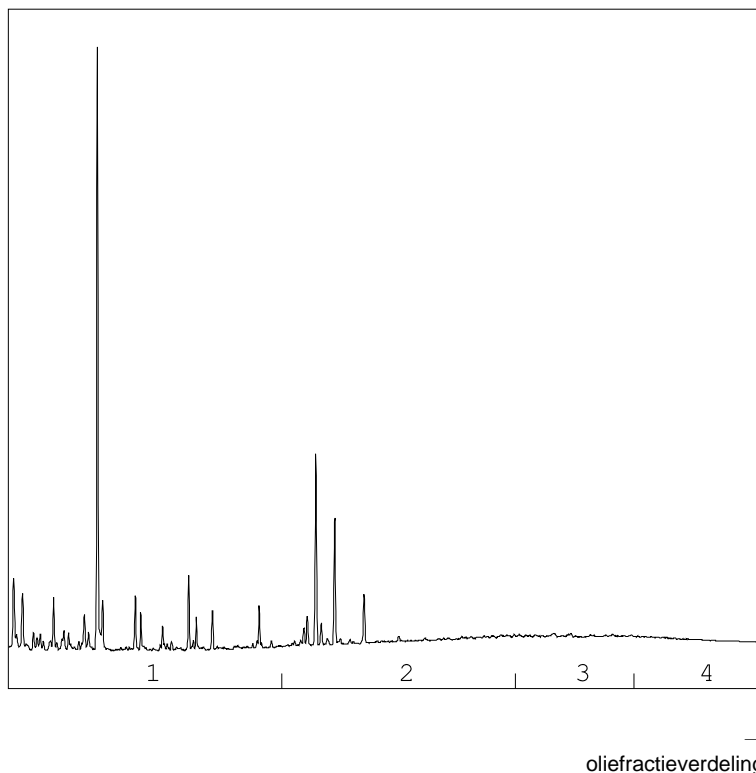
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5584984
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 109-2-1-2 109-2 (1400-1500)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	35 %
2) fractie C19 - C29	40 %
3) fractie C29 - C35	18 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 290 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

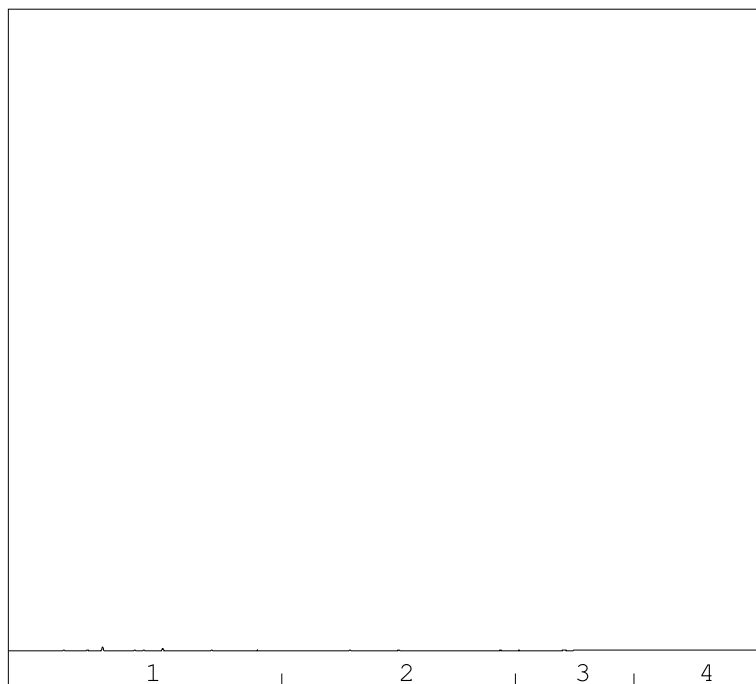
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5584985
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Uw referentie : 11-1-2 11 (1400-1500)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733726
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5584980	107-2-1-4 107-2 (1850-1950)	107-2	18.5-19.5	0301740YA
5584981	108-1-1-2 108-1 (1300-1400)	108-1	13-14	0301751YA
5584982	108-2-1-2 108-2 (1900-2000)	108-2	19-20	0301745YA
5584983	109-1-1-2 109-1 (1100-1200)	109-1	11-12	0301765YA
5584984	109-2-1-2 109-2 (1400-1500)	109-2	14-15	0301760YA
5584985	11-1-2 11 (1400-1500)	11	14-15	0301764YA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 733726
Project omschrijving : BC85F-COUPEPOLDER-Coupepolder te Alphen ad Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride : Conform AS3130 prestatieblad 1

Bijlage 9: Meetprogramma proef

Freatisch grondwater randen

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde (schone zijde)	Actie
<p>Kwaliteit:</p> <p><u>Aarkanaal</u> Stortzijde 1.01/1.02 Schone zijde 1.08/1.09/01</p> <p><u>Kromme aar</u> Stortzijde 1.03/1.04 Schone zijde 1.10/1.11/10</p> <p><u>Heemgebied</u> Stortzijde 1.05/1.06/1.07 Schone zijde 1.12/1.13/1.14/14/15</p>	<p>Veldmetingen: Ec, pH en temperatuur</p> <p>Chemische analyses: Vluchtige gechlorreerde koolwaterstoffen, incl. vinylchloride (VOCI's) Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BETXn) Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) Cyanide-totaal</p>	4	Interventiewaarde	<ul style="list-style-type: none"> - Herbemonstering - Melden bij Hoogheemraadschap - Risico-evaluatie - Opstarten bemaling n.a.v. risico-evaluatie, eventueel met een verlaagd debiet
<p>Opbarsten zandbentonietlaag</p> <p><u>Aarkanaal</u> 1.01/1.02/1.08/1.09/1</p> <p><u>Kromme aar</u> 1.03/1.04/1.10/1.11/10</p> <p><u>Heemgebied</u> 1.05/1.06/1.07/1.12/1.13/1.14/14/15</p>	Grondwaterstand	Continu, eenmaal per uur	<p>-0,70 m NAP</p> <p>+0,40 m NAP</p> <p>-0,80 m NAP</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Controlemeting (handmeting) - Risico-evaluatie - Opstarten bemaling n.a.v. risico-evaluatie, eventueel met een verlaagd debiet

Grondwater in stortmateriaal

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Kwaliteit: Peilbuizen: 100-1, 101-1, 102-1, 103-1, 104-1, 105-1, 106-1, 107-1, 108-1, 109-1	Veldmetingen: Ec, pH en temperatuur Chemische analyses: Vluchtige gechlorreerde koolwaterstoffen, incl. vinylchloride (VOC's) Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BETXn)	1	N.v.t.	N.v.t.
Grondwaterstroming Peilbuizen: 101-1, 103-1, 104-1, 105-1, 108-1	Grondwaterstand	Continu, eenmaal per uur	N.v.t.	N.v.t.



Grondwater in Holocene bodemlaag onder stort (zuidelijke deel)

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Kwaliteit: Peilbuizen: 100-2, 101-2, 102-2, 103-2, 104-2,	Veldmetingen: Ec, pH en temperatuur Chemische analyses: Vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen, incl. vinylchloride (VOC's, som) Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BETXn) benzeen toluen ethylbenzeen xylenen	1	60 (µg/l) 600 (µg/l) 1.200 (µg/l) 6.000 (µg/l) 1.200 (µg/l)	- Herbemonstering - Beperkte risico-evaluatie - Onderzoek t.b.v. monitoringslijn

Grondwater in eerste watervoerend pakket onder stort

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Kwaliteit: Peilbuizen: 101-3, 102-3, 103-3, 104-3, 105-2, 106-2, 107-2, 108-2, 109-2	Veldmetingen: Ec, pH en temperatuur Chemische analyses: Vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen, incl. vinylchloride (VOC's) Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BETXn)	1	N.v.t.	N.v.t.

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Grondwaterstroming Peilbuizen: 101-3, 103-3, 104-3, 105-2, 108-2	Grondwaterstand	Continu, eenmaal per uur	N.v.t.	N.v.t.

SIGNALERINGSWAARDEN

Afhankelijk van de doelstelling, de monitoringsstrategie en rekening houdend met wettelijke kaders zijn signaleringswaarden vastgesteld.

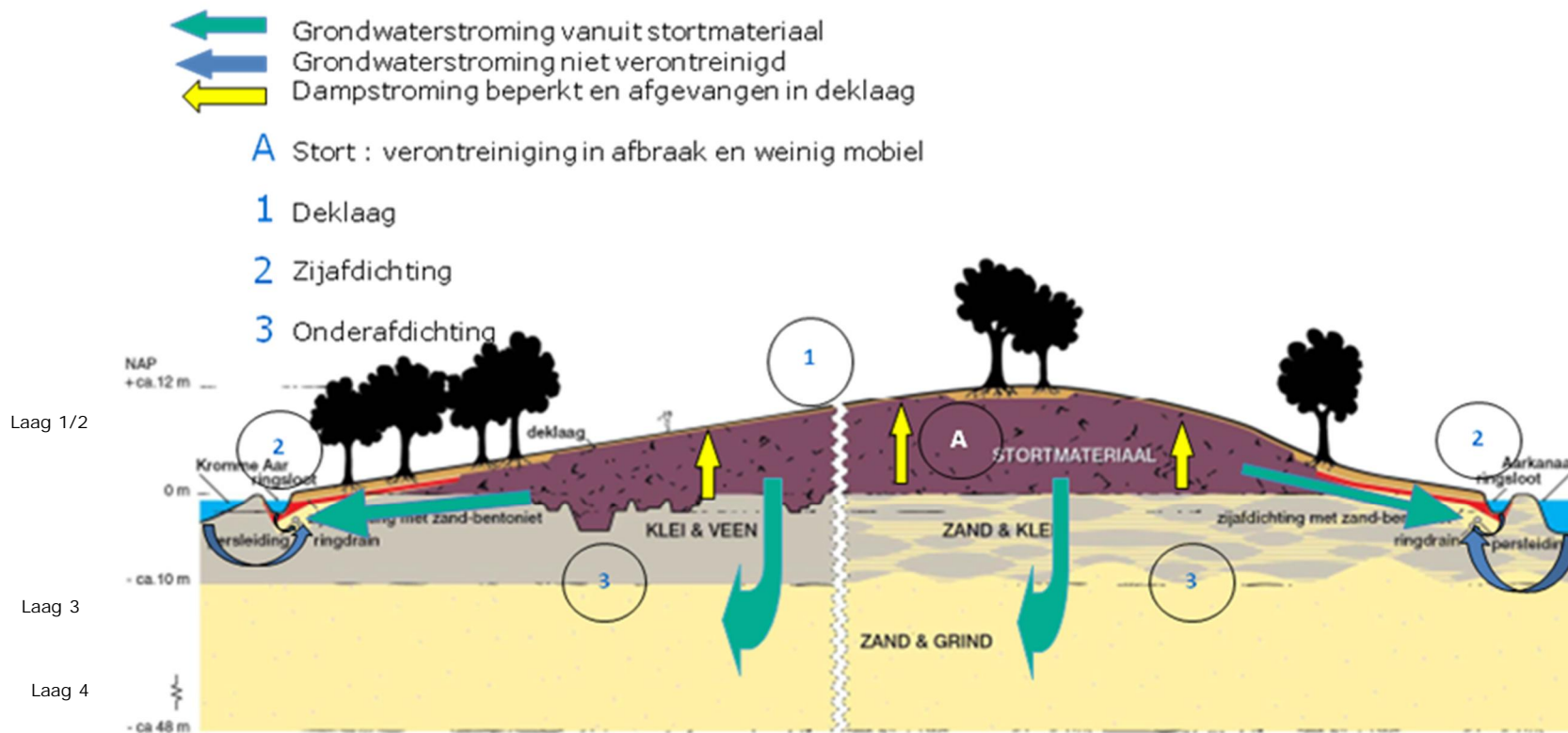
Met de signaleringswaarde wordt een bepaald concentratie- of stijghoogteniveau aangeduid.

Bij een overschrijding zal eerst een herhalingsmeting worden uitgevoerd en bij een systematische overschrijding dienen vervolgstappen te worden ondernomen conform een beslismodel. Het systematisch overschrijden van de signaleringswaarde kan ertoe leiden, dat vervolgmaatregelen moeten worden getroffen.

Bij het bepalen van de signaleringswaarde is rekening gehouden met de actietijd die nodig is voor het nemen van vervolgmaatregelen. In de tijd dat vervolgmaatregelen worden voorbereid en uitgevoerd kunnen de meetwaarden verder stijgen. Eventuele verspreiding zal met name plaatsvinden in het zandbed dat is aangebracht bij de aanleg van de drains. Dit zandpakket is beperkt van omvang. Gezien de van nature aanwezige grondslag (klei/veen) zullen verontreinigingen buiten dit zandpakket niet snel verspreiden. Omdat de meetpunten op korte afstand van de drains (circa 1,0-1,5 meter) zijn geplaatst zal verspreiding snel worden gesignaleerd. Omdat het onttrekkingssysteem op locatie aanwezig blijft, is de actietijd voor het opstarten van de onttrekking relatief beperkt.

Bij het bepalen van de signaleringswaarde moet ook rekening worden gehouden met het feit dat gemeten gehalten kunnen variëren als gevolg van natuurlijke variatie en variatie als gevolg van monsternamen en analyse. Met name voor PAK's is bekend dat gemeten gehalten sterk kunnen variëren. In verband hiermee is gekozen voor de interventiewaarde als signaalwaarde.

Bijlage 10: Omschrijving grondwatermodel Coupepolder



Figuur 1: Schematisatie grondwatersysteem Coupepolder

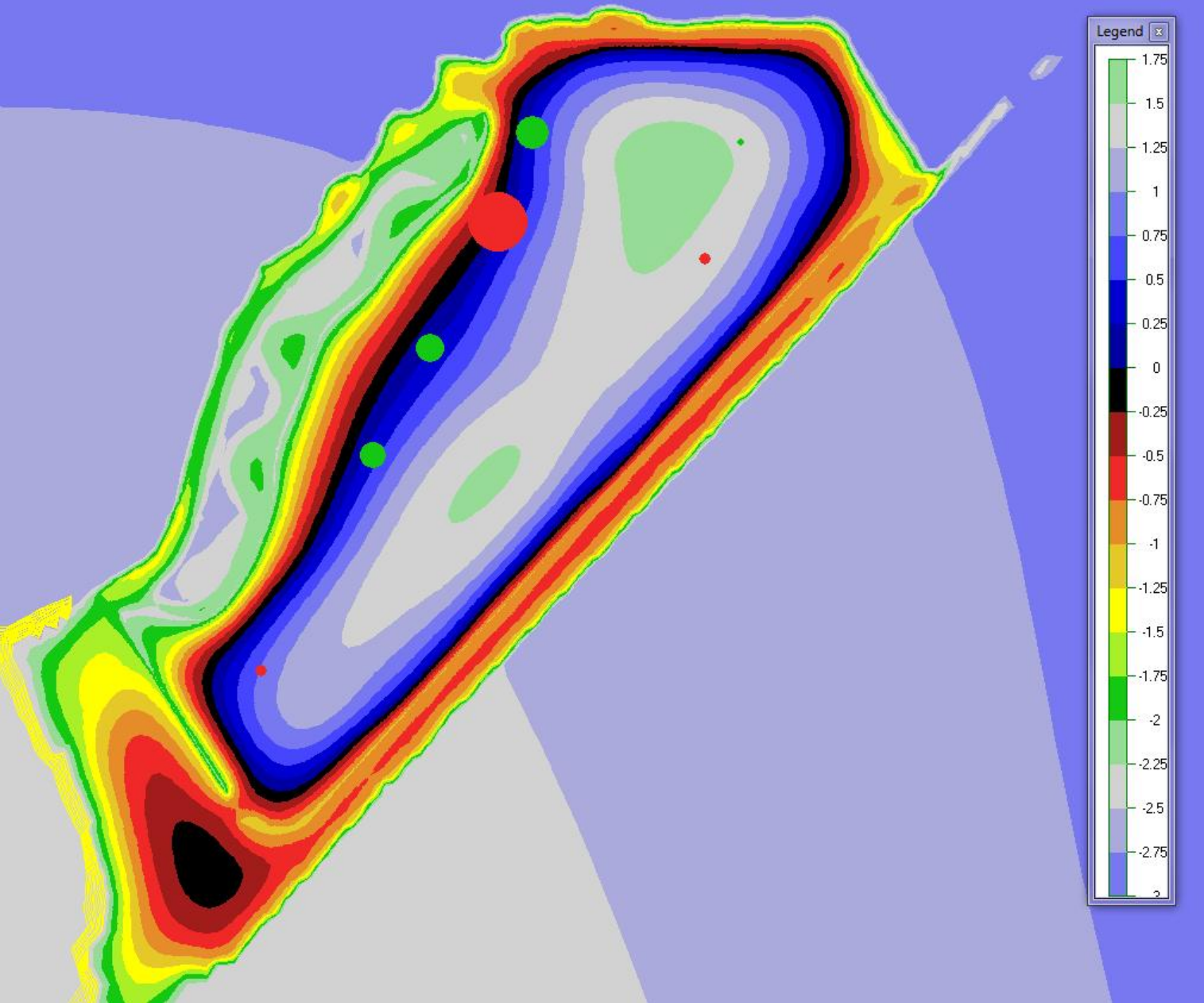
Tabel 1: Modelleigenschappen en randvoorwaarden

Modelonderdeel	Grootte	Onderbouwing																																
Software	MicroFEM 4.10.72: semi-3D, eindige elementen methode, uniforme dichtheid																																	
Constante dichtheid	Ja, grondwatersysteem is zoet																																	
Dimensies	12 * 12 km	Groter dan spreidingslengte 1 ^e wvp																																
Knooppuntafstand	125 m (buitengebied) 8 m (binnen voormalige stortlocatie) 2 m (ringdrainage en watergangen) 1 m (damwand Kromme Aar)	Voldoende klein om individuele invloeden (drains, ringsloot en damwand) in model te brengen																																
Modellagen	KD = Transmissiviteit C = weerstand <table border="1"> <thead> <tr> <th>MODELLAAG, BODEMPARAMETER</th> <th>RANGE</th> <th>TYPERING</th> <th>GEOLOGISCHE OPBOUW/OMSCHRIJVING</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>kD1 (m²/d)</td> <td>0,5 – 8,0</td> <td>freatisch</td> <td>Stortmateriaal / afdeklaag</td> </tr> <tr> <td>C2 (d)</td> <td>300 – 5.000</td> <td>Weerstand (deels fictief)</td> <td>Weerstand stortmateriaal en kleilagen (heterogeen)</td> </tr> <tr> <td>kD2 (m²/d)</td> <td>1,0 – 16,0</td> <td>Freatisch</td> <td>Stortmateriaal</td> </tr> <tr> <td>C3(d)</td> <td>300 – 15.000</td> <td>Onderafdichting</td> <td>Klei en veen Westland formatie / afzettingen stroomgeul Kromme Aar / basisveen</td> </tr> <tr> <td>kD3 (m²/d)</td> <td>650 – 1.700</td> <td>Zand (1^e WVP)</td> <td>Formatie van Boxtel/ Kreftenheye/Urk/Sterksel (zand tussen NAP – 15 en NAP – 60 m)</td> </tr> <tr> <td>C4 (d)</td> <td></td> <td>1^e scheidende laag</td> <td>Kleiige inschakelingen van Waalre</td> </tr> <tr> <td>kD4 (m²/d)</td> <td></td> <td>Zand (2^e WVP)</td> <td>Formatie van Peize en Waalre (zand tussen NAP – 60 en NAP – 150 m)</td> </tr> </tbody> </table>	MODELLAAG, BODEMPARAMETER	RANGE	TYPERING	GEOLOGISCHE OPBOUW/OMSCHRIJVING	kD1 (m ² /d)	0,5 – 8,0	freatisch	Stortmateriaal / afdeklaag	C2 (d)	300 – 5.000	Weerstand (deels fictief)	Weerstand stortmateriaal en kleilagen (heterogeen)	kD2 (m ² /d)	1,0 – 16,0	Freatisch	Stortmateriaal	C3(d)	300 – 15.000	Onderafdichting	Klei en veen Westland formatie / afzettingen stroomgeul Kromme Aar / basisveen	kD3 (m ² /d)	650 – 1.700	Zand (1 ^e WVP)	Formatie van Boxtel/ Kreftenheye/Urk/Sterksel (zand tussen NAP – 15 en NAP – 60 m)	C4 (d)		1 ^e scheidende laag	Kleiige inschakelingen van Waalre	kD4 (m ² /d)		Zand (2 ^e WVP)	Formatie van Peize en Waalre (zand tussen NAP – 60 en NAP – 150 m)	kD en c-waarden o.b.v. <ul style="list-style-type: none"> · Archiefgegevens Wareco en Iwaco (1985 en 1988), bodemschematisatie en conceptueel model. · Metingen grondwaterstanden en stijghoogten 2017-2018, kenmerk BC85G · Regionale gegevens vanuit REGIS II v2.2 · Regionale gegevens uit de Geologische kaart van Nederland. · Lokale bodemgegevens vanuit GeoTOP v1.3. · Modelkalibratie.
MODELLAAG, BODEMPARAMETER	RANGE	TYPERING	GEOLOGISCHE OPBOUW/OMSCHRIJVING																															
kD1 (m ² /d)	0,5 – 8,0	freatisch	Stortmateriaal / afdeklaag																															
C2 (d)	300 – 5.000	Weerstand (deels fictief)	Weerstand stortmateriaal en kleilagen (heterogeen)																															
kD2 (m ² /d)	1,0 – 16,0	Freatisch	Stortmateriaal																															
C3(d)	300 – 15.000	Onderafdichting	Klei en veen Westland formatie / afzettingen stroomgeul Kromme Aar / basisveen																															
kD3 (m ² /d)	650 – 1.700	Zand (1 ^e WVP)	Formatie van Boxtel/ Kreftenheye/Urk/Sterksel (zand tussen NAP – 15 en NAP – 60 m)																															
C4 (d)		1 ^e scheidende laag	Kleiige inschakelingen van Waalre																															
kD4 (m ² /d)		Zand (2 ^e WVP)	Formatie van Peize en Waalre (zand tussen NAP – 60 en NAP – 150 m)																															
Neerslag	Stationair: 2,5 mm/dag (netto toevoer neerslag) * aanname voor afstroom van regenwater via maaiveld en drains (20%) . Netto toevoer is 2 mm/dag. Maatgevend voor een natte wintersituatie waarin representatief hoge grondwaterstanden optreden. Neerslag ter plaatse van betonischerm en damwand op 0 mm/dag.	-																																
Onttrekkingen	De vergunde onttrekkingen zijn opgevraagd en beoordeeld. In de omgeving van de Coupepolder zijn geen grote onttrekkingen die significant effect hebben op de grondwaterstanden/stijghoogten binnen de voormalige stortlocatie. Onttrekkingen zijn daarom niet opgenomen in het grondwatermodel.	Gegevens Hoogheemraadschap van Rijnland.																																

Modelonderdeel	Grootte	Onderbouwing
(Ring) drainage	<p>Weerstand C3 (onderafdichting) verlaagd ter plaatse van ringdrains met 500 dagen. Drains ingegraven in zandbed.</p> <p>Drainage knooppuntsafstand verfijnd tot 2 m, drainageweerstand 5 dagen.</p> <p>Drainageniveaus ingevoerd op basis van metingen nabij de ringdrainages. Onderscheid gemaakt in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ringdrain Heemgebied NAP -2,1 m - Ringdrain Kromme Aar NAP -0,95 m - Ringdrain Aarkanaal NAP -1,35 m <p>Drainage ter plaatse van golfbaan ingevoerd met hoge infiltratieweerstand (500 dagen) en lage drainageweerstand (5 dagen). Voert enkel af wanneer</p>	<p>Drains ingegraven in zandbed.</p> <p>Drainageweerstand ingeschat o.b.v. metingen nabij drainage. Onzekerheid over daadwerkelijke weerstand, niet af te leiden uit metingen.</p>
Oppervlaktewater	<p>De watergangen gedetailleerd ingevoerd rondom de stortlocatie met een knooppuntsafstand van maximaal 5 m. Waterpeilen zijn bepaald op basis van de peilgebieden aangeleverd door HH Rijnland. De knooppuntsafstand rond watergangen is in het model verfijnd. Buiten het stedelijk gebied zijn peilgebieden ingevoerd als bovenrandvoorwaarde.</p> <p>Aanname: afstand tussen watergangen in buitengebied = gemiddelde drainageweerstand in dagen.</p> <p>Zegersplas (voormalige zandwin locatie) ingevoerd met hoge infiltratieweerstand. Westlandformatie is bij de zandwinning doorgraven, echter de stijghoogten in het eerste watervoerend pakket geven aan dat het effect van het waterpeil van de Zegersplas op de stijghoogten in de omgeving beperkt is. Daarom hoge weerstand verondersteld (vermoedelijk door dichtslibben van de Zegersplas in de tijd)</p>	<p>Ligging, waterpeilen en peilgebieden van Hoogheemraadschap van Rijnland.</p>
Randen / ondergrondse barrières	<p>Vaste stijghoogtes, t.p.v. van modelranden</p> <p>Bovenrandvoorwaarde obv niveau peilgebieden. Weerstand bovenrandvoorwaarde = 100 dagen.</p> <p>Damwand aan de noordzijde van de stortlocatie (grenzend aan de Kromme Aar) ingevoerd door KD te verlagen naar 0,01 m²/dag. Neerslag ter plaatse van damwand aangepast naar 0 mm/dag om opstuwning grondwaterstanden te voorkomen.</p>	<p>Isohypsen uit het 1^e en 2^e watervoerend pakket van TNO 1995.</p> <p>HH Rijnland (vast peil of winterpeil)</p>
Basis model	Ondoorlatend	
Kalibratieset	<p>Grondwaterstandsmetingen / stijghoogtemetingen uitgevoerd in de periode maart 2017 – medio 2018.</p> <p>Grondwaterstanden ter plaatse van ringdrain als secundaire kalibratie randvoorwaarde. Pas gebruiken zodra situatie met ringdrains in werking kan worden gesimuleerd.</p>	<p>Meetreeksen van grondwaterstanden en stijghoogten in peilbuizen 101-1, 101-3, 103-1, 103-3, 104-1, 104-3, 105-1, 105-2, 106-1, 106-2, 108-1, 108-2, 109-1 en 109-2. Metingen in 2 meetperiodes (loggers halverwege omgehangen)</p> <p>Voor alle reeksen zijn representatieve hoge grondwaterstanden bepaald obv 90^e percentiel. Deze gelden als eerste kalibratiewaarde.</p>

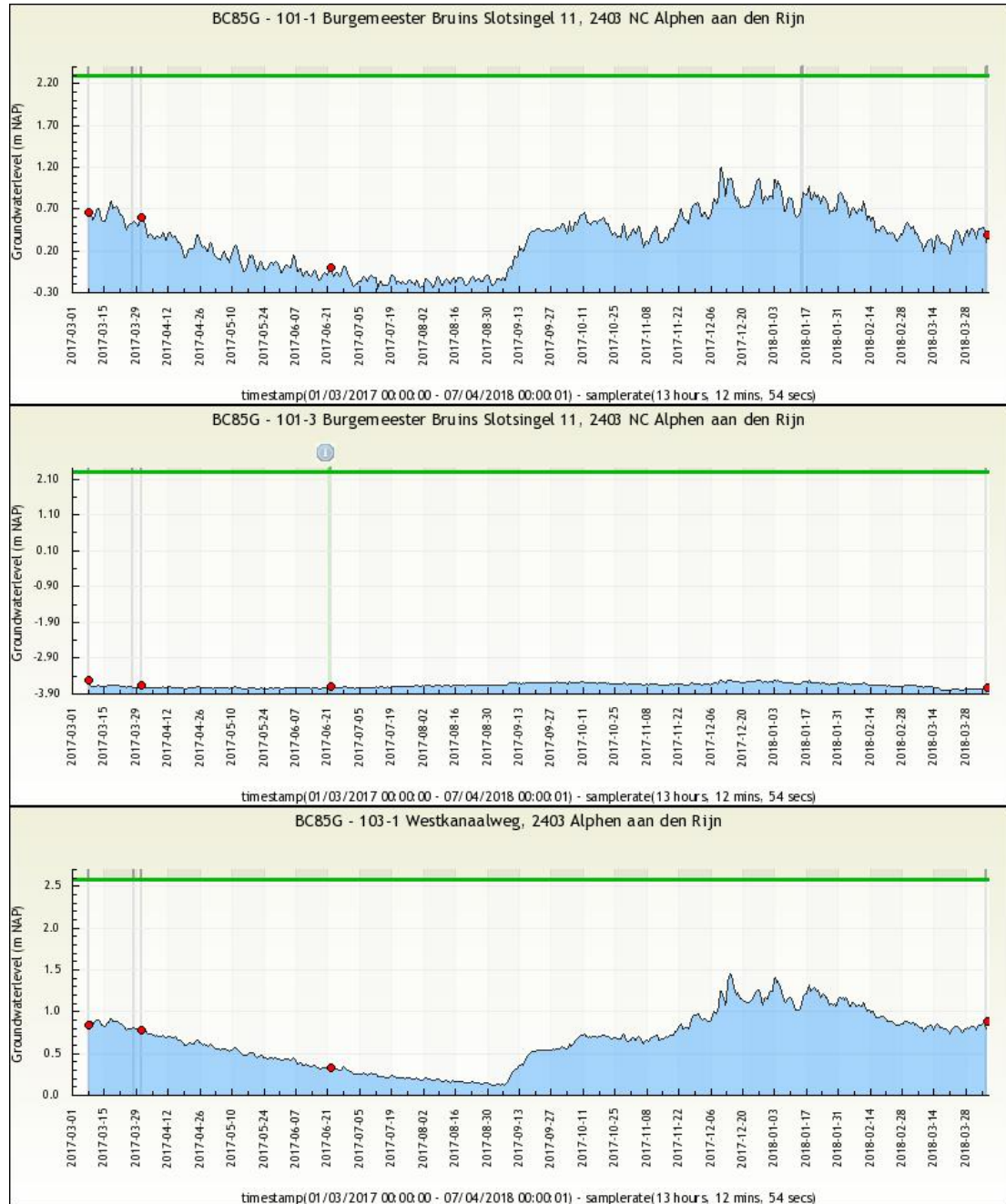
Tabel 2: Toelichting kalibratie

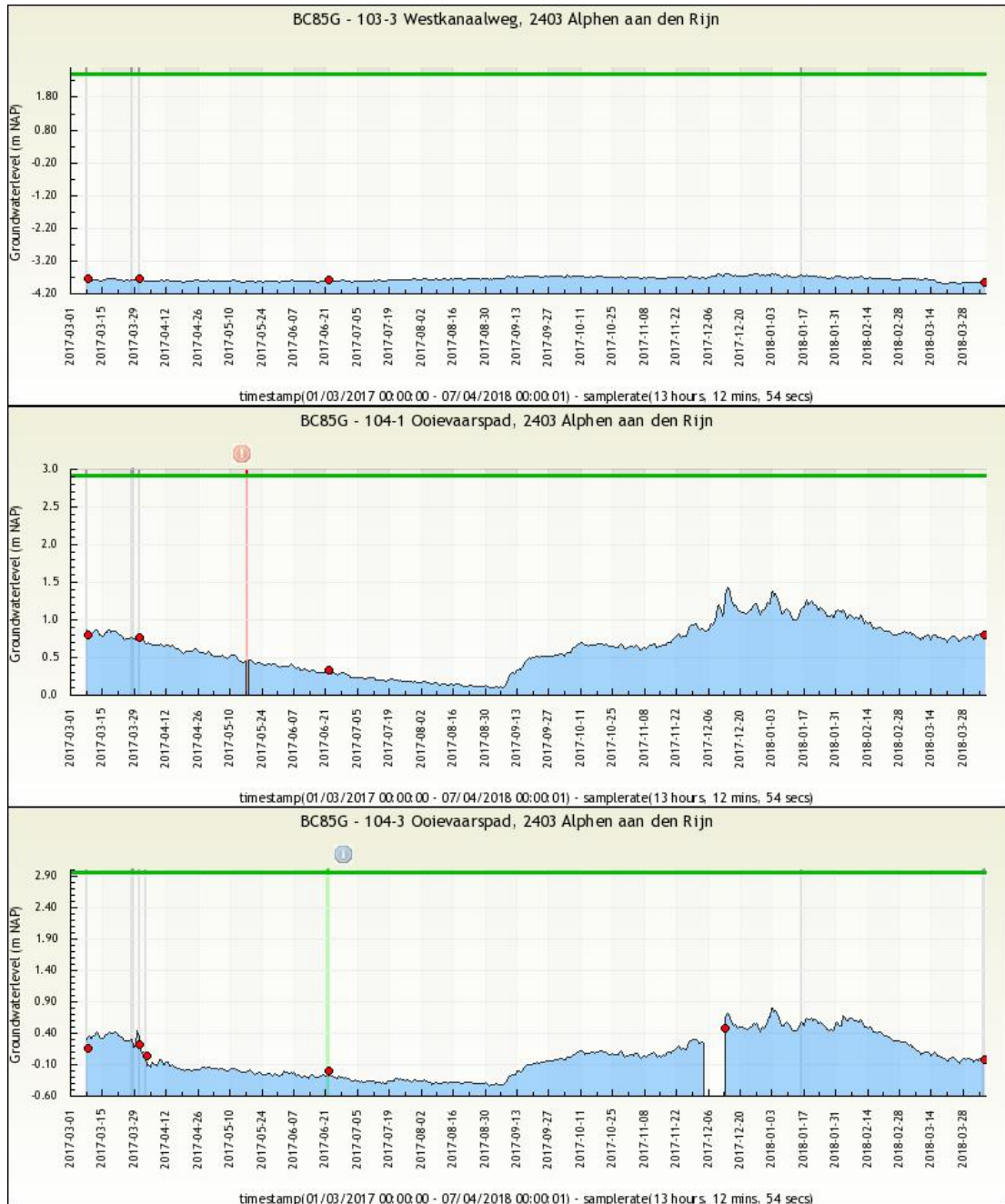
#	Scenario	Opmerkingen
1	Kalibratie stationair basismodel, representatieve wintersituatie met hoge grondwaterstanden	<p>Gepoogd is het model te kalibreren voor een maatgevend natte situatie. Grote heterogeniteit in bodem en plaatselijke verschillen die zorgen dat op peilbuisniveau grondwaterstanden moeilijk te benaderen zijn. Grondwaterstanden in de stort zijn zeer gevoelig voor doorlatendheden stortlaag (KD1 en KD2), alsmede de weerstand van het stortmateriaal en die van het historische stroomgebied van de Kromme Aar (C2 en C3). Juist deze parameters enkel in beeld voor de peilbuislocaties, aangevuld met eerdere boringen, met de aanwijzing dat deze sterk zullen verschillen over de voormalige stortlocatie. Kalibratie daarom niet afgerond.</p> <p>Afwijkingen gemeten grondwaterstanden (laatste kalibratiestap) ter plaatse van de stort en berekende grondwaterstanden weergegeven in onderstaande figuur (verschil minimaal 0.1 m en maximaal 3.5 m). Ook het verloop van de berekende grondwaterstanden is weergegeven in deze figuur.</p>

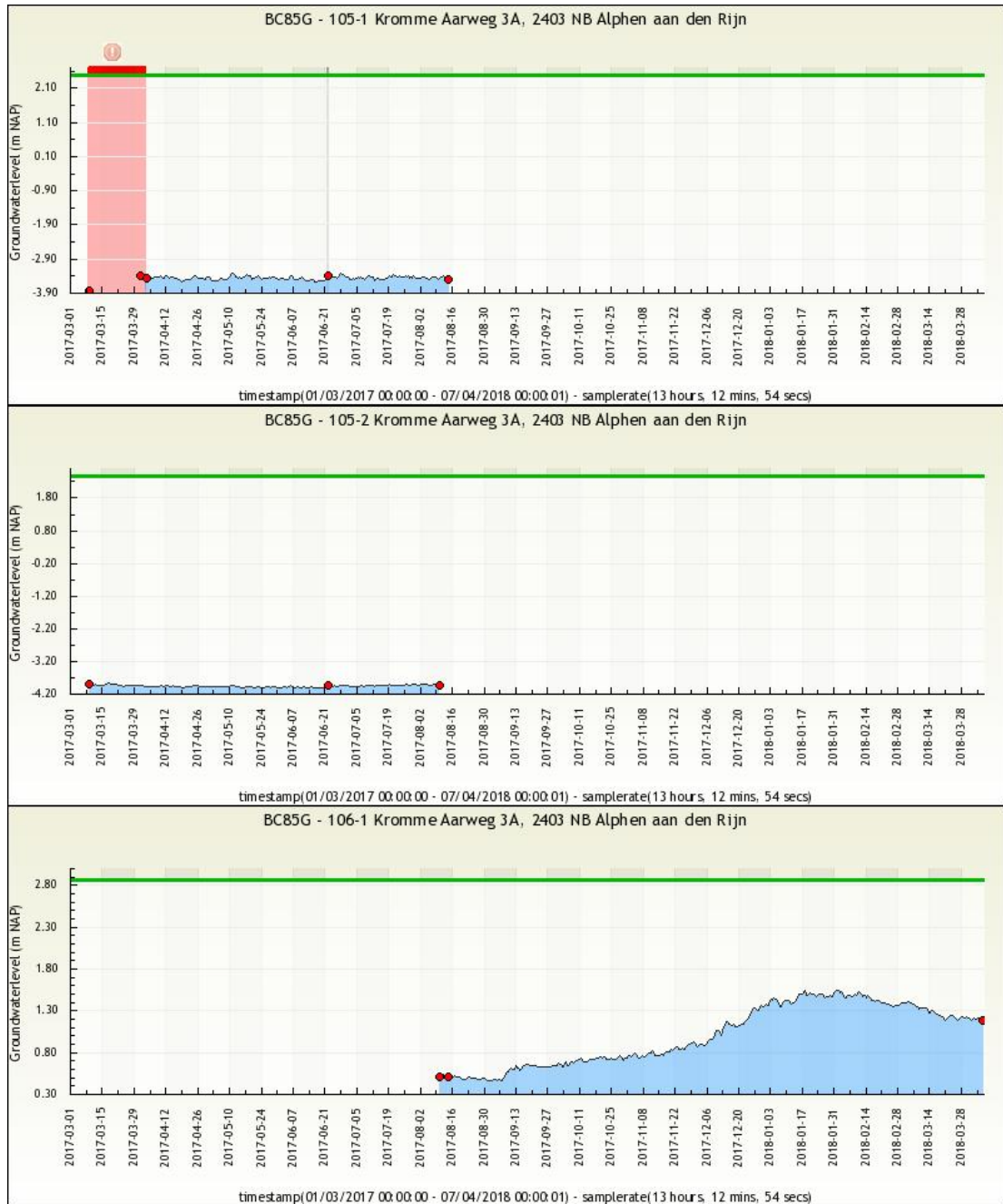
#	Scenario	Opmerkingen
		<p>Overzicht berekende grondwaterstanden en kalibratieresultaten Bollen: groen is te hoog berekend, rood is te laag berekend</p> 

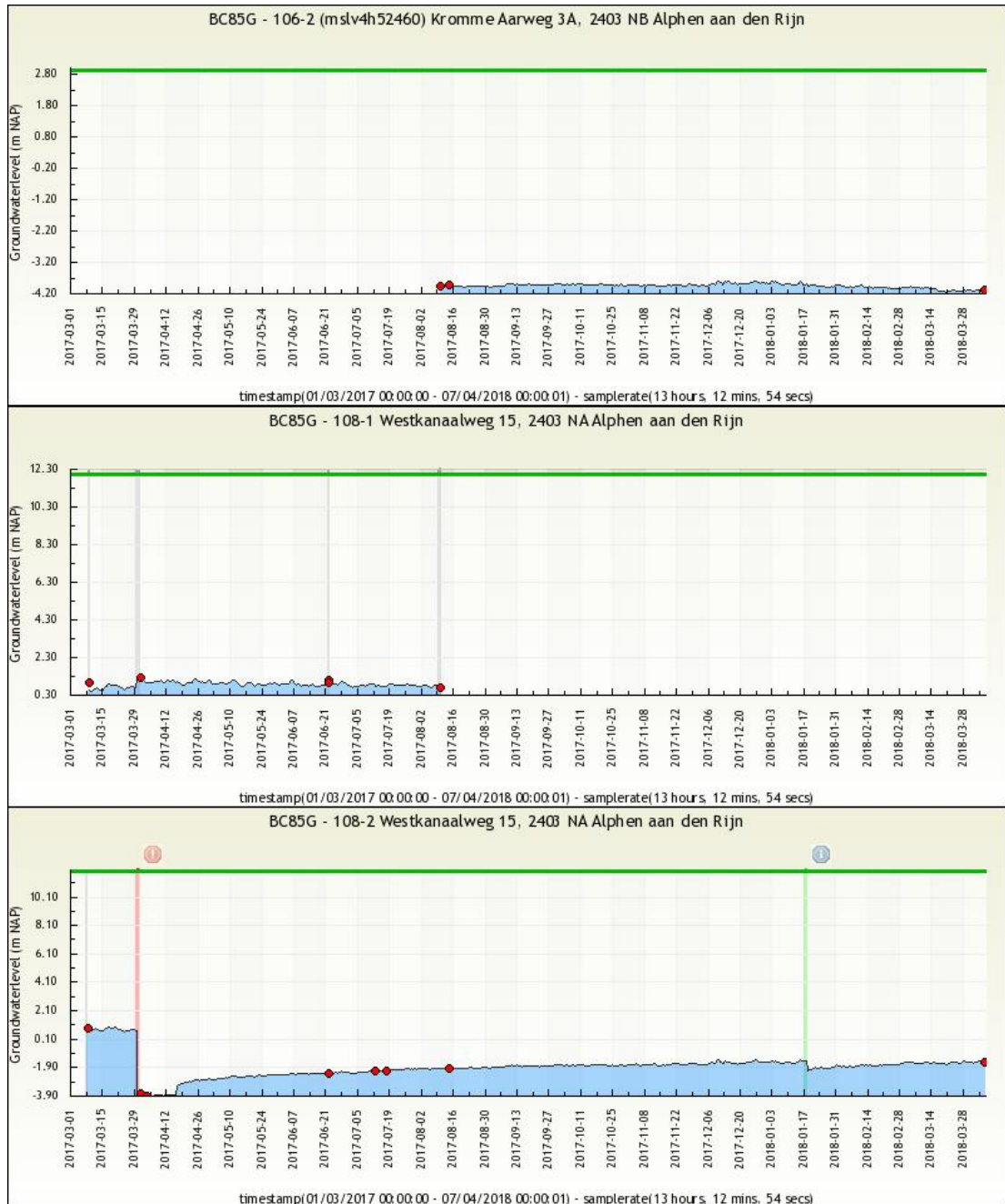
BIJLAGE 11: Resultaten van de metingen van de grondwaterstanden en stijghoogten

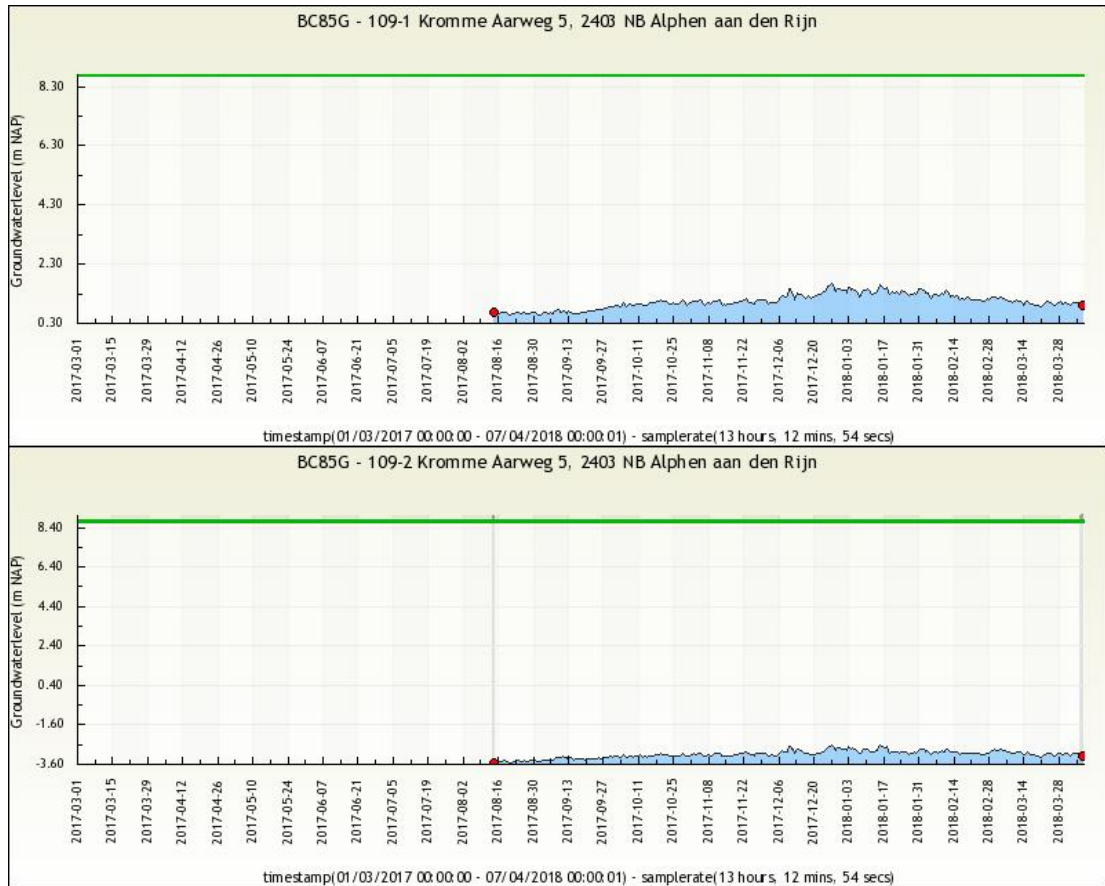
In de stort



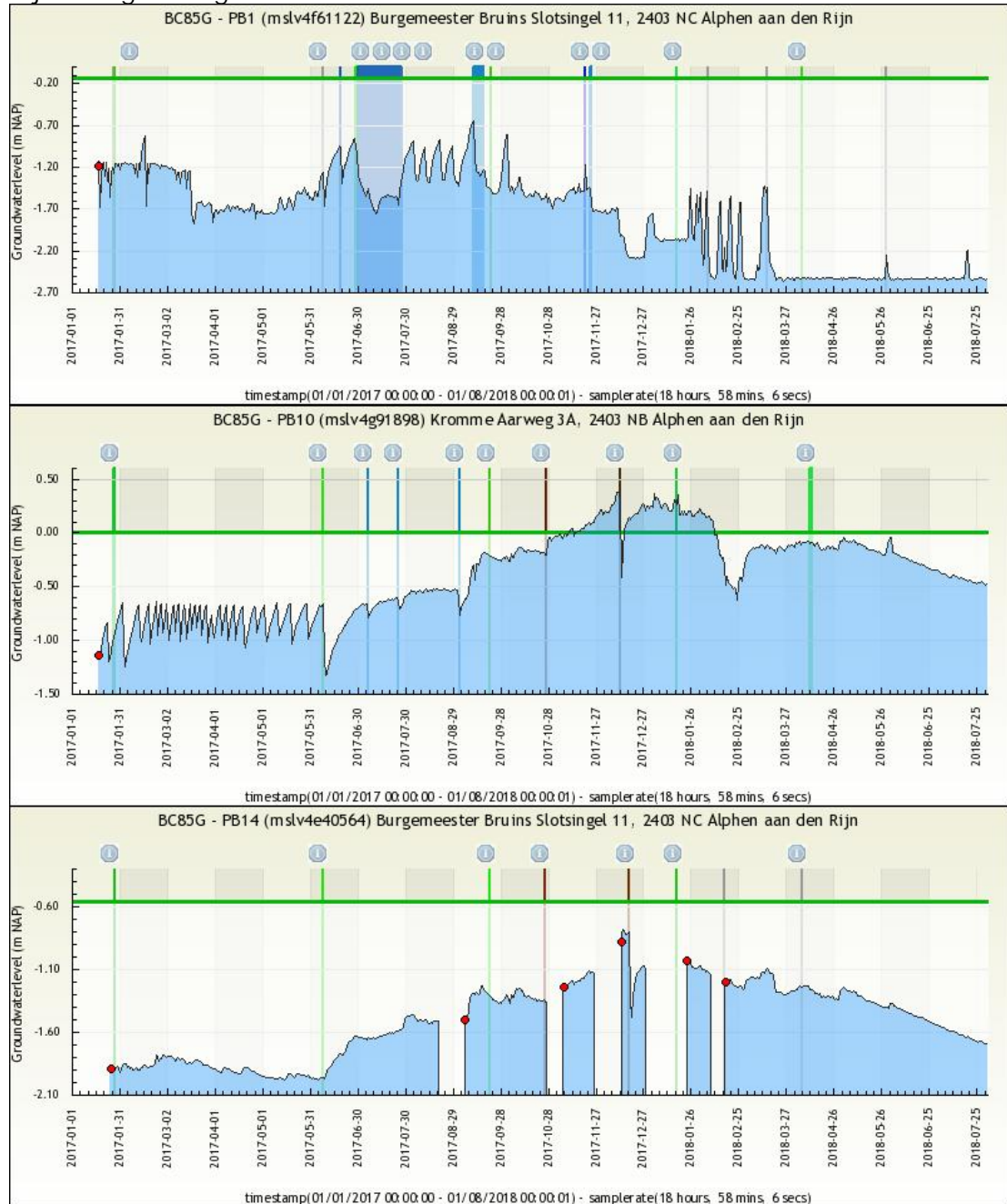


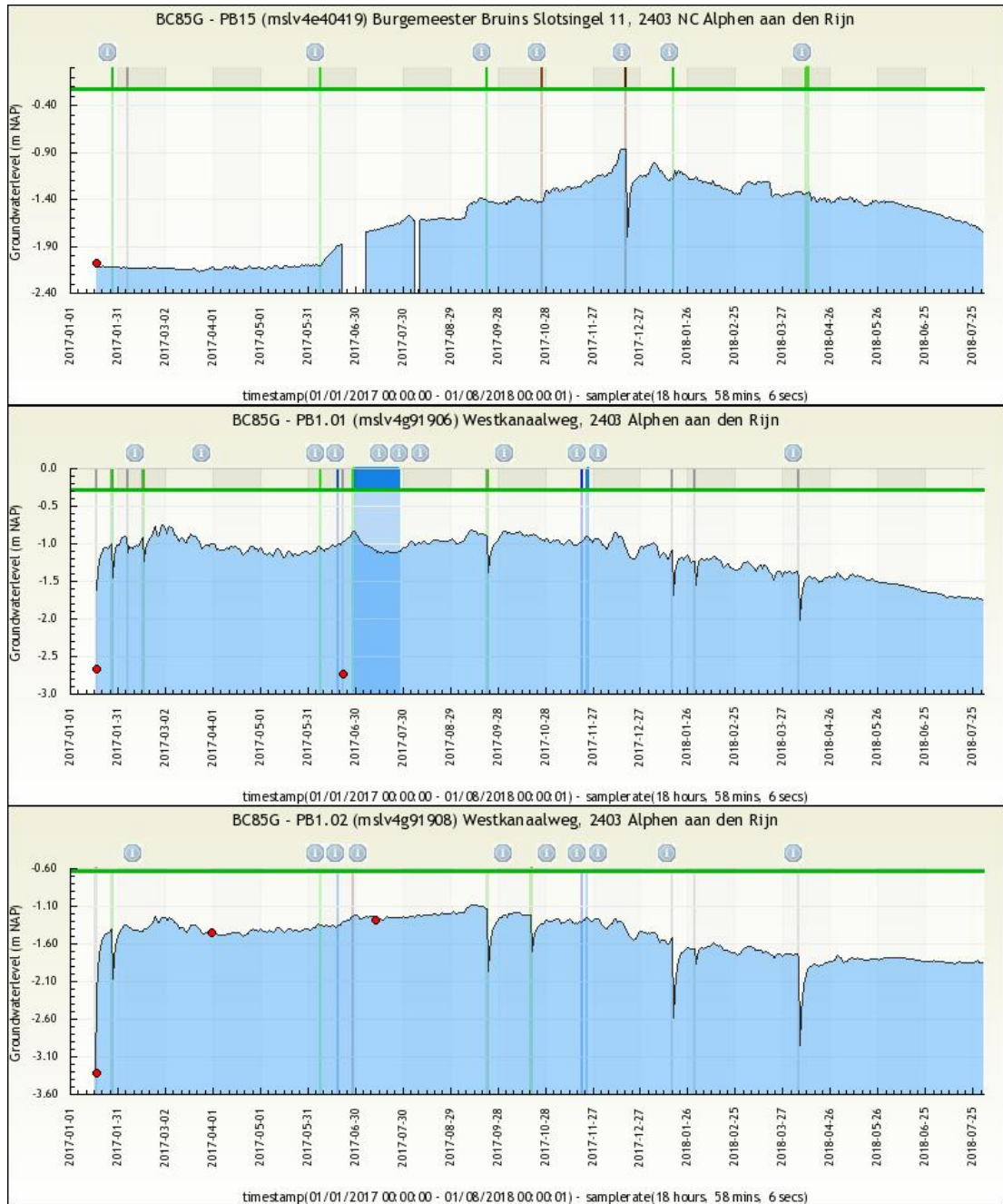


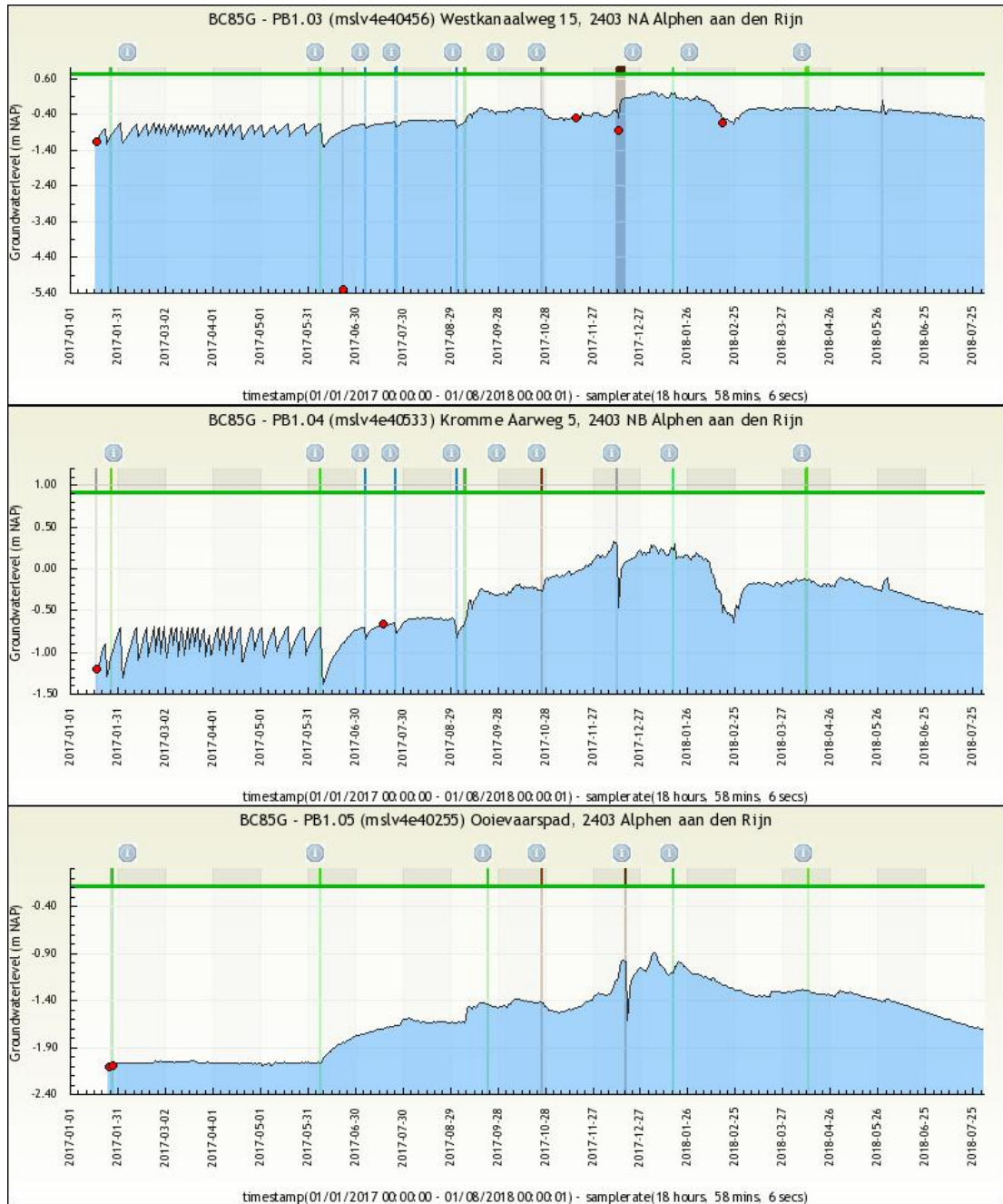


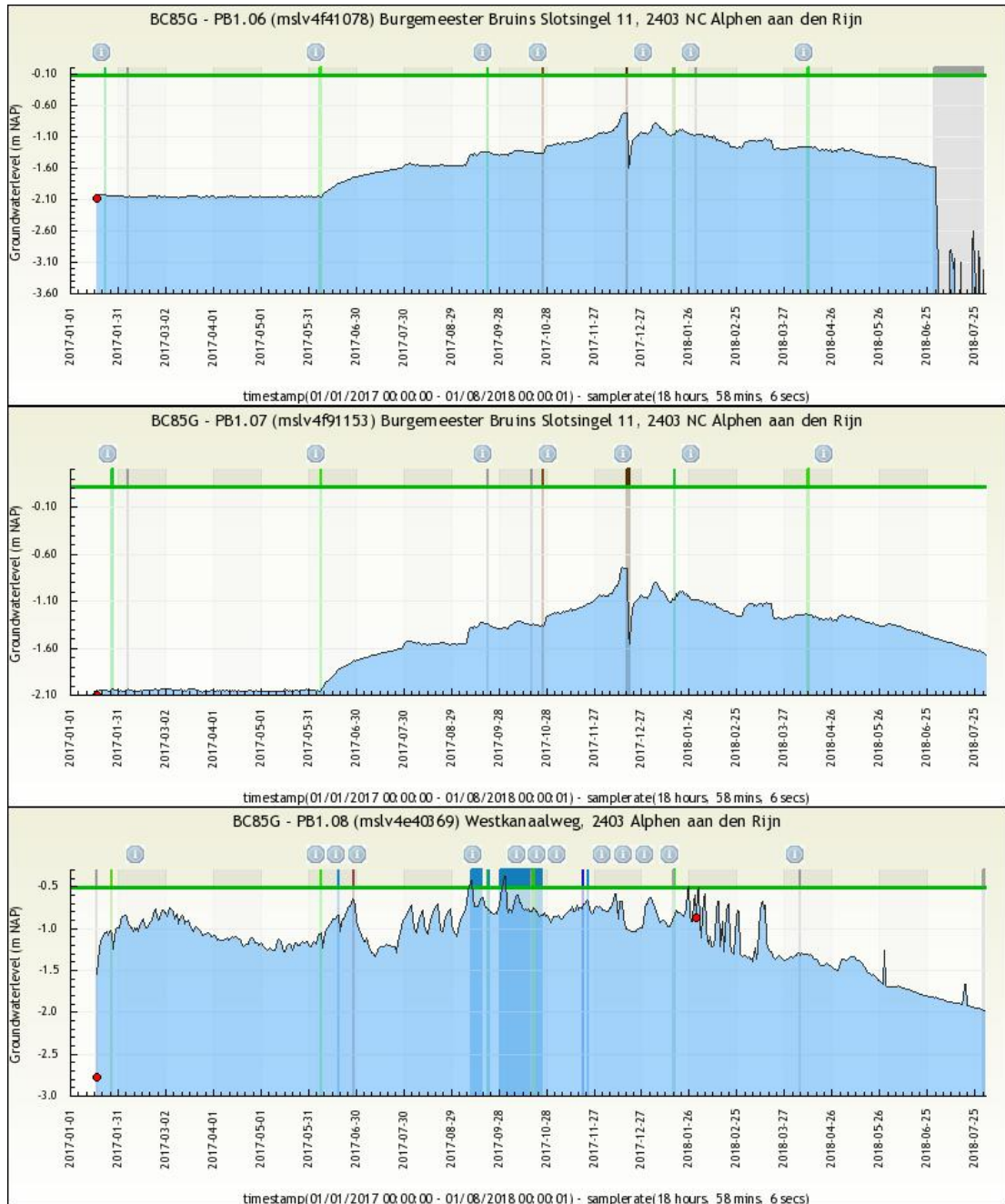


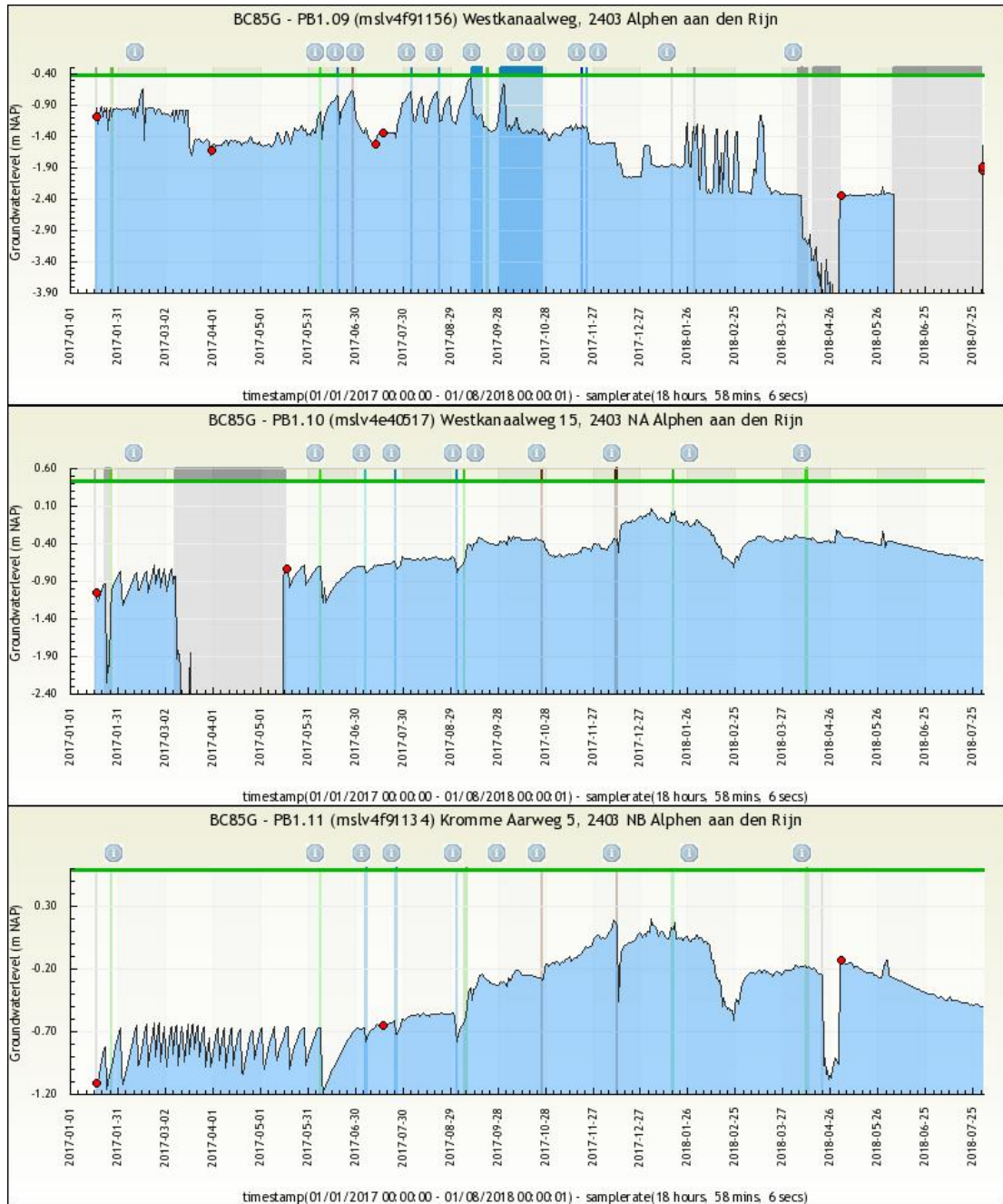
Bij de ringdrainage

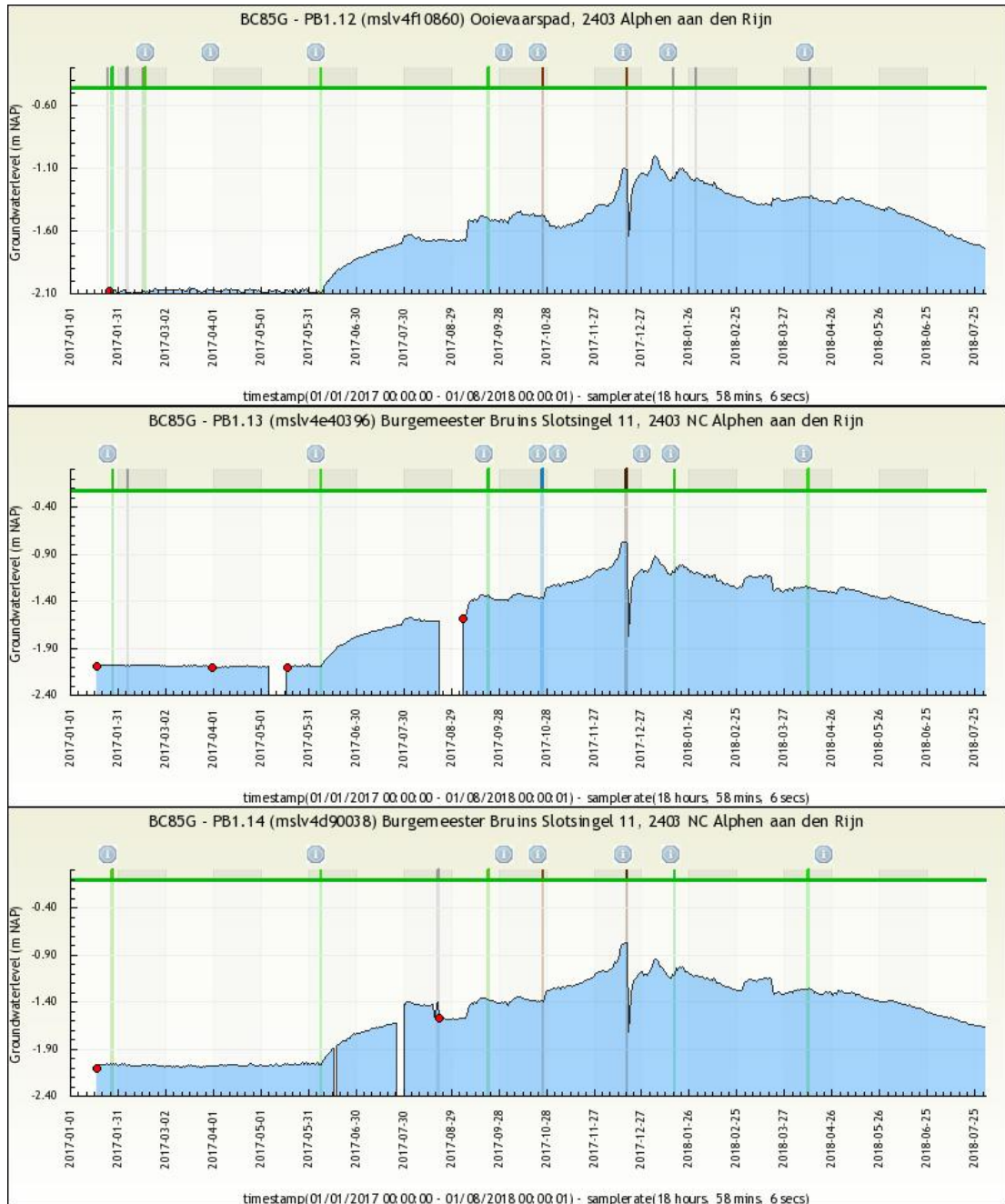












BIJLAGE 12: literatuurlijst

1. Nazorgplan Coupépolder, Royal Haskoning, kenmerk 9W8140, d.d. 30 mei 2011.
2. Conceptueel model 2015 Coupépolder Alphen aan den Rijn, Wareco, kenmerk BC85B RAP20151204, d.d. 4 december 2015).
3. A revised water balance of the landfill 'de Coupépolder' and recommendations for future data improvement", Bachelor's thesis Vrije Universiteit van Amsterdam, H. van Hateren; 25 juni 2015.
4. Nazorgstatusrapport Coupépolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2014) Wareco; 11 februari 2015.
5. Nulsituatie-onderzoek t.b.v. plan van aanpak inzake een proef voor het beëindigen van de bemaling van de ringdrainage Coupépolder Alphen aan den Rijn, Wareco, kenmerk BC85G NOT20170302, d.d. 30 maart 2017
6. Plan van aanpak voor een proef: beëindigen van de bemaling van de ringdrainage in de Coupépolder te Alphen aan den Rijn, Wareco, kenmerk BC85G NOT20170330, 30 maart 2017
7. Verslag plaatsing peilbuizen Coupépolder Alphen aan den Rijn, Wareco, kenmerk BC85F NOT20170327, d.d. 4 april 2017
8. Nader onderzoek vuilstortplaats Coupepolder te Alphen aan den Rijn, IWACO, september 1985
9. Vervolgonderzoek Coupepolder Alphen a/d Rijn, interim rapport fase 1a, IWACO, oktober 1988
10. Nazorgstatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2017)2e Definitief; Wareco, kenmerk: BC85 RAP20180413; 23 april 2018